

2017-2018 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	4	5	2	6	9	6	12	2	3	4	5	4	62

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

А	Б	В	Г
4	3	2	1

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

1	2	3	4	5
В	Д	А	Б	Г

3. 36 – 2 балла за правильный ответ

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

- 1) Жесткий диск
- 2) Аппаратное обеспечение (комплектующие) компьютера
- 3) Процессор
- 4) Материнская плата
- 5) Динамик на материнской плате
- 6) Пользователь

5. По 1 баллу за каждый правильный элемент схемы. Максимально 9 баллов

ДАННЫЕ:

ТЕКСТОВЫЕ, ЧИСЛОВЫЕ, ГРАФИЧЕСКИЕ, ЗВУКОВЫЕ – 5 баллов

ПРОГРАММЫ:

ПРИКЛАДНЫЕ, СИСТЕМНЫЕ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ – 4 балла

6. По 2 балла за каждую правильную запись. Максимально 6 баллов

- А) $111 - 11 = 100$
- Б) $33 * 3 + 3 : 3 = 100$
- В) $(5 + 5 + 5 + 5) * 5 = 100$

7. По 1 баллу за каждое верно установленное соответствие + 1 балла за название + 1 балл за назначение. Максимально 12 баллов

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

Браузеры (веб-обозреватели) – программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов; управления веб-приложениями; запроса, обработки, манипулирования и отображения содержания веб-сайтов

8. 1 (2 балла за правильный ответ)

9. 27 действующих космонавтов

Возможное решение (объяснение). Варианты 31 и 23 являются максимальным и минимальным. Значит и отклонение от истинного значения у них будет максимальным (4). Отсюда количество действующих космонавтов: $31 - 4 = 23 + 4 = 27$

3 балла за правильный ответ с решением (объяснением).

За правильный ответ без решения (объяснения) – 1 балл

10. ☒ 1) (2 балла за правильный выбор)
12 (2 балла за правильный ответ)

Максимально 4 балла

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. Вторник

Возможное объяснение (решение):

- Павел говорит правду только один день в неделю, значит, правдивое высказывание если и есть, то только одно.
- Высказывания № 1 и № 3 не могут быть одновременно ложными, одно из них правда.
- Если высказывание № 1 правда, то первый день среда или пятница и тогда высказывание № 2 становится правдой, что невозможно, значит высказывание № 3 правда.
- Третий день это Пн или Вт, а первый соответственно Сб или Вс. Если первый день Сб, то высказывание № 2 становится правдой, что опять же невозможно, значит первый день Вс, правду Павел говорит во Вт.

4 балла за правильный ответ с решением (объяснением).

За правильный ответ без решения (объяснения) – 1 балл