

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г) Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а) переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в) такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б) возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

$$26,5 \times x, x = 31$$

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юаней за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юаней. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юань по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юана обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юань. Определите **в юанях** величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Дженоносис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Дженоносиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

Буянова Юлия Николаевна 01.09.2008.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- a. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- b. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б. возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

$$22 \cdot x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 = 22$$

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

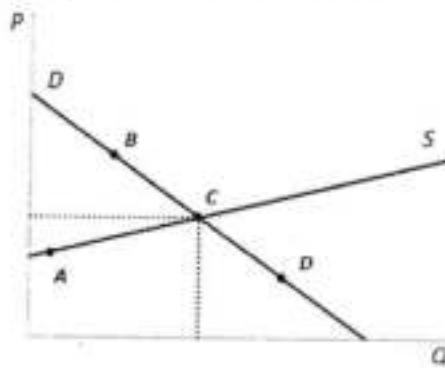
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а. решению половины задачи по химии
- б. решению двух задач по химии
- в. конспектированию половины параграфа по биологии
- г. конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны нельзя сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

9. Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил

- а. убыток в размере 588 рублей
- б. убыток в размере 625 рублей
- в. доход в размере 588 рублей
- г. доход в размере 625 рублей

10. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы **нельзя** назвать

- а. Отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
- б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
- в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
- г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок

11. В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётом главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером

- а. 12 600 000 рублей
- б. 13 200 000 рублей
- в. 14 800 000 рублей
- г. 16 400 000 рублей

12. Что из нижеперечисленного **нельзя** описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?

- а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.
- б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.
- в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.
- г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а) уменьшился
- б. не изменился
- в. вырос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а. совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в) монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
- б. двух товаров-дополнителей
- в. двух потребителей товара
- г) двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	2 ↑	9	2 ↑
2	9 ↑	10	6 ↑
3	6 ↑	11	2 —
4	8 ↑	12	2 +
5	6 —	13	9 +
6	6 +	14	6 —
7	3 ↑	15	2 +
8	6 —		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

226

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обычные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениска согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предприимчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму.

5 баллов за правильный ответ.

17. Деревня Винокурово приглянулась промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер собирает 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27\ 000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ.

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юаней за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юаней. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юань по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юана обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юань. Определите **в юанях** величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Джонозис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Джонозиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г. Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной IT-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б. возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

$$30, 5, 0, 5, 5 = 456$$

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских йен за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии ещё 850 японских йен. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несёт, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублёвый банковский счёт, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в йены по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская йена обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за йену. Определите в йенах величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

158 500 йен

5 баллов за правильный ответ.

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Джонозис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Джонозиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны; иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

12800

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г. Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б. возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

$$19,5, 0,5, 5 = 295$$

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

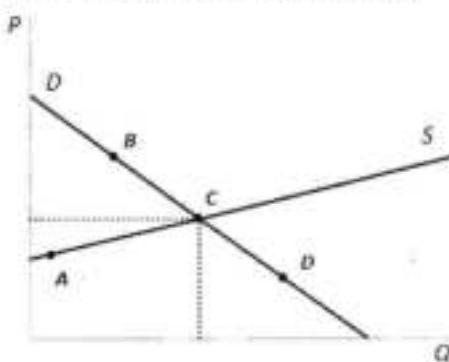
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а. решению половины задачи по химии
- б. решению двух задач по химии
- в. конспектированию половины параграфа по биологии
- г. конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны **нельзя** сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 80 \\ \hline 9920 \\ - 125 \\ \hline 9795 \\ - 100 \\ \hline 9695 \\ - 160 \\ \hline 9535 \\ - 100 \\ \hline 9435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 85 \\ \hline 3725 \\ 5960 \\ \hline 62525 \end{array}$$

9. Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил

- а. убыток в размере 588 рублей
- б. убыток в размере 625 рублей
- в. доход в размере 588 рублей
- г. доход в размере 625 рублей

10. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы **нельзя** назвать

- а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
- б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
- в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
- г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок

11. В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётом главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером

- а. 12 600 000 рублей
- б. 13 200 000 рублей
- в. 14 800 000 рублей
- г. 16 400 000 рублей

12. Что из нижеперечисленного **нельзя** описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?

- а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.
- б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.
- в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.
- г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а. уменьшился
- б. не изменился
- в. вырос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а. совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в. монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
- б. двух товаров-дополнителей
- в. двух потребителей товара
- г. двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обыкновенные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениска согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предприимчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму. 5%

5 баллов за правильный ответ.

17. Деревня Винокурово привлекла промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер собирает 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27\ 000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ. 6 300

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юен за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии ещё 850 японских юен. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несёт, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублёвый банковский счёт, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юены по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юена обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юену. Определите **в юенах** величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ. 458 500 юен

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Джонозис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Джонозиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ. 12 800

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а) переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б) возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

24,0,0,5,0 = 295

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

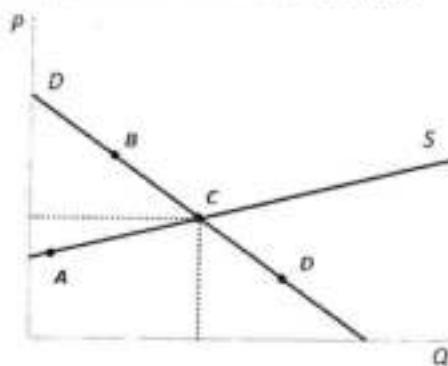
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а. решению половины задачи по химии
- б. решению двух задач по химии
- в. конспектированию половины параграфа по биологии
- г. конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны нельзя сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

- 9.** Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил
- а. убыток в размере 588 рублей
 - б. убыток в размере 625 рублей
 - в. доход в размере 588 рублей
 - г. доход в размере 625 рублей
- 10.** Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы нельзя назвать
- а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
 - б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
 - в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
 - г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок
- 11.** В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётом главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером
- а. 12 600 000 рублей
 - б. 13 200 000 рублей
 - в. 14 800 000 рублей
 - г. 16 400 000 рублей
- 12.** Что из нижеперечисленного нельзя описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?
- а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.
 - б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.
 - в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.
 - г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а. уменьшился
 - б. не изменился
- в) вопрос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а) совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в. монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
 - б. двух товаров-дополнителей
 - в. двух потребителей товара
- г) двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	Г +	9	Г +
2	А +	10	В +
3	В +	11	Б +
4	Б +	12	В -
5	Г +	13	В -
6	В +	14	А +
7	А -	15	Г +
8	Б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

246

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обычные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениска согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предприимчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму.

60,12% приношю

5 баллов за правильный ответ.

0

17. Деревня Винокурово привлекла промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер собирает 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27\ 000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ.

6300

0

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юаней за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юаней. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юань по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юана обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юань. Определите в юанях величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

158500 юаней

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Карто и Джонозис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Карто традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Джонозиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ.

12600

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- a. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- b. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- c. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- d. Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- a. переход на высокотехнологичные средства производства
- b. строительство новых промышленных предприятий
- c. увеличение численности производительной части населения
- d. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- a. услугами-заменителями
- b. услугами-дополнителями
- c. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- d. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- a. убывающей отдачей от масштаба
- b. возрастающей отдачей от масштаба
- c. постоянной отдачей от масштаба
- d. нельзя определить однозначно

$$30,5, x, x, x = 355$$

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

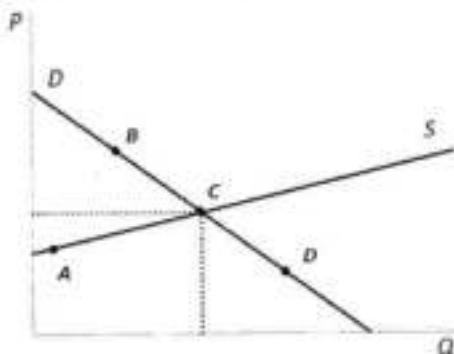
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а) решению половины задачи по химии
- б) решению двух задач по химии
- в) конспектированию половины параграфа по биологии
- г) конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны **нельзя** сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в) абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г) максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

9. Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил

а. убыток в размере 588 рублей

б. убыток в размере 625 рублей

в. доход в размере 588 рублей

г. доход в размере 625 рублей

10. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы **нельзя** назвать

а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства

б. возможность использования устойчивого широко известного бренда

в. самостоятельность в выборе бизнес-модели

г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок

11. В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётом главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером

а. 12 600 000 рублей

б. 13 200 000 рублей

в. 14 800 000 рублей

г. 16 400 000 рублей

12. Что из нижеперечисленного нельзя описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?

а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.

б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.

в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.

г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а. уменьшился
- б. не изменился
- в. вырос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а. совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в. монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
- б. двух товаров-дополнителей
- в. двух потребителей товара
- г. двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	Г +	9	Г +
2	А, В +	10	В +
3	В +	11	В, Г +
4	Б +	12	В, Г +
5	Б Г +	13	А +
6	А, В +	14	А +
7	В +	15	Г +
8	В, Г +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

305

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обыкновенные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениски согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предприимчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму.

$$1) 600000 \cdot 100\% = 600000 \quad 4) 20; 400 = 0,5\%$$

5 баллов за правильный ответ.

$$1) 600000; 6405 = 99,..$$

$$2) 405 : 2 = 20,...$$

Ответ: 20% 0,5%

56

17. Деревня Винокурово приглянулась промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер собирает 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ.

$$1) 27000 : 500 = 54$$

$$2) 27000 \cdot 54 = 1458000 \text{ м}^2$$

Ответ: 1458000 м²

06

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юен за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юен. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юены по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юена обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юену. Определите в юенах величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

$$60 = 0,6 \quad 50 = 0,5$$

$$\begin{aligned} 1) & 500000 \cdot 6 = 300000 \quad 5) 300000 - 25000 = \\ 2) & 600000 \cdot 5 = 300000 \quad 6) 300000 - 25000 = \\ 3) & 500000 \cdot 5 = 250000 \quad 7) 250000 - 25000 = \\ 4) & 600000 \cdot 5 = 300000 \quad 8) 250000 - 25000 = \\ & \qquad \qquad \qquad \text{Ответ: } 50000 \end{aligned}$$

06

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Дженоносис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Дженоносиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ.

$$\begin{aligned} 1) & 20 + 15 = 35 \quad 1 \text{ корабль } \text{ юше} \\ 2) & 800 \cdot 35 = 28000 \quad \text{бласт. нужн} \\ & \quad \text{сделать} \\ 3) & 2000 + 4000 = 16000 \quad \text{бласт.} \\ & \quad \text{могут } \text{сделать} \\ 4) & 16000 : 800 = 20 \quad \text{бласт.} \\ & \quad \text{на один корабль} \\ & \qquad \qquad \qquad \text{Ответ: } 16000 \end{aligned}$$

Всего за работу – 50 баллов.

Бисов Артём Андреевич 26.03.07

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г) Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б. возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

26, X, X, X, 5 = 316

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

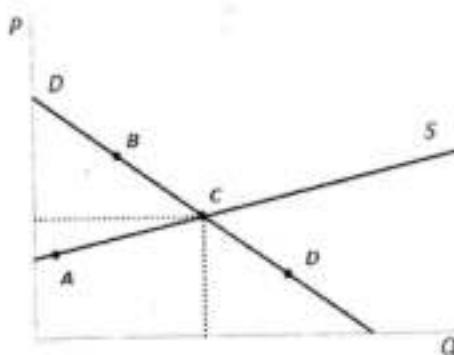
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а. решению половины задачи по химии
- б. решению двух задач по химии
- в. конспектированию половины параграфа по биологии
- г. конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны **нельзя** сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

- 9.** Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил
- а. убыток в размере 588 рублей
 - б. убыток в размере 625 рублей
 - в. доход в размере 588 рублей
 - г. доход в размере 625 рублей
- 10.** Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы нельзя назвать
- а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
 - б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
 - в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
 - г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок
- 11.** В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётам главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером
- а. 12 600 000 рублей
 - б. 13 200 000 рублей
 - в. 14 800 000 рублей
 - г. 16 400 000 рублей
- 12.** Что из нижеперечисленного нельзя описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?
- а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.
 - б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.
 - в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.
 - г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а. уменьшился
- б. не изменился
- в. вырос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а. совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в. монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
- б. двух товаров-дополнителей
- в. двух потребителей товара
- г. двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	2 +	9	5 -
2	а +	10	6 +
3	В +	11	Г +
4	г +	12	в 2 +
5	2 +	13	а +
6	б +	14	г -
7	б +	15	2 +
8	0 +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

266

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обыкновенные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениски согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предпримчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму.

5 баллов за правильный ответ.

17. Деревня Винокурово приглянулась промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер собирает 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27\ 000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ.

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юаней за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юаней. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юань по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юана обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юань. Определите **в юанях** величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Джонозис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Джонозиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей. ~~12000~~

5 баллов за правильный ответ. 16 кораблей и 12000 бластеров

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Определите один правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение.

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г) Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной ИТ-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТопа» характеризуется

- а. убывающей отдачей от масштаба
- б. возрастающей отдачей от масштаба
- в. постоянной отдачей от масштаба
- г. нельзя определить однозначно

5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфических параметрах, называется

- а. автаркия
- б. монопсония
- в. лобби
- г. картель

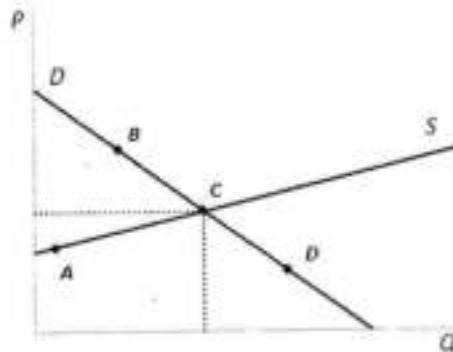
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны

- а. решению половины задачи по химии
- б. решению двух задач по химии
- в. конспектированию половины параграфа по биологии
- г. конспектированию двух параграфов по биологии

7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны **нельзя** сделать вывод о

- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов
- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

- 9.** Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил
- а. убыток в размере 588 рублей
 - б. убыток в размере 625 рублей
 - в. доход в размере 588 рублей
 - г. доход в размере 625 рублей
- 10.** Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы нельзя назвать
- а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
 - б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
 - в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
 - г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок
- 11.** В 2019 году чистая прибыль фирмы «Калинка-малинка» составила 6 900 000 рублей. Ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 10 % ежегодно, а её общие издержки – на 20 %. При этом согласно подсчётом главного экономиста «Калинки-малинки» прибыль фирмы за 2021 год по сравнению с величиной за 2019 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2019 году «Калинка-малинка» получила выручку размером
- а. 12 600 000 рублей
 - б. 13 200 000 рублей
 - в. 14 800 000 рублей
 - г. 16 400 000 рублей
- 12.** Что из нижеперечисленного нельзя описать действием механизма «невидимой руки» на свободном рынке?
- а. Продавцы спортивного инвентаря поднимают цены на многие товары перед наступлением летнего сезона.
 - б. Инвестиционные компании объединяются для более эффективного управления бизнесом.
 - в. Маленькая кофейня закрылась ввиду отсутствия достаточного спроса на её продукцию.
 - г. Фармацевтическая компания снижает цену на лекарственный препарат ввиду установления потолка цены на законодательном уровне.

13. В результате сильной засухи на мировом рынке существенно уменьшилось предложение зерна. При этом среднерыночная цена зерна осталась относительно неизменной. При прочих равных условиях это свидетельствует о том, что общий спрос на зерно

- а. уменьшился
- б. не изменился
- в. вырос
- г. нельзя определить однозначно

14. В каком из нижеперечисленных типов рыночных структур самые низкие барьеры входа фирмы-производителя на рынок?

- а. совершенная конкуренция
- б. монополистическая конкуренция
- в. монополия
- г. олигополия

15. Дуополия — это тип рыночной структуры, характеризующийся присутствием на рынке:

- а. двух товаров-заменителей
- б. двух товаров-дополнителей
- в. двух потребителей товара
- г. двух производителей товара

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	2 +	9	2 -
2	а +	10	6 +
3	а -	11	2 +
4	2 +	12	2 +
5	2 -	13	а +
6	6 +	14	6 -
7	6 +	15	2 +
8	2 +		

Максимум за тестовые задания — 30 баллов.

226

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обыкновенные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениски согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предпримчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму.

5 баллов за правильный ответ.

X

17. Деревня Винокурово приглянулась промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер соберёт 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением $Q = 27\ 000 - 12P$. Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова.

5 баллов за правильный ответ.

X

18. Компания «Ракуда» поставляет в Россию эксклюзивную японскую косметику, пользующуюся гигантской популярностью у покупателей. Каждый месяц «Ракуда» приобретает некоторое количество партий косметики по цене 5000 японских юен за партию и транспортирует их в Москву, затрачивая на перевозку одной партии еще 850 японских юен. Переменных издержек при реализации продукции «Ракуда» не несет, а постоянные издержки сбыта одной партии ежемесячно составляют 6000 рублей. Эксклюзивная японская косметика расходится замечательно, что позволяет «Ракуде» удерживать цену реализации на уровне 120 % от средних затрат на закупку, доставку и сбыт продукции. Половину накопленной по итогам месяца прибыли «Ракуда» направляет в свой головной офис в Японии. Поскольку у головного офиса отсутствует рублевый банковский счет, банк, осуществляющий операцию, переводит сумму платежа в юены по обменному курсу на дату выплаты.

В день очередной закупки «Ракудой» 500 партий эксклюзивной косметики одна японская юена обменивалась на 60 копеек. Головной офис «Ракуды» планировал получить доход за этот месяц именно по такому курсу, однако в день перевода прибыли тот резко упал до 50 копеек за юену. Определите в юенах величину дополнительного дохода, который получил головной офис в результате изменения обменного курса.

5 баллов за правильный ответ.

19. В далёкой-далёкой галактике недалеко друг от друга находятся две планеты – Картао и Дженоносис. Жители планет занимаются производством космических кораблей и звуковых бластеров и прекрасно существуют вдали от остального мира. На Картао традиционно лучше развито искусство кораблестроения: объединив усилия, все жители планеты могут произвести суммарно 20 космических кораблей или 4000 звуковых бластеров. Их соседи – напротив – прекрасные оружейники: при полной занятости жители Дженоносиса выпустят 15 космических кораблей или 12 000 звуковых бластеров. При этом на обеих планетах альтернативные издержки производства каждого из товаров постоянны: иначе говоря, отказ от строительства одного любого космического корабля позволяет планете высвободить ресурсы для выпуска *одного и того же* числа звуковых бластеров.

Республиканские власти, вступив в очередную войну, отправили планетам крупный заказ. Для вооружения экипажа одного космического корабля им требуется 800 звуковых бластеров, поэтому закупать товары у планет они будут именно в такой пропорции. Определите, сколько звуковых бластеров поставят планеты, объединив имеющиеся у них усилия, если их задача – построить и вооружить как можно больше космических кораблей.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а) продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а) инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

$$26,5, 5, x, x = 368$$

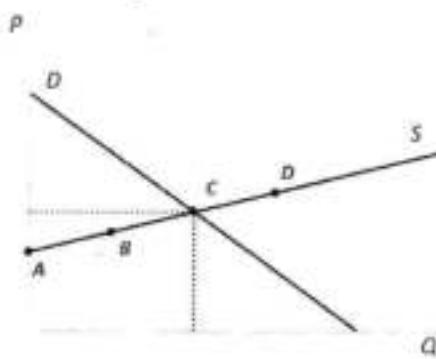
12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным. Тогда:

- Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- цена на уровне А
- цена на уровне В
- цена на уровне С
- цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- нерациональность индивидов
- ограниченность ресурсов
- асимметрия информации
- устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а) 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г) 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б +	9	а +
2	а +	10	г +
3	б +	11	б +
4	а -	12	2 +
5	б +	13	2 +
6	б -	14	б +
7	б +	15	2 -
8	б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

266

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

$$\begin{aligned} 14 \cdot 100 \cdot x &= 700 \\ 14 \cdot 90 + 800 &= 660 \\ x &= 700 - 400 \\ x &= 300 \end{aligned}$$

5 баллов за правильный ответ.

Ответ: 660

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

Ответ: 508000

$$\begin{aligned} \text{ану} = 55000, & 10\% - 2000, 1140000 + 10\% * 11000 \\ & 1135000 - 13000 = 114000 \\ 3140000 \cdot 72 = & 1003000 \\ 41005000 - 500000 = & 501000 \end{aligned}$$

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это не могло стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

24,5,5,x,0 = 346

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и Д следующим образом:

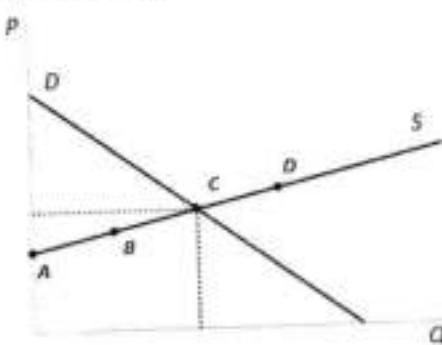
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- a. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г* 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	В Г	9	Г +
2	Б +	10	Б –
3	В +	11	В +
4	В –	12	Г +
5	В +	13	Г +
6	Б +	14	Б +
7	Б +	15	Г –
8	Б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

45

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток. $T_C = 4q + FC$ $T_C(90) = 4 \cdot 90 + 300 = 660$

5 баллов за правильный ответ.

$$T_C(100) = 4 \cdot 100 + FC = 400 + FC = 300 .$$

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

$$2100000 = 30000 \text{ евро} \quad 30000 + 3000 = 33000 \text{ евро - всего}$$

$$20000 - 10\% + 3000 = 21000 - \text{всего заработка}$$

$$35000 - 21000 = 14000 \text{ рубль} \quad 14000 \cdot 72 = 1008000 \quad 1008000 - 500000 =$$

$$= 508000$$

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются). 508000

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Бяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удорожания драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases} \quad 24000$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

18,5,5,0,5 = 33,5

5. Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?

- а) отсутствие потерь мёртвого груза
- б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
- в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
- г. наличие излишка потребителя

6. Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается

- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
- б. на неэластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
- в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
- г. в точке единичной эластичности спроса по цене

7. Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно неэластичным?

- а. введение пола цены на инсулин
- б. отмена потолка цены на инсулин
- в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
- г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача

8. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет

- а. следующую неделю
- б. следующие три недели
- в. следующие четыре недели
- г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- a. 21 рубль
- б. 15 рублей
- в. 9 рублей
- г. 6 рублей

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
- б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
- в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
- г. наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печеньки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек
- б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- в. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

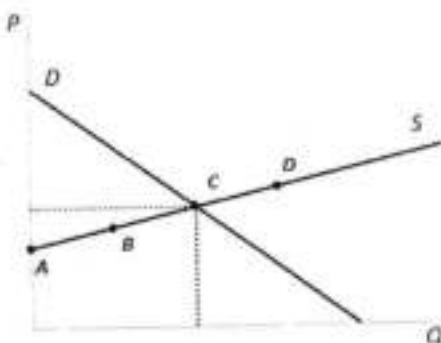
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	В +	9	Б -
2	А +	10	Г +
3	В +	11	Б Б -
4	Б +	12	А -
5	А -	13	В -
6	Г +	14	Б +
7	Б +	15	Б -
8	Б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

186

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток. **660 рублей**

5 баллов за правильный ответ.

55

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.
До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются). ~~600256 = 690000 рублей~~ 508000 рублей

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке. **70 килограмм**

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек. **30000 тортиков 21600 тортиков**

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

24, 6, 0, X, 0 = 296

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

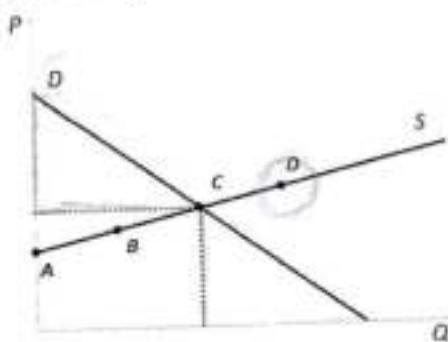
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- цена на уровне А
- цена на уровне В
- цена на уровне С
- цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- нерациональность индивидов
- ограниченность ресурсов
- асимметрия информации
- устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	в +	9	а +
2	а +	10	г -
3	б +	11	б +
4	б +	12	г -
5	б +	13	г +
6	а -	14	б +
7	а -	15	а +
8	б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

246

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

$$\begin{aligned} & \text{100 ножек} - 400 \text{ руб.} \\ & \text{Задача} - ? \\ & 60 \text{ ножек} - 60 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Ответ: 600

56

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

$$\begin{aligned} & 20000 \text{ евро} \\ & 3000 \text{ руб.} \\ & 500000 \text{ руб.} \end{aligned}$$

0

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52\,000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24\,000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48\,000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

также «Сладкоежка» максимизирует
прибыль и не несёт других
издержек.

Среднее издержки «Сладкоежка» 300
руб. – 300 руб.

Кабанчиков А.А 2004. 12. 01

02.12.2004 Кабанчиков Романдр Андреевич
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

22,0,5,0,0 = 246

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

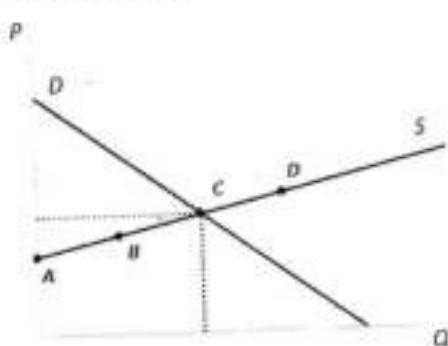
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б** 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	Р +	9	Д –
2	Л +	10	С +
3	О +	11	В +
4	Б +	12	Г –
5	А +	13	В –
6	Г +	14	Д +
7	Д +	15	О –
8	О +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль пряником с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются). *(1 балл. 5000 евро + 600 000 рубль = 50 600 000 рубль)*

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

40

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

30 000

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием
 - а. одновременного уменьшения спроса и предложения
 - б. уменьшения спроса и увеличения предложения
 - в.** увеличения спроса и уменьшения предложения
 - г. одновременного увеличения спроса и предложения
2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?
 - а** продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
 - б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
 - в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
 - г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков
3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,
 - а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
 - б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
 - в.** выше средней ставки по депозиту в том же банке
 - г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке
4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется
 - а. инфляция
 - б** дезинфляция
 - в. дефляция
 - г. стагфляция

18,5, x, x = 236

- 5.** Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?
- а. отсутствие потерь мёртвого груза
 - б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
 - в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
 - г. наличие излишка потребителя
- 6.** Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается
- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
 - б. на неэластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
 - в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
 - г. в точке единичной эластичности спроса по цене
- 7.** Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно неэластичным?
- а. введение пола цены на инсулин
 - б. отмена потолка цены на инсулин
 - в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
 - г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача
- 8.** Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет
- а. следующую неделю
 - б. следующие три недели
 - в. следующие четыре недели
 - г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- а. 21 рубль
- б. 15 рублей
- в. 9 рублей
- г. 6 рублей

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
- б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
- в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
- г. наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печеньки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек
- б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
- в. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
- г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

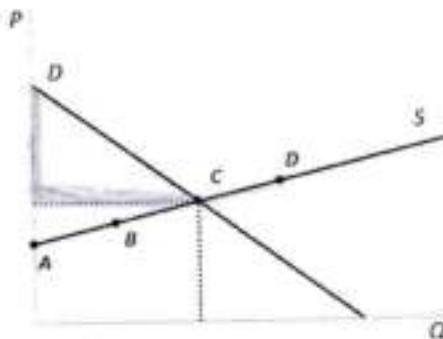
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- цена на уровне А
- цена на уровне В
- цена на уровне С
- цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- нерациональность индивидов
- ограниченность ресурсов
- асимметрия информации
- устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- 3 часа 20 минут
- 3 часа 24 минуты
- 3 часа 27 минут
- 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б +	9	а +
2	а +	10	а -
3	б +	11	б +
4	б +	12	-
5	б +	13	в +
6	б -	14	а -
7	б -	15	-
8	б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

185

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

~~100 ножек - 100% - 700р.~~

~~90 ножек - ?%~~

~~60%.~~

Ответ: 660

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52\,000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24\,000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48\,000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в.** увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а.** продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в.** выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б.** дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

10,5, 0,0,5 = 206

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

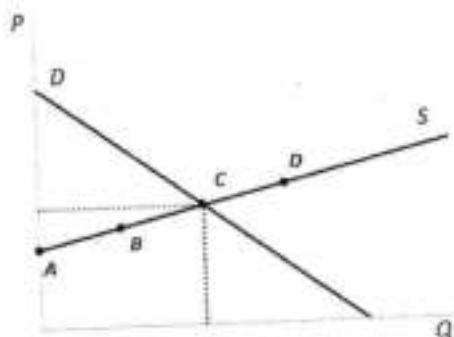
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б +	9	б -
2	А +	10	Г +
3	б +	11	б -
4	б +	12	А -
5	Г -	13	Д -
6	Б -	14	В, Г -
7	б -	15	б -
8	б -		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ. **660.**

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются). *510 000*

0 5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше, при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке. *70*

0 5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек. *21600*

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

Каланикин Глеб Аркадьевич

19.02.2022

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

101

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием
 - а. одновременного уменьшения спроса и предложения
 - б. уменьшения спроса и увеличения предложения
 - в. увеличения спроса и уменьшения предложения
 - г. одновременного увеличения спроса и предложения
2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?
 - а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
 - б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
 - в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
 - г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков
3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,
 - а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
 - б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
 - в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
 - г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке
4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется
 - а. инфляция
 - б. дезинфляция
 - в. дефляция
 - г. стагфляция

20, 0, 0, X, X = 205

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

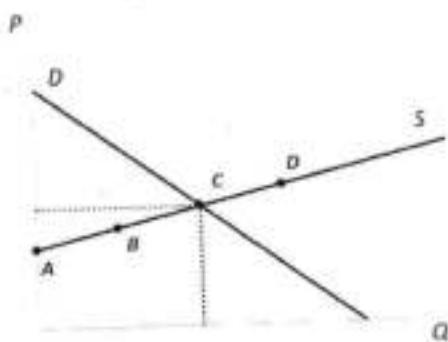
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- цена на уровне А
- цена на уровне В
- цена на уровне С
- Г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- нерациональность индивидов
- ограниченность ресурсов
- асимметрия информации
- устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	—	9	а +
2	—	10	2 +
3	б +	11	б +
4	б —	12	2 +
5	а —	13	2 +
6	1 +	14	б +
7	а —	15	а +
8	—		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

205

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

990 рублей

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

$$969 \ 000 \text{ ₽}$$

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удорожания драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52\ 000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24\ 000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48\ 000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

$$22,5, x, x, x = 275$$

5. Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?

- а. отсутствие потерь мёртвого груза
- б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
- в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
- г. наличие излишка потребителя

6. Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается

- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
- б. на неэластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
- в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
- г. в точке единичной эластичности спроса по цене

7. Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно неэластичным?

- а. введение пола цены на инсулин
- б. отмена потолка цены на инсулин
- в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
- г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача

8. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет

- а. следующую неделю
- б. следующие три недели
- в. следующие четыре недели
- г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- Ⓐ 21 рубль
Ⓑ 15 рублей
Ⓒ 9 рублей
Ⓓ 6 рублей

$$\frac{3000}{200} = 15 \text{ р/шт}$$

$$15 + 6 = 21$$

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать
- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
 - б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
 - в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
 - Ⓒ наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печеньки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода
- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек
 - б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
 - Ⓒ Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
 - г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

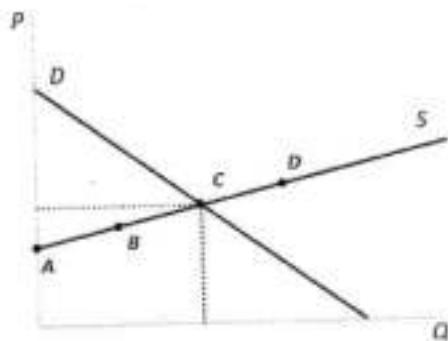
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
б. 3 часа 24 минуты
в. 3 часа 27 минут
г. 3 часа 30 минут

Петя м 3 3
Петруша м 3 3

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	а	9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

$$700 - 400 = 300$$

5 баллов за правильный ответ.

$$4 \text{ руб} : 100 = 0,04 \text{ руб} \\ 90 \cdot 0,04 + 300 = 300$$

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %.

До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

✓ 18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

✓ 19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием
- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
 - б. уменьшения спроса и увеличения предложения
 - в. увеличения спроса и уменьшения предложения
 - г. одновременного увеличения спроса и предложения
2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?
- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
 - б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
 - в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
 - г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков
3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,
- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
 - б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
 - в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
 - г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке
4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется
- а. инфляция
 - б. дезинфляция
 - в. дефляция
 - г. стагфляция

22,5, X, X, X = 27,5

5. Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?

- а. отсутствие потерь мёртвого груза
- б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
- в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
- г. наличие излишка потребителя

6. Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается

- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
- б. на незластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
- в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
- г. в точке единичной эластичности спроса по цене

7. Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно незластичным?

- а. введение пола цены на инсулин
- б. отмена потолка цены на инсулин
- в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
- г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача

8. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет

- а. следующую неделю
- б. следующие три недели
- в. следующие четыре недели
- г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- а. 21 рубль
- б. 15 рублей
- в. 9 рублей
- г. 6 рублей

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
- б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
- в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
- г. наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печенюки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек
- б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- в. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

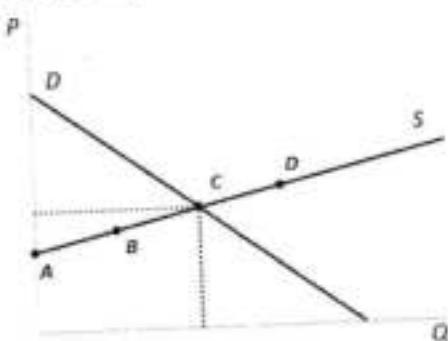
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- a. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	а -	9	б +
2	б -	10	г +
3	в +	11	в +
4	в -	12	г +
5	в +	13	б -
6	г +	14	б +
7	б +	15	а +
8	б +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

$$TC = Q \cdot FC$$

$$TC(90) = (4 \cdot 90) + 300 = 660$$

5 баллов за правильный ответ **(660)**

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Бяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удорожания драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52\,000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24\,000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48\,000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям. Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

Лыжной Лижин Михаил 06.06.2004

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

 - а. одновременного уменьшения спроса и предложения
 - б. уменьшения спроса и увеличения предложения
 - в. увеличения спроса и уменьшения предложения
 - г. одновременного увеличения спроса и предложения
2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

 - а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
 - б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
 - в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
 - г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков
3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

 - а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
 - б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
 - в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
 - г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке
4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

 - а. инфляция
 - б. дезинфляция
 - в. дефляция
 - г. стагфляция

20,0,5,x,x = 256

5. Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?

- а. отсутствие потерь мёртвого груза
- б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
- в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
- г. наличие излишка потребителя

6. Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается

- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
- б. на незластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
- в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
- г. в точке единичной эластичности спроса по цене

7. Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно неэластичным?

- а. введение пола цены на инсулин
- б. отмена потолка цены на инсулин
- в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
- г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача

8. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет

- а. следующую неделю
- б. следующие три недели
- в. следующие четыре недели
- г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- а. 21 рубль
- б. 15 рублей
- в. 9 рублей
- г. 6 рублей

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
- б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
- в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
- г. наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печенюки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек
- б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- в. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печенек
- г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печенек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

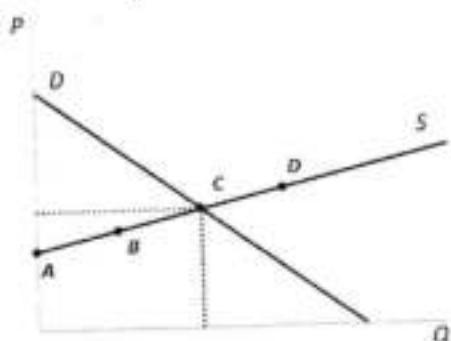
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б +	9	а +
2	б -	10	а -
3	б +	11	б +
4	б +	12	б -
5	б +	13	б -
6	в +	14	в +
7	б +	15	в -
8	в +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

105

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

$$100 \cdot 4 + FC = 700 \quad FC = 700 - 400 = 300$$

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ. 508 000

57

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удешевления драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ. 32,5

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

Гилянгакова
Дария Владимира
17.05.04.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это не могло стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

22, X, X, X, X = 226

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

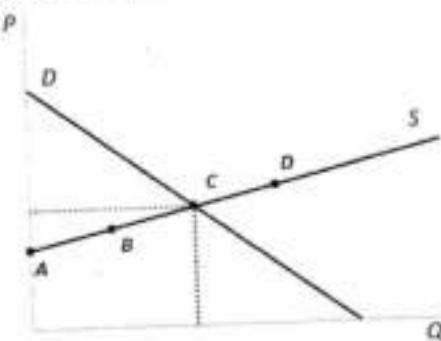
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязанных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- цена на уровне А
- цена на уровне В
- цена на уровне С
- цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- нерациональность индивидов
- ограниченность ресурсов
- асимметрия информации
- устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- а. 3 часа 20 минут
- б. 3 часа 24 минуты
- в. 3 часа 27 минут
- г. 3 часа 30 минут

(г) 3 часа 30 минут

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	В Г	9	А Р
2	А Т	10	2 +
3	В +	11	Б +
4	Б Т	12	2 +
5	Б +	13	-
6	А -	14	Б +
7	Б +	15	2 -
8	В -		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

226

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_1 = P - 10$, но в силу удорожания драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52\,000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24\,000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48\,000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021-2022 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10-11 класс

Определите один правильный ответ.

1. На некотором рынке в результате произвольного изменения спроса и предложения уменьшилась равновесная цена. Если кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный, то это **не могло** стать следствием

- а. одновременного уменьшения спроса и предложения
- б. уменьшения спроса и увеличения предложения
- в. увеличения спроса и уменьшения предложения
- г. одновременного увеличения спроса и предложения

2. На мировом валютном рынке произошёл скачок обменного курса рубля: если ранее за один доллар можно было получить 64 рубля, то теперь – только 61. Какое событие из нижеперечисленных могло стать причиной наблюдаемого эффекта?

- а. продажа Центральным банком России части долларовых запасов за рубли
- б. пополнение Центральным банком России долларовых запасов на рубли
- в. выпуск Центральным банком России новых российских рублей
- г. смягчение Центральным банком России условий по кредитованию российских коммерческих банков

3. В условиях инфляции средняя ставка по кредиту, установленная в определённом банке, как правило,

- а. ниже средней ставки по депозиту в том же банке
- б. равна средней ставке по депозиту в том же банке
- в. выше средней ставки по депозиту в том же банке
- г. неоднозначно соотносится со средней ставкой по депозиту в том же банке

4. Процесс снижения темпа роста рыночных цен называется

- а. инфляция
- б. дезинфляция
- в. дефляция
- г. стагфляция

20, ×, ×, ×, × = 20%

5. Какая из нижеперечисленных особенностей характерна для монополии и не характерна для фирмы – совершенного конкурента на рынке с функцией спроса, убывающей по цене?

- а. отсутствие потерь мёртвого груза
- б. абсолютно эластичный спрос на продукцию фирмы
- в. возможность увеличения величины общественного благосостояния путем государственного регулирования рынка
- г. наличие излишка потребителя

6. Пусть кривая спроса на плюшки линейна и имеет отрицательный наклон. Тогда максимум выручки на рынке плюшек достигается

- а. на эластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго выше 1)
- б. на неэластичном участке спроса (эластичность спроса по цене в абсолютном выражении строго меньше 1)
- в. в точке нулевой эластичности спроса по цене
- г. в точке единичной эластичности спроса по цене

7. Какая из нижеперечисленных мер способна увеличить прибыль производителя инсулина, спрос на который можно считать абсолютно неэластичным?

- а. введение пола цены на инсулин
- б. отмена потолка цены на инсулин
- в. установление пошлины на экспорт инсулина за границу
- г. принятие запрета на продажу инсулина без соответствующего назначения врача

8. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В своём производстве фирма Егора использует только два вида ресурсов – рабочий труд (продавца шариков) и капитал (компрессор). Сейчас Егор задумал несколько расширить производство, для чего ему потребуется нанять ещё одного продавца и приобрести ещё один компрессор. По своему опыту Егор представляет, что для поиска подходящего кандидата-продавца ему потребуется около трёх недель, а для покупки нового компрессора – примерно одна неделя. Исходя из этого длительность краткосрочного периода для фирмы Егора составляет

- а. следующую неделю
- б. следующие три недели
- в. следующие четыре недели
- г. нельзя однозначно определить

9. Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- а) 21 рубль
- б. 15 рублей
- в. 9 рублей
- г. 6 рублей

10. Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а. неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
- б. неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
- в. неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
- г. наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

11. Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печеньки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек
- б. Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
- в. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
- г. Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек

12. Известно, что некоторый индивид упорядочил наборы А, В, С и D следующим образом:

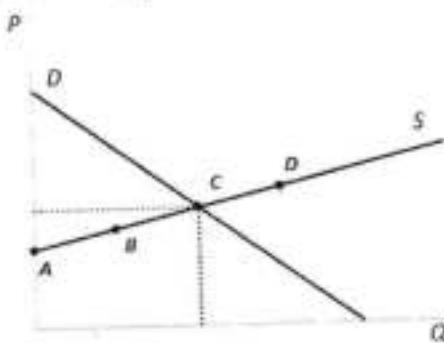
$$U(A) > U(B) > U(C) > U(D)$$

Иначе говоря, набор А для него является самым предпочтительным, набор В – менее предпочтительным, чем А, но более предпочтительным, чем С и D, набор С – третьим по предпочтительности, и набор D – наименее предпочтительным.

Тогда:

- а. Если стоимости наборов А и С совпадают и в точности равны бюджету индивида, то и стоимость набора В совпадает со стоимостями наборов А и С и бюджетом индивида.
- б. Если индивид может позволить себе приобрести наборы В или D по отдельности, то на тот же бюджет он гарантированно смог бы позволить себе приобрести и набор С.
- в. Индивид никогда не приобретёт набор С, поскольку есть более предпочтительные наборы.
- г. Если стоимость набора В выше стоимости набора А, то индивид никогда не приобретёт набор В.

13. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке вязаных шарфиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С, D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
- б. цена на уровне В
- в. цена на уровне С
- г. цена на уровне D

14. Какая экономическая проблема обуславливает существование границы производственных возможностей?

- а. нерациональность индивидов
- б. ограниченность ресурсов
- в. асимметрия информации
- г. устаревание производственных технологий

15. За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет

- † а. 3 часа 20 минут
б. 3 часа 24 минуты
в. 3 часа 27 минут
г. 3 часа 30 минут

1 - 5 7

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

206

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Фабрика «Дровосек» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

5 баллов за правильный ответ.

17. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию.

Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель

будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

5 баллов за правильный ответ.

18. На совершенно конкурентной ярмарке острова Буяна местные торговцы предлагают орешки с золотыми скорлупками, произведённые местными уникальными белками. Спрос на диковинные орешки предъявляют как местные жители, чья готовность платить описывается функцией $P = 60 - 0,5Q$, так и

заморские купцы, согласные на уровень цен $P = \frac{200 - Q}{3}$, где P – цена килограмма орехов, а Q – количество килограммов. Раньше предложение описывалось функцией $Q_s = P - 10$, но в силу удорожания драгоценных металлов в этом сезоне торговцы готовы продать на 40 килограммов меньше при каждом уровне цены. Определите, на сколько килограммов уменьшилось равновесное количество орешков на ярмарке.

5 баллов за правильный ответ.

19. В городе Энске проживает всего 24 000 жителей, и все они страстные любители тортиков. Каждый житель Энска за месяц съедает как минимум один тортик (если, конечно, цена на тортики не поднимется до запредельного уровня), в связи с чем совокупный спрос на тортики в городе имеет вид

$$Q = \begin{cases} 52000 - 40P, & P \leq 700 \\ 24000, & 700 < P \leq 1500 \\ 48000 - 16P, & 1500 < P \leq 3000 \\ 0, & 3000 < P \end{cases}$$

Все жители Энска покупают тортики в единственной кондитерской «Сладкоежка», для которой средние издержки приготовления одного тортика равны 300 рублям.

Определите, какое количество тортиков будет продано в Энске в равновесии, при условии, что «Сладкоежка» максимизирует прибыль и не несёт других издержек.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.