

Малый Марк Сергеевич 14.01.10

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

29, 5 баллов

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

+
36
A. 1
B. 2

C. 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
3) WWW не является синонимом Интернета;
4) CD может содержать около 700 мб данных;
5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- +
36
A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

+
36
A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

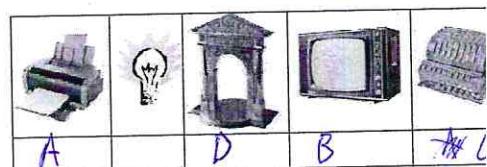
A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhon, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



A D B E

N1 a) $10110101 = 1 \cdot 2^7 + \cancel{1 \cdot 2^6} + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + \cancel{1 \cdot 2^1} + 1 \cdot 2^0$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$$

б)

102	1	2
-102	2	0
0	1	25
	-24	1
	1	0
	0	1
	0	2
	1	

$$+ 1100110 \quad 155$$

N2

Генчук - Математика, Физика. ++

Чапков - История, Искусство. ++ 75

Сидоров - Химия, физика ++

8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

A. Линейный алгоритм C. Разветвляющийся алгоритм

B. Круговой алгоритм

D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.

Слово, которое у тебя получилось – это...

A. Упрощенное представление реального объекта;

B. Устройство вывода в электронном виде;

C. Устройство вывода в печатном виде;

D. Профессия.

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	Й	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	Д	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

B3	D4	B6	C1	A1	E2
М	О	Д	Е	А	Б

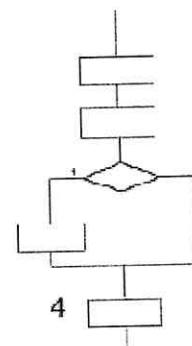
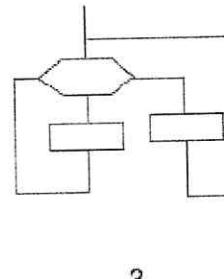
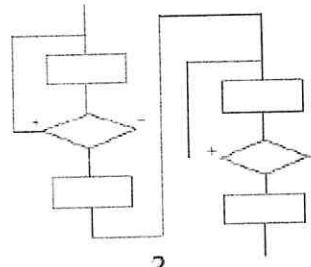
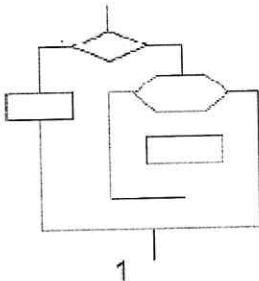
10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

A. 2

B. 2 и 3

C. 3

D. 4



Часть 2: Решение задач

155 1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.

Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейпарт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя Черепашки. Например,

вп10 – вперёд на 10 шагов,

нз5 – назад на 5 шагов,

пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент

по

вп 60 пр 60 вп 50 пр 90

вп 50 пр 90 вп 30

пр 90 вп 30

пп лв 42 вп 27 пр 7

по

вп 50 лв 90

вп 50 лв 90 вп 30

лев 90 вп 30

конец



3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?

Чередник Оксана Степановна 29.06.102

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

22 балла

Часть 1: Тестирование

- +
? 36
—
—
1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- A. 1 C. 3
B. 2 D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
3) WWW не является синонимом Интернета;
4) CD может содержать около 700 мб данных;
5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

- A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

- A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

- ? 36
+
—
—
5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

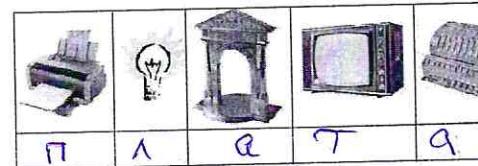
- A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhon, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- +
? 36
—
—
- A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



~~Project~~

~~Monroe~~

~~Cooper~~

~~65~~

8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

- A. Линейный алгоритм
B. Круговой алгоритм

- C. Разветвляющийся алгоритм
D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.
Слово, которое у тебя получилось — это...

- A. Упрощенное представление реального объекта;
B. Устройство вывода в электронном виде;
C. Устройство вывода в печатном виде;
D. Профессия.

36

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	И	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	А	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

B3	D4	B6	C1	A1	E2
Н	0	9	Е	1	2

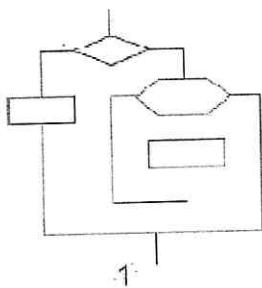
10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

A. ②

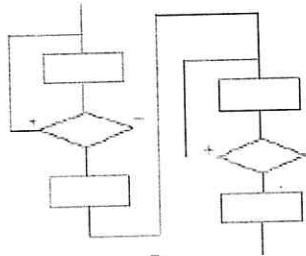
B. 2 и 3

C. 3

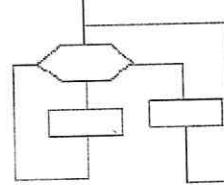
D. 4



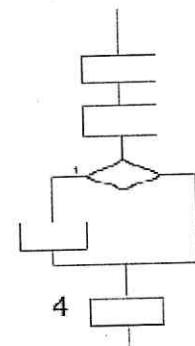
1



2



3



4

Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.
Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейпарт Команды — количество шагов и направление движения исполнителя Черепашки. Например,

вп10 – вперёд на 10 шагов,
нз5 – назад на 5 шагов,
пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент
по
вп 60 пр 60 вп 50 пр 90
вп 50 пр 90 вп 30
пр 90 вп 30
пп лв 42 вп 27 пр 7
по
вп 50 лв 90
вп 50 лв 90 вп 30
лев 90 вп 30
конец



3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров — самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?

+ Сидоров + Иванов + Петров +
+ физика + немецкий + биология +
+ химия + история + математика +

76

Кончаков Иван Юрьевич

2009.09.09

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

20,5 балла

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- +
35
A. 1
B. 2

- (C) 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
3) WWW не является синонимом Интернета;
4) CD может содержать около 700 мб данных;
5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

+
35
Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

- A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- +
35
A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

- A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

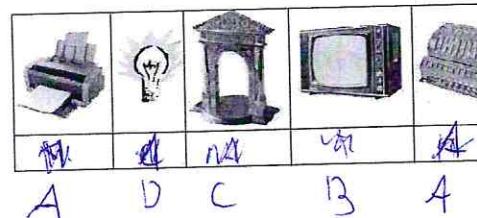
- A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

- A. Линейный алгоритм
B. Круговой алгоритм

C. Разветвляющийся алгоритм

D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.

Слово, которое у тебя получилось – это...

A. Упрощенное представление реального объекта; *Модель*

B. Устройство вывода в электронном виде;

C. Устройство вывода в печатном виде;

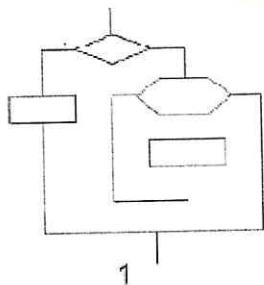
D. Профессия.

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	Й	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	Д	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

B3	D4	B6	C1	A1	E2
Л	О	У	е	1	6

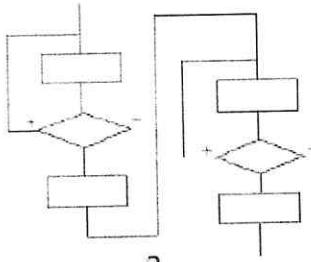
10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

A. 2



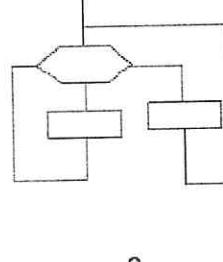
1

B. 2 и 3



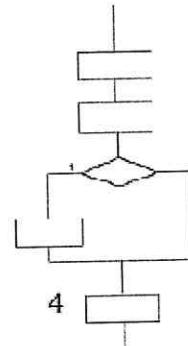
2

C. 3



3

D. 4



4

Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.
Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейперт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя Черепашки. Например,
вп10 – вперёд на 10 шагов,
нз5 – назад на 5 шагов,
пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент

по

вп 60 пр 60 вп 50 пр 90

вп 50 пр 90 вп 30

пр 90 вп 30

пп лв 42 вп 27 пр 7

по

вп 50 лв 90

вп 50 лв 90 вп 30

лв 90 вп 30

конец



3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?

76

Соколов Кирилл Владиславович 22.08.2009 6 класс

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

23 балла

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- +
36
A. 1
B. 2

- C. 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
3) WWW не является синонимом Интернета;
4) CD может содержать около 700 мб данных;
5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

- +
36
Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?
A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- +
36
A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

- A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

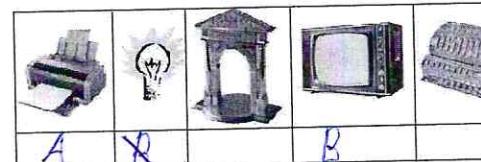
- +
25
A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- +
50
A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



A X B

8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

- A. Линейный алгоритм
B. Круговой алгоритм

C. Разветвляющийся алгоритм
D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.

Слово, которое у тебя получилось – это...

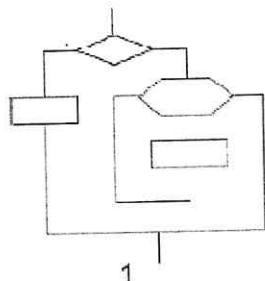
- A. Упрощенное представление реального объекта;
B. Устройство вывода в электронном виде;
C. Устройство вывода в печатном виде;
D. Профессия.

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	Й	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	А	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

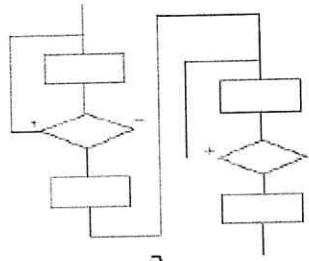
B3	D4	B6	C1	A1	E2
М	О	А	Е	И	Б

10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

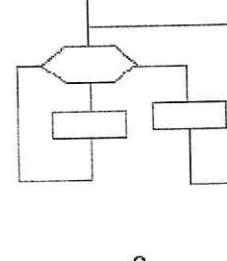
A. 2



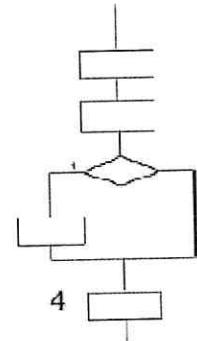
B. 2 и 3



C. 3



D. 4



Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.
Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейпарт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя

Черепашки. Например,

вп10 – вперёд на 10 шагов,

нз5 – назад на 5 шагов,

пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент

по

вп 60 пр 60 вп 50 пр 90

вп 50 пр 90 вп 30

пр 90 вп 30

пп лв 42 вп 27 пр 7

по

вп 50 лв 90

вп 50 лв 90 вп 30

лв 90 вп 30

конец



3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?

55

N3

Иванов - немецкий, историк + †

Судорев - физика, математика + -

Петров - биолог, химик + -

Попов Маргариты Валерьевны 10.05.2022
**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)**

21 балл

Задания для 5-6 классов

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- A. 1
B. 2

C. 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
 2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
 3) WWW не является синонимом Интернета;
 4) CD может содержать около 700 мб данных;
 5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

- A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- A.** Жёстким диском
 B. Видеокартой
 C. Флэш-накопителем
 D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

- A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

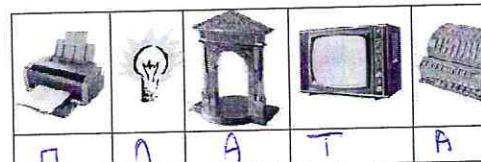
- A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- A.** Да, если мобильный телефон является смартфоном;
 B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
 C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
 D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
 B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

- A. Линейный алгоритм
B. Круговой алгоритм

C. Разветвляющийся алгоритм

D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.
Слово, которое у тебя получилось – это...

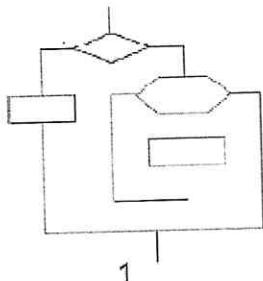
- A. Упрощенное представление реального объекта;
B. Устройство вывода в электронном виде;
C. Устройство вывода в печатном виде;
D. Профессия.

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	Й	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	А	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

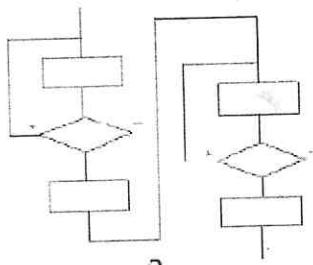
B3 D4 B6 C1 A1 E2
M D g e n b

10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

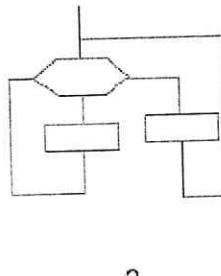
A. 2



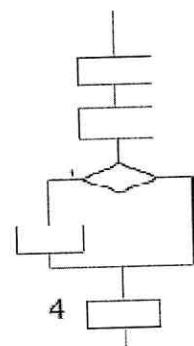
B. 2 и 3



C. 3



D. 4



Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.

Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейперт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя

Черепашки. Например,

вп10 – вперёд на 10 шагов,

нз5 – назад на 5 шагов,

пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент

по

вп 60 пр 60 вп 50 пр 90

вп 50 пр 90 вп 30

пр 90 вп 30

пп лв 42 вп 27 пр 7

по

вп 50 лв 90

вп 50 лв 90 вп 30

лв 90 вп 30

конец

3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей? Петров - немецкий, история Иванов - физика, биология, Сидоров - математика, химия

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

21 балл

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- +
36
A. 1
B. 2

- C. 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
3) WWW не является синонимом Интернета;
4) CD может содержать около 700 мб данных;
5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

- A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

- +
36
A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ...и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

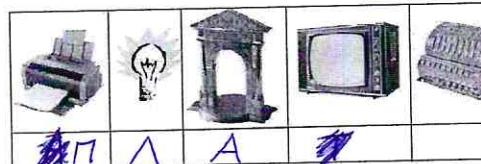
- A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



+
36

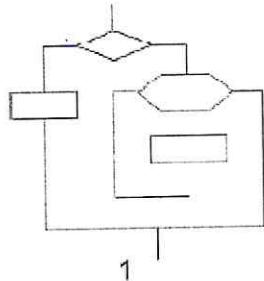
- + 35*
8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:
- A. Линейный алгоритм
 - B. Круговой алгоритм
 - C. Разветвляющийся алгоритм
 - D. Циклический алгоритм
9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.
Слово, которое у тебя получилось – это...
- A. Упрощенное представление реального объекта;
 - B. Устройство вывода в электронном виде;
 - C. Устройство вывода в печатном виде;
 - D. Профессия.
- + 36*

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	Й	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	А	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

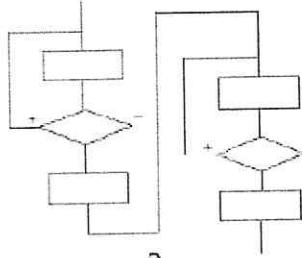
E3	D4	B6	C1	A1	E2
М	О	Д	Е	Л	б

10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

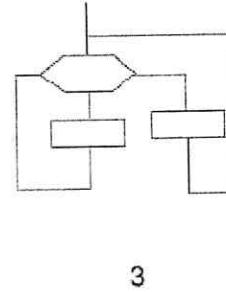
A. 2



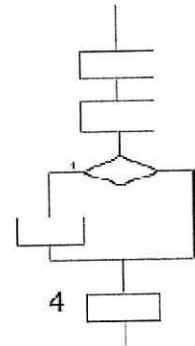
B. 2 и 3



C. 3



D. 4



Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.
Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.
2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейперт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя Черепашки. Например,
вп10 – вперёд на 10 шагов,
нз5 – назад на 5 шагов,
пр90 – поворот направо на 90° .
Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повёрнута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент
по
вп 60 пр 60 вп 50 пр 90
вп 50 пр 90 вп 30
пр 90 вп 30
пп лв 42 вп 27 пр 7
по
вп 50 лв 90
вп 50 лв 90 вп 30
лев 90 вп 30
конец

3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?



Птус. Ненниа. Егорович 27.10.21 г. 6 класс

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
информатике (2021-2022 гг)

Задания для 5-6 классов

20 баллов

Часть 1: Тестирование

1. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

A. 1
B. 2

C. 3
D. 4

1	Новый
2	Сохранить
3	Сохранить как
4	Открыть

+ 35

2. В классе Ванечка считается знатоком компьютеров, но в разное время от него слышали следующие фразы:

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен;
- 2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте;
- 3) WWW не является синонимом Интернета;
- 4) CD может содержать около 700 мб данных;
- 5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его содержание.

Из этих фраз лишь две действительно разумные. Какие?

A. 1 и 3 B. 1 и 2 C. 2 и 5 D. 3 и 4 E. 4 и 5

+ 35

3. Устройство, изображённое на рисунке, является...

- A. Жёстким диском
B. Видеокартой
C. Флэш-накопителем
D. DVD-диском



4. Какое устройство должно продолжить ряд: сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?

A. Монитор B. Принтер C. Клавиатура D. Модем

—

5. Стремясь усилить воздействие на все органы чувств человека во время просмотров кинофильмов, люди придумали 3D, 4D ... и даже 7D кинотеатры. Какая информация не воспринимается человеком при данных просмотрах?

A. Тактильная B. Обонятельная C. Вкусовая D. Слуховая

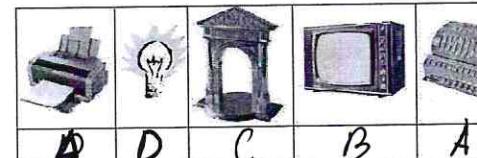
—

6. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

- A. Да, если мобильный телефон является смартфоном;
- B. Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;
- C. Нет, если планшет не поддерживает Java;
- D. Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

7. По первым буквам изображенных предметов собери слово. Слово означает:

- A. Устройство для печати
B. Устройство для приёма видеосигналов
C. Архиватор
D. Место размещения чипов



A B C D E

+ 36

8. Исключи из предложенных сочетаний слов те, которые невозможны в информатике:

Ⓐ Линейный алгоритм

С. Разветвляющийся алгоритм

Ⓑ Круговой алгоритм

D. Циклический алгоритм

9. По указанным адресам впиши в клеточки буквы.

Слово, которое у тебя получилось – это...

Ⓐ Упрощенное представление реального объекта;

Ⓑ Устройство вывода в электронном виде;

Ⓒ Устройство вывода в печатном виде;

Ⓓ Профессия.

	A	B	C	D	E	F
1	Л	О	Е	Р	Ч	
2	Е	И	С	К	Ь	
3	Я	М	У	П	Ю	
4	Щ	Р	Ш	О	Ф	
5	Г	А	Д	В	Т	
6	Т	Д	З	К	У	

B3	D4	B6	C1	A1	E2
М	О	8	С	Л	б

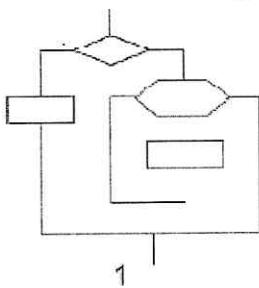
10. Посмотри на алгоритмические структуры блок-схем и определи ошибочную структуру:

Ⓐ 2

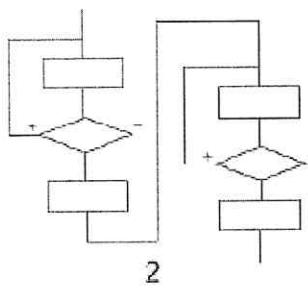
Ⓑ 2 и 3

Ⓒ 3

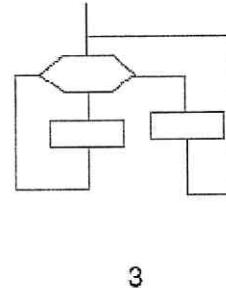
Ⓓ 4



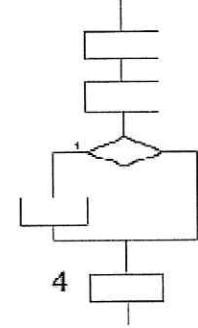
1



2



3



4

Часть 2: Решение задач

1. А) Запишите (переведите) число 10110101_2 в десятичной системе счисления.

Б) Запишите наименьшее кратное трём трёхзначное число и переведите его в двоичную и четверичную систему счисления.

2. Самый популярный язык программирования для детей Лого разработал Сеймур Пейпарт Команды – количество шагов и направление движения исполнителя Черепашки. Например,

вп10 – вперёд на 10 шагов,

нз5 – назад на 5 шагов,

пр90 – поворот направо на 90° .

Была написана программа. Изобразите какой след оставит Черепашка, если в начале она была повернута так, как показано на рисунке. Одна клетка – 10 шагов.

это орнамент

по

вп 60 пр 60 вп 50 пр 90

вп 50 пр 90 вп 30

пр 90 вп 30

пп лв 42 вп 27 пр 7

по

вп 50 лв 90

вп 50 лв 90 вп 30

лв 90 вп 30

конец



3. Учителя Петров, Иванов и Сидоров преподают в одном классе математику, физику, химию, биологию, немецкий и историю. Каждый учитель ведёт по 2 предмета. Учитель химии живёт в одном доме с учителем математики. Петров – самый молодой из трёх преподавателей. Учитель физики старше учителя биологии, но младше Иванова. Тот, кто старше двух других, живёт дальше всех от школы. Какие предметы преподаёт каждый из трёх учителей?

35

