

2017-2018 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

4 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	3	2	9	2	10	5	6	8	4	2	3	14	68

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

- А) ☒ Постоянное запоминающее устройство
- Б) ☒ для временного хранения данных и команд, необходимых процессору для выполнения им операций
- В) ☒ системная плата

2. Посещает Егор – 2 балла за правильный ответ

3. По 1 баллу за каждый верный элемент схемы. Максимально 9 баллов

ДАННЫЕ: ТЕКСТОВЫЕ, ЧИСЛОВЫЕ, ГРАФИЧЕСКИЕ, ЗВУКОВЫЕ – 5 баллов

ПРОГРАММЫ: ПРИКЛАДНЫЕ, СИСТЕМНЫЕ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ – 4 балла

4. КОСМОНАВТ НА ЛУНЕ – 2 балла

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

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

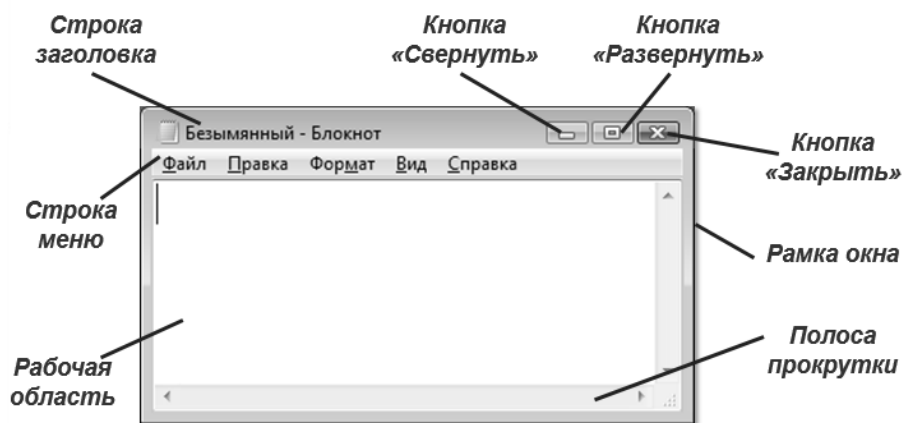
6. По 1 баллу за каждую правильно закодированную букву. Максимально 5 баллов

93 62 90 84 87

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

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

8. По 1 баллу за каждое верное соединение. Максимально 8 баллов



9. По 2 балла за каждый верно исполненный алгоритм (с ходом решения).
За каждый правильный ответ без решения – по 1 баллу. Максимально 4 балла

А) $270 + 150 = 420$
 $420 : 2 = 210$

Б) $5 > 8$ – нет
 $8 - 2 = 6$

10. 1 (2 балла за правильный ответ)

11. 27 действующих космонавтов

Возможное решение (объяснение). Варианты 32 и 22 являются максимальным и минимальным. Значит и отклонение от истинного значения у них будет максимальным (5). Отсюда количество действующих космонавтов: $32 - 5 = 22 + 5 = 27$

3 балла за правильный ответ с решением (объяснением).
За правильный ответ без решения (объяснения) – 1 балл

12. По 1 баллу за каждую верную позицию + по 1 баллу за каждый правильный элемент блок-схемы. Максимально 14 баллов

2 – Задумай число

6 – Конец

4 – Если нет, то прибавь 1

3 – Число четное

1 – Начало

5 – Запиши результат

4 – Если да, то раздели на 2

