

Бланк вопросов конкурса «Алгоритм»

6-7 класс

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Как называется минимальная ячейка оперативной памяти компьютера?

- | | |
|-------------|---------|
| 1) байт | 2) бит |
| 3) килобайт | 4) нуль |

2. Как называется устройство для ввода в компьютер графической информации с листа бумаги или слайда?

- | | |
|------------|-------------|
| 1) плоттер | 2) модель |
| 3) сканер | 4) алгоритм |

3. Как называется объект-заменитель, который сохраняет существенные признаки объекта-оригинала?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) плоттер | 2) модель |
| 3) редактор | 4) алгоритм |

4. На рисунке представлены основные устройства системного блока. Какое устройство в системном блоке отвечает за долговременное хранение информации?



- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Процессор | 2) Видеокарта |
| 3) Дисковод | 4) Винчестер |

5. Во время работы за компьютером необходимо заботиться о своём здоровье. Для этого необходимо ...

- 1) через каждые 15 минут выпивать стакан молока (чтобы избежать отравления).
- 2) через каждые 15 минут съедать пирожок с мясом (чтобы повысить уровень гемоглобина).
- 3) через каждые 15 минут делать физкультминутку (чтобы размять мышцы).
- 4) через каждые 15 минут протирать пыль с монитора (чтобы улучшить освещение экрана).

Задания, оцениваемые в 2 балла.

6. Эти цифры не существуют в двоичной системе.

- | | |
|---------|---------|
| 1) 0 | 2) 1 |
| 3) 0, 1 | 4) 2, 3 |

7. Параметр «Times New Roman» относится к изменению...

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) типа шрифта. | 2) размера шрифта. |
| 3) цвета текста. | 4) масштаба. |

8. Какие из указанных стандартных программ Windows позволяют создавать графические изображения?

- | | |
|-------------------|------------|
| 1) адресная книга | 2) блокнот |
| 3) Word Pad | 4) Paint |

9. Что это?

Текстовый редактор, графический редактор, электронная таблица, СУБД.

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1) устройства | 2) программы |
| 3) модели | 4) единицы измерения |

10. Как называются программы, предназначенные для просмотра страниц Интернета?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1) текстовый редактор | 2) веб-программы |
| 3) браузеры | 4) Бейсик |

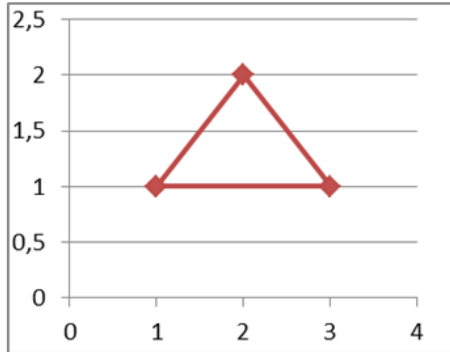
Задания, оцениваемые в 3 балла.

11. Как называется этот вид алгоритма?

Содержит команды, которые повторяются до тех пор, пока выполняется некоторое условие.

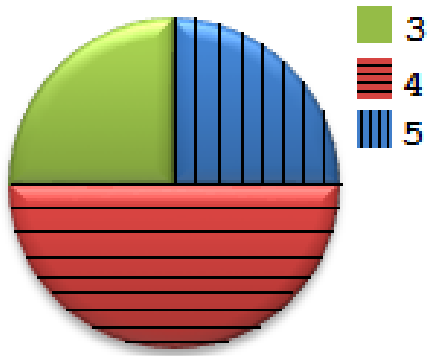
- 1) линейный
- 2) разветвляющийся
- 3) циклический
- 4) вспомогательный

12. Какими должны быть координаты четвёртой точки, если необходимо построить симметричную фигуру?



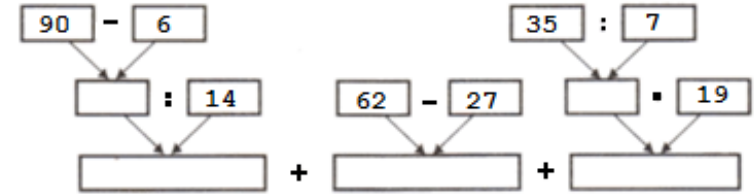
- 1) (0,5; 2)
- 2) (1; 2)
- 3) (2; 0)
- 4) (2; 0,5)

13. В классе 32 ученика. За контрольную работу по математике были выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Определите по диаграмме количество пятёрок и четвёрок.



- 1) 8
- 2) 12
- 3) 16
- 4) 24

14. Найдите значение выражения.



- 1) 120
- 2) 136
- 3) 152
- 4) 16

15. Найдите соответствия между устройствами и типами информации, для работы с которыми они предназначены.

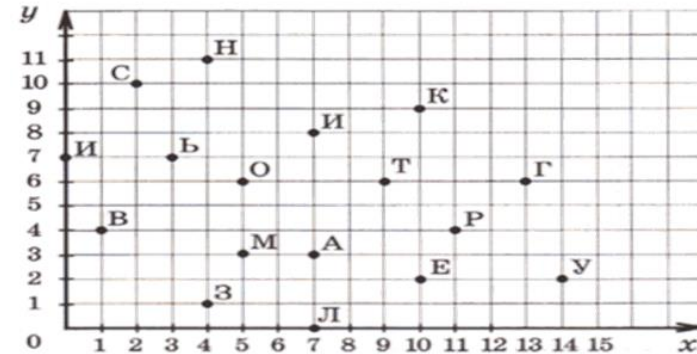
Устройство	Тип информации
1. MIDI-клавиатура	А. Текст
2. Клавиатура	Б. Графика
3. Плоттер	В. Звук

- 1) 1 В, 2 А, 3 Б
- 2) 1 А, 2 Б, 3 В
- 3) 1 В, 2 Б, 3 А
- 4) 1 А, 2 В, 3 Б

Задания, оцениваемые в 4 балла.

16. Определите по координатам точек морской термин.

(10; 9), (0; 7), (7; 0), (3; 7), (1; 4), (7; 3), (9; 6), (10; 2), (11; 4).



- 1) Кабельтов
- 2) Катамаран
- 3) Кильватер
- 4) Коффердам

17. У пятиклассника Коли закончились уроки, и он пошёл домой. Повстречались Коле на пути четверо братьев-бездельников, тех, кто любят прохожим бесполезные советы давать. Второй брат дал

Коле вдвое больше советов, чем первый, третий – втрое больше, чем второй, четвёртый – вчетверо больше, чем третий, а все вместе братья-бездельники дали Коле 132 бесполезных совета. Сколько советов дал первый брат?

- 1) 10
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 4

18. Закрасьте шесть квадратов, соблюдая правило: закрашенные квадратики не должны соприкасаться ни сторонами, ни углами. Сколько верных решений имеет данная задача?

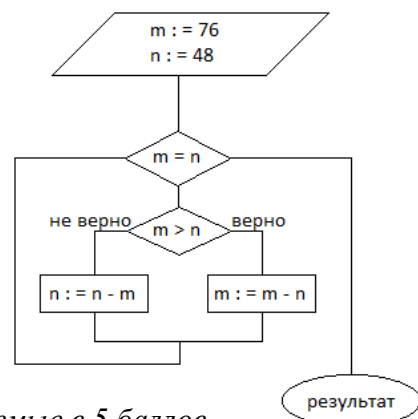


- 1) 3
- 2) 2
- 3) 1
- 4) ни одного

19. Во сколько раз различается количественное значение цифры 7 в десятичных числах 732 и 27?

- 1) в 2 раза
- 2) в 3 раза
- 3) в 10 раз
- 4) в 100 раз

20. Определите значение переменной m после выполнения алгоритма. Символ «:=» обозначает присваивание численного значения какой-либо букве.



- 1) 8
- 2) 4
- 3) 28
- 4) 2

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

21. Найдите шифр, по которому текст «Красный арбуз» закодирован как текст «Лсбтоь кбсвфи», и закодируйте с помощью этого шифра текст «Информация». Как будет выглядеть слово ИНФОРМАЦИЯ?

- 1) Смхпкнбчка
- 2) Ксмхпбнчка
- 3) Снбчкакмхп
- 4) Кмхпснбчка

22. Каждый ученик в классе изучает либо английский, либо немецкий язык, либо оба этих языка. Английский язык изучают 25 учеников, немецкий – 27 учеников, а тот и другой – 18 учеников. С помощью диаграммы Эйлера-Венна определите, сколько всего учеников в классе.



- 1) 26
- 2) 30
- 3) 34
- 4) 36

23. В компьютерной игре рыбы поедают друг друга по такому правилу: рыба считается сытой, если её не съели, и она при этом съела трёх рыб – не важно, сытых или голодных. Какое максимальное число рыб может насытиться и выжить, если в начале игры их 24 штуки?

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8

24. Игорь, Дима, Юра, Женя, Максим и Коля состоят в одной хоккейной команде. Известно, что Дима ниже Жени, Максим выше Коли, Игорь ниже Юры, Максим ниже Димы, Игорь выше Жени. Какой список игроков будет правильным, если расставить ребят по росту?

- 1) Игорь, Женя, Дима, Юра, Коля, Максим
- 2) Игорь, Юра, Женя, Дима, Коля, Максим
- 3) Максим, Юра, Коля, Игорь, Женя, Дима
- 4) Юра, Игорь, Женя, Дима, Максим, Коля

25. Разгадайте, что зашифровано в этом ребусе?



- 1) программа
- 2) пословица
- 3) программирование
- 4) принтер