

2018-2019 учебный год



ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

3 класс

Максимальное количество баллов за задания:

| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Сумма |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
| Количество баллов | 7 | 5 | 8 | 3 | 4 | 6 | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 | 6 | 57 |

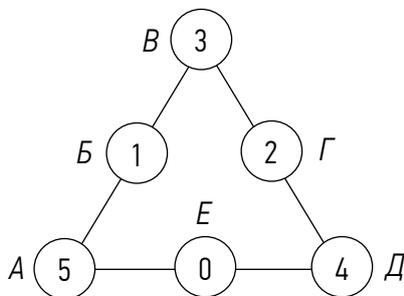
Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 7 баллов

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Е | Б | Г | Ж | А | В | Д |

2. 1 балл за минимальную сумму + 1 балла за правильную расстановку цифр + до 3 баллов за верное объяснение. Максимально 5 баллов



Так как все цифры разные, то могут быть спрятаны 0, 1, 2, 6, 7, 8, 9.

Но наименьшая сумма, удовлетворяющая условию $A + B + C = B + F + D = A + E + D$, может быть получена только из 0, 1, 2 при следующей расстановке:

$$5 + 1 + 3 = 3 + 2 + 4 = 5 + 0 + 4 = 9$$

В других случаях условие не соблюдается.

3. По 0,5 балла за каждую верную позицию (дробная оценка округляется в пользу участника, например, 6,5 = 7). Максимально 8 баллов

| Устройства ввода информации | Устройства хранения информации | Устройства вывода информации |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 2, 4, 5, 7, 9, 11 | 3, 6, 12, 15 | 1, 8, 10, 13, 14 |

4. 2 балла за верно составленное слово + 1 балл за правильный выбор. Максимально 3 балла

НЕКТОДУМ → ДОКУМЕНТ

В) Носитель информации, созданный с помощью компьютера и хранящийся в его памяти в виде файла

5. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | Г | А |

6. По 1 баллу за правильную расшифровку + по 2 балла за верное определение. Максимально 6 баллов

- А) НОУТБУК – переносной персональный компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты ПК, включая дисплей, клавиатуру и устройство указания (обычно сенсорная панель или тачпад), а также аккумуляторные батареи.
- Б) АЛГОРИТМ – набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения некоторого результата.

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов

Петя – красный Вася – белый Дамир – зеленый Митя – синий Ринат – черный

8. 1 балл за верное словосочетание + 1 балл за правильный выбор. Максимально 2 балла

ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА

- В) устройство, предназначенное для чтения и хранения информации

9. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла



10. 1 балл за правильный ответ + до 4 баллов за объяснение. Максимально 5 баллов

Первые 9 чисел однозначные – это 9 цифр (1 балл). Остается стереть ещё $98 - 9 = 89$ цифр (1 балл). А это 44 двузначных числа и ещё одна цифра (1 балл). Таким образом, начиная с числа 10, нужно стереть всё до числа 53, включая его, и первую цифру числа 54 (1 балл). Получаем, что первая оставшаяся цифра 4 (1 балл)

11. По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла

- 1) ЛРЧСУПГЩЛВ
2) КРИПТОГРАФИЯ

12. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

| Порядок выхода | Луноход | Количество шагов |
|----------------|---------|------------------|
| 1 | А | 5 |
| 2 | С | 8 |
| 3 | В | 10 |