

Муниципальное образование «Гурьевский городской округ»

Всероссийская олимпиада школьников по информатике
(школьный этап)

2018-2019 учебный год

5 класс

Максимальное количество баллов – 25
Время выполнения – 1 астрономический час

1. **Какого вида информации, по способу получения, не бывает:**
 - А) зрительная
 - Б) звуковая
 - В) обонятельная
 - Г) текстовая

2. **На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 метров. Сколько было учеников?**
 - А) 24
 - Б) 25
 - В) 26
 - Г) 27

3. **Вася, играя в компьютерную игру, должен найти, где закопана фляга с напитком здоровья. Для этого от столетнего дуба необходимо пройти: 10 шагов на север, 5 шагов на восток, 4 шага на юг, 3 шага на запад, 6 шагов на юг. Фляга находится в 2 шагах от дуба на ...**
 - А) юг
 - Б) восток
 - В) север
 - Г) запад

4. **За одну минуту от бревна отпиливается кусок длиной 2 метра. Сколько времени требуется, чтобы распилить на такие куски бревно длиной 10 метров?**
 - А) 10
 - Б) 3
 - В) 5
 - Г) 4

5. **В одной многодетной семье у каждого из пяти сыновей по три сестры. Сколько всего детей в этой семье?**
 - А) 8
 - Б) 10
 - В) 15
 - Г) 20

6. **Как выглядит число 25 в двоичном представлении:**
 - А) 11110
 - Б) 11011
 - В) 11001
 - Г) 10110

7. Вася и Коля живут в многоэтажном доме: Вася на втором этаже, а Коля на четвертом. Во сколько раз пол квартиры Коли расположен выше от поверхности земли, чем пол квартиры Васи (пол первого этажа расположен на уровне земли и все этажи по высоте одинаковы)?

- А) в 4 раза
- Б) в 2 раза
- В) в 3 раза
- Г) в 5 раз

8. Два землекопа за 2 часа работы выкопают 2 м канавы. Сколько нужно землекопов, чтобы они за 100 часов работы выкопали 100 м такой же канавы?

- А) 100
- Б) 50
- В) 10
- Г) 2

9. Что можно считать алгоритмом?

- А) инструкцию по технике безопасности
- Б) список учеников класса
- В) перечень книг в библиотеке
- Г) перечень продуктов, которые надо купить в магазине

10. Один кирпич весит 1 килограмм и еще полкирпича. Сколько весит один кирпич?

- А) 1 кг
- Б) $1\frac{1}{2}$ кг
- В) 2 кг
- Г) $2\frac{1}{2}$ кг

11. К аппаратному обеспечению не относится:

- А) процессор
- Б) ОЗУ
- В) жесткий диск
- Г) ОС

12. Что представляет собой компьютерная среда программы Gimp?

- А) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования текстов.
- Б) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования графических изображений.
- В) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования формул.
- Г) Это прикладная среда, предназначенная для создания и вычисления математических выражений.

13. Расширение exe и com имеют:

- А) графические файлы
- Б) исполняемые файлы
- В) текстовые файлы
- Г) звуковые файлы

14. Алгоритм посадки дерева можно считать

- А) ветвлением
- Б) циклическим
- В) простым
- Г) линейным

15. Алгоритм, записанный на специальном языке, понятном компьютеру, называется...

- А) компьютерная среда
- Б) программа
- В) словесный алгоритм
- Г) блок-схема

16. Какой группы клавиш нет на клавиатуре:

- А) функциональных клавиш
- Б) дополнительной клавиатуры
- В) вспомогательной клавиатуры
- Г) специальных клавиш

17. По стеблю растения, высота которого 1 м, от земли ползет гусеница. Днем она поднимается на 3 дм, а ночью опускается на 2 дм. Через сколько суток гусеница доползет до верхушки растения?

- А) 7 суток
- Б) $7\frac{1}{2}$ суток
- В) 8 суток
- Г) $8\frac{1}{2}$ суток

18. Процессор может мгновенно обращаться только к ...

- А) внешней памяти
- Б) монитору
- В) оперативной памяти
- Г) клавиатуре

19. Обмен информацией - это:

- А) выполнение домашней работы.
- Б) просмотр телепрограммы.
- В) общение.
- Г) наблюдение за поведением рыб в аквариуме.

- 20. Иван набирал текст на компьютере. Вдруг все буквы у него стали вводиться прописными. Что произошло?**
- А) Сломался компьютер
 - Б) Сбой в текстовом редакторе
 - В) Случайно был зафиксирован режим ввода заглавных букв
 - Г) Случайно была нажата клавиша CapsLock
- 21. Изображение на экране монитора готового к работе компьютера называется ...**
- А) заставка
 - Б) рабочий стол
 - В) обои
 - Г) рисунок экрана
- 22. Три улитки находятся на дне колодца глубиной 30 метров. За день они поднимаются на 18 метров каждая, а потом спускаются: первая на 12 метров, вторая на 16 метров, третья на 17 метров и остаются там до следующего дня. Через сколько дней улитки смогут выбраться из колодца?**
- А) через 3, 7 и 13 дней соответственно
 - Б) через 4, 7 и 12 дней соответственно
 - В) через 3, 8 и 14 дней соответственно
 - Г) через 4, 8 и 13 дней соответственно
- 23. Информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем, называется ...**
- А) программой
 - Б) документом
 - В) файлом
 - Г) папкой
- 24. Какого компьютерного меню, по функциям, не существует:**
- А) главное меню
 - Б) всплывающее меню
 - В) контекстное меню
 - Г) второстепенное меню
- 25. Программы, предназначенные для работы с текстом, изображением, музыкой и т.д., называются...**
- А) играми
 - Б) приложениями
 - В) средами программирования
 - Г) операционными системами

Ответы к заданиям

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

1. **Какого вида информации, по способу получения, не бывает:**
 - А) зрительная
 - Б) звуковая
 - В) обонятельная
 - Г) **текстовая**

2. **На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 метров. Сколько было учеников?**
 - А) 24
 - Б) 25
 - В) **26**
 - Г) 27

3. **Вася, играя в компьютерную игру, должен найти, где закопана фляга с напитком здоровья. Для этого от столетнего дуба необходимо пройти: 10 шагов на север, 5 шагов на восток, 4 шага на юг, 3 шага на запад, 6 шагов на юг. Фляга находится в 2 шагах от дуба на ...**
 - А) юг
 - Б) **восток**
 - В) север
 - Г) запад

4. **За одну минуту от бревна отпиливается кусок длиной 2 метра. Сколько времени требуется, чтобы распилить на такие куски бревно длиной 10 метров?**
 - А) 10
 - Б) 3
 - В) 5
 - Г) **4**

5. **В одной многодетной семье у каждого из пяти сыновей по три сестры. Сколько всего детей в этой семье?**
 - А) **8**
 - Б) 10
 - В) 15
 - Г) 20

6. **Как выглядит число 25 в двоичном представлении:**
 - А) 11110
 - Б) 11011
 - В) **11001**

Г) 10110

7. **Вася и Коля живут в многоэтажном доме: Вася на втором этаже, а Коля на четвертом. Во сколько раз пол квартиры Коли расположен выше от поверхности земли, чем пол квартиры Васи (пол первого этажа расположен на уровне земли и все этажи по высоте одинаковы)?**

А) в 4 раза

Б) в 2 раза

В) в 3 раза

Г) в 5 раз

8. **Два землекопа за 2 часа работы выкопают 2 м канавы. Сколько нужно землекопов, чтобы они за 100 часов работы выкопали 100 м такой же канавы?**

А) 100

Б) 50

В) 10

Г) 2

9. **Что можно считать алгоритмом?**

А) инструкцию по технике безопасности

Б) список учеников класса

В) перечень книг в библиотеке

Г) перечень продуктов, которые надо купить в магазине

10. **Один кирпич весит 1 килограмм и еще полкирпича. Сколько весит один кирпич?**

А) 1 кг

Б) $1\frac{1}{2}$ кг

В) 2 кг

Г) $2\frac{1}{2}$ кг

11. **К аппаратному обеспечению не относится:**

А) процессор

Б) ОЗУ

В) жесткий диск

Г) ОС

12. **Что представляет собой компьютерная среда программы Gimp?**

А) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования текстов.

Б) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования графических изображений.

- В) Это прикладная среда, предназначенная для создания и редактирования формул.
- Г) Это прикладная среда, предназначенная для создания и вычисления математических выражений.

13. Расширение exe и com имеют:

- А) графические файлы
- Б) исполняемые файлы
- В) текстовые файлы
- Г) звуковые файлы

14. Алгоритм посадки дерева можно считать

- А) ветвлением
- Б) циклическим
- В) простым
- Г) линейным

15. Алгоритм, записанный на специальном языке, понятном компьютеру, называется...

- А) компьютерная среда
- Б) программа
- В) словесный алгоритм
- Г) блок-схема

16. Какой группы клавиш нет на клавиатуре:

- А) функциональных клавиш
- Б) дополнительной клавиатуры
- В) вспомогательной клавиатуры
- Г) специальных клавиш

17. По стеблю растения, высота которого 1 м, от земли ползет гусеница. Днем она поднимается на 3 дм, а ночью опускается на 2 дм. Через сколько суток гусеница доползет до верхушки растения?

- А) 7 суток
- Б) $7\frac{1}{2}$ суток
- В) 8 суток
- Г) $8\frac{1}{2}$ суток

18. Процессор может мгновенно обращаться только к ...

- А) внешней памяти
- Б) монитору
- В) оперативной памяти
- Г) клавиатуре

19. Обмен информацией - это:

- А) выполнение домашней работы.
- Б) просмотр телепрограммы.
- В) общение.**
- Г) наблюдение за поведением рыб в аквариуме.

20. Иван набирал текст на компьютере. Вдруг все буквы у него стали вводиться прописными. Что произошло?

- А) Сломался компьютер
- Б) Сбой в текстовом редакторе
- В) Случайно был зафиксирован режим ввода заглавных букв
- Г) Случайно была нажата клавиша CapsLock**

21. Изображение на экране монитора готового к работе компьютера называется ...

- А) заставка
- Б) рабочий стол**
- В) обои
- Г) рисунок экрана

22. Три улитки находятся на дне колодца глубиной 30 метров. За день они поднимаются на 18 метров каждая, а потом спускаются: первая на 12 метров, вторая на 16 метров, третья на 17 метров и остаются там до следующего дня. Через сколько дней улитки смогут выбраться из колодца?

- А) через 3, 7 и 13 дней соответственно**
- Б) через 4, 7 и 12 дней соответственно
- В) через 3, 8 и 14 дней соответственно
- Г) через 4, 8 и 13 дней соответственно

23. Информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем, называется ...

- А) программой
- Б) документом
- В) файлом**
- Г) папкой

24. Какого компьютерного меню, по функциям, не существует:

- А) главное меню
- Б) всплывающее меню
- В) контекстное меню
- Г) второстепенное меню**

25. Программы, предназначенные для работы с текстом, изображением, музыкой и т.д., называются...

А) играми

Б) приложениями

В) средами программирования

Г) операционными системами