

2020-2021 учебный год



ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Максимальное количество баллов за задания:

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

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждое верно установленное соответствие + 1 балл за общее название + 1 балл за назначение. Максимально 8 баллов

А	Б	В	Г	Д	Е
3	4	5	1	6	2

Графические редакторы

Программы (или пакеты программ), позволяющие создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии) на компьютере.

2. 1 балла за правильный ответ + 2 балла за объяснение. Максимально 3 балла

4042

 $0 - 1 + 3 - 1 - 1 + 3 - 1 = 2$ и так 2021 раз

3. По 0,5 балла за каждый правильный элемент последовательности. Дробная оценка округляется (например, $2,5 = 3$). Максимально 4 балла

1	2	3	4	5	6	7	8
Е	Г	Ф	Д	В	С	А	Н

4. 2 балла за полностью правильно заполненную таблицу + 1 балл за расшифровку + 2 балла за определение. Максимально 5 баллов

А	В	Д	Е	И	Й	К	Л	М	Н	О	Р	Т	Ф	Ц
6	4	7	8	9	15	1	5	13	10	3	12	2	11	14

ИНФОРМАТИКА – наука о законах, методах и способах накопления, обработки и передачи информации.

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

1	2	3	4	5	6
В	Б	А	Д	Е	Г

6. 1 балл за правильный ответ + до 4 баллов за объяснение. Максимально 5 баллов

Да, может

$$1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

Перестановка 32 на 23

$$23 \times 2 \times 2 = 92$$

Перестановка 92 на 29

$$29 \times 2 = 58$$

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 3 балла

$$p = 36 - 28 = 8 \qquad k = 28 + 35 = 63 \qquad x = 11 - k : (p + 1) = 4$$

8. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

$$A = 6$$

9. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

В четверг

10. По 1 баллу за каждую верную позицию. Максимально 5 баллов

$$5 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$$

11. По 2 балла за каждый верный ответ. Максимально 10 баллов

- 1) 27 (тетрадей)
- 2) 1416182527 (записанное число)
- 3) D (буква после шифрования)
- 4) 11001 ($25_{10} = 11001_2$)
- 5) $(18 + 27) \times 200 \times 8 = 72000$ (бит)

12. 1 балл за правильный ответ + до 3 баллов за объяснение. Максимально 4 балла

Кеша – лжец.

Кеша не может всегда говорить правду, потому что он бы тогда не смог сказать: "Я хитрец". Предположим, что Кеша хитрец. Тогда и Гоша, и Рома солгали, но среди них есть человек, который всегда говорит правду. Значит Кеша не хитрец. Значит он лжец.