

2017-2018 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

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	6	2	3	4	4	10	2	2	5	3	52

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 балла за название + 1 балл за назначение. Максимально 8 баллов

1	2	3	4	5	6
В	Е	А	Б	Д	Г

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

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

- 1) ☒ 8192 бит
 2) ☒ 2000 Кбайт < 2 Мбайт
 3) ☒ 256 символов

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

1	2	3	4	5	6
В	Б	А	Д	Е	Г

4. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 2 балла

- ☒ 3) WWW конфигурация символов, связанная с Интернетом
☒ 4) CD может содержать около 700 Мб данных

5. 1 балл за полностью правильно заполненную таблицу + 1 балл за расшифровку + 1 балл за определение. Максимально 3 балла

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.

6. Ваня – П, Петя – К, Саша – В, Коля – С

Возможное объяснение (решение). Ваня и С отличники, значит Ваня не С. Петя и В троечники, значит Петя не В. Коля и В ростом ниже П, значит Коля не В и не П. Саша и Петя имеют одинаковый рост, значит Саша – В, а Ваня – П. Если Петя – С, тогда он будет отличником с Ваней и троечником с Сашей, что не допустимо. Значит Петя – К, а Коля – С.

4 балла за правильный ответ с решением (объяснением).

За правильный ответ без решения (объяснения) – 1 балл

7. ☒ А) 0, 0 (1 балла за правильный ответ + 1 балл за объяснение)

- ☒ Б) 1, 1 (1 балла за правильный ответ + 1 балл за объяснение)

Максимально 4 балла

8. По 1 баллу за каждое верно установленное соответствие. Максимально 10 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е	Д	З	И	К	Г	А	Ж	В	Б

9. А = 6 (2 балла за правильный ответ)

10. ☒ BDAFKICJ (2 балла за правильный ответ)

11. По 1 баллу за каждую верно заполненную строку таблицы. Максимально 5 баллов

Цвет звёзд	Самая яркая звезда	Светимость	Расстояние до Земли
Бело-голубые	Спика	12100	262
Белые	Сириус	22	8,6
Жёлто-белые	Канопус	15100	310
Оранжевые	Арктур	110	34
Красные	Бетельгейзе	80000	530

12. Да

Возможное объяснение. Первое утверждение можно переформулировать следующим образом: если в утверждении участвует цех А, то цех В также должен участвовать. Тогда, согласно второму утверждению, цех С должен принимать участие в утверждении проекта.

3 балла за правильный ответ с объяснением.

За ответ без объяснения – 0 баллов