

Бланк вопросов конкурса «Алгоритм»

4-5 класс

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

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать ...

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1) только сообщения. | 2) только файлы. |
| 3) сообщения и приложенные файлы. | 4) видеоизображения. |

2. Как называется человек или техническое изделие (робот, автомат, компьютер), которые выполняют чьи-то команды?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1) Помощник | 2) Исполнитель |
| 3) Программа | 4) Раб |

3. В каком виде представлена информация в таблице умножения?

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) буквенном | 2) числовом |
| 3) звуковом | 4) символьном |

4. Какой информационный процесс происходит, когда вы читаете книгу?

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) передача | 2) копирование |
| 3) запоминание | 4) трансляция |

Задания, оцениваемые в 2 балла.

5. Последовательность действий, допустимых для исполнителя, – это ...

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1) программа. | 2) алгоритм. |
| 3) команда. | 4) система команд. |

6. Выберите наиболее точный ответ.

Информатика – это ...

- 1) умение обращаться с компьютером.
- 2) наука об информации и способах её хранения, обработки и передачи с помощью компьютера.
- 3) умение составлять компьютерные программы.
- 4) урок в школе.

7. Что применяется в персональном компьютере для вывода графической информации?

- | | |
|------------------|---------------|
| 1) мышь | 2) клавиатура |
| 3) экран дисплея | 4) сканер |

8. Какое устройство компьютера служит для хранения информации?

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) память | 2) процессор |
| 3) модем | 4) монитор |

Задания, оцениваемые в 3 балла.

9. Каков первоначальный смысл английского слова «компьютер»?

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1) вид телескопа | 2) электронный аппарат |
| 3) электронно-лучевая трубка | 4) человек, производящий расчёты |

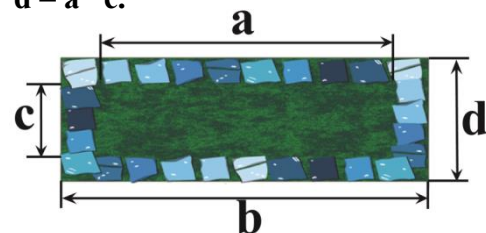
10. Для чего используется плоттер?

- 1) для сканирования информации
- 2) для считывания графической информации
- 3) для вывода информации
- 4) для ввода информации

11. На детской площадке вокруг газона выложена дорожка.

Вычислите площадь вокруг газона, занятую камешками:

$b \cdot d - a \cdot c$.



$a=10\text{м}; b=11\text{м}; c=4\text{м}; d=5\text{м}.$

- | | |
|----------|----------|
| 1) 5 м² | 2) 15 м² |
| 3) 40 м² | 4) 55 м² |

12. Какую из фигур нельзя назвать симметричной?



Задания, оцениваемые в 4 балла.

13. Начало и конец астрономических времён года определяют четыре даты: 21 марта – день, равный ночи, – начало весны; 22 июня – самый долгий день – начало лета; 23 сентября – день, равный ночи, – начало осени; 22 декабря – самый короткий день – начало зимы. Подсчитайте число суток от дня весеннего равноденствия (21 марта) до дня осеннего (23 сентября) и от 23 сентября до 21 марта следующего года. Каким будет ваш вывод?

2016 год											
Январь			Февраль			Март			Апрель		
пн	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14
вт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	8	15
ср	6	13	20	27	3	10	17	24	31	9	16
чт	7	14	21	28	4	11	18	25		10	17
пт	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15
сб	2	9	16	23	6	13	20	27	2	9	16
вс	3	10	17	24	7	14	21	28	3	10	17
Май			Июнь			Июль			Август		
пн	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
вт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
ср	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
чт	7	14	21	28	4	11	18	25		8	15
пт	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15
сб	2	9	16	23	6	13	20	27	2	9	16
вс	3	10	17	24	7	14	21	28	3	10	17
Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь		
пн	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
вт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
ср	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
чт	7	14	21	28	4	11	18	25		8	15
пт	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15
сб	2	9	16	23	6	13	20	27	2	9	16
вс	3	10	17	24	7	14	21	28	3	10	17

14. Клавиатура является устройством ввода в компьютер текстовой информации. Чтобы текст был понятен для всех читателей, существуют определенные правила при наборе. Найдите правило, которое считаете ошибочным.

- 1) Заглавные буквы набираются с дополнительной клавишей «Shift».
- 2) Перед знаками препинаний пробел не ставится, один пробел ставится после знака препинания.
- 3) На клавишу «Enter» следует нажимать, когда курсор приближается к концу строки.
- 4) При записи слов с символом «дефис» пробел не ставить, например, «северо-восток», но в предложении с символом «тире» пробел ставить перед тире и после тире.

15. Какое слово нужно поставить вместо точек, чтобы оно являлось началом одного слова и окончанием другого?

АМ(...)АН

- 1) пир
- 2) бал
- 3) бан
- 4) бар

16. Из перепутанных частей составьте правильный алгоритм «Посадка дерева».

начало

- (1)засыпать ямку
- (2)выкопать ямку
- (3)взять лейку с водой и полить саженец
- (4)поставить лопату и лейку на место
- (5)взять лопату и саженец
- (6)посадить саженец в ямку

конец

- 1) 4, 3, 1, 5, 6, 2
- 2) 2, 5, 6, 3, 1, 4
- 3) 5, 2, 6, 3, 1, 4
- 4) 5, 2, 6, 1, 3, 4

- 1) Период от 21 марта до 23 сентября (весна и лето) равен периоду от 23 сентября до 21 марта (осень и зима).
- 2) Период от 21 марта до 23 сентября (весна и лето) короче периода от 23 сентября до 21 марта (осень и зима) на трое суток.
- 3) Период от 21 марта до 23 сентября (весна и лето) длиннее периода от 23 сентября до 21 марта (осень и зима) на трое суток.
- 4) Период от 21 марта до 23 сентября (весна и лето) длиннее периода от 23 сентября до 21 марта (осень и зима) на семь суток.

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

17. Разгадайте ребус.

З=Б



- 1) линейка
- 3) принтер

- 2) таблица
- 4) алгоритм

18. Найдите неизвестные числа.

МОНИТОР МОТОР МИР

1683249

?

?

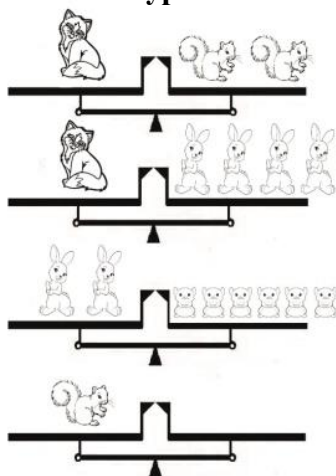
- 1) 16258; 239

- 2) 16248; 138

- 3) 16249; 139

- 4) 16349; 139

19. Какие животные должны стоять на чаше четвёртых весов, чтобы они были уравновешены?



- 1) 5 хомяков
- 3) 4 кошки

- 2) 7 белок
- 4) 6 хомяков

20. Программа для вычисления умеет выполнять 2 команды: команда 1 – умножить на 2; команда 2 – прибавить 2. Напишите последовательность команд, чтобы из числа 4 получить число 36.

- 1) 1212
- 3) 2211

- 2) 1121
- 4) 2212