

2018-2019 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
8 класс
Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	5	3	5	4	8	14	6	4	3	3	5	3	63

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

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

- 1) ☒ Б) закрывает окно
- 2) ☒ А) ТСР
- 3) ☒ В) SMTP
- 4) ☒ В) ?Z*Y?.docx
- 5) ☒ Г) 24

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

Знак меньше $111111_2 + 11_8 - 1F_{16} = 63 + 9 - 31 = 41$
 $32_{16} + 21_4 = 50 + 1 = 51$
 $41 < 51$

3. По 1 баллу за каждый код. Максимально 5 баллов

КРЕЙСЕР – 2732101263310132

КОСМОС – 27103332910333

ШАЛАШ – 391002810039

УЛОВКА – 104281032127100

МОЛОКО – 291032810327103

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

С	Р
1	0
0	1

5. По 1 баллу за каждую верную позицию + 1 балл за правильное расстояние. Максимально 8 баллов

П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
Б	Д	Г	А	К	В	Е
или						
В	Д	Г	А	К	Б	Е

Длина дороги БВ = 18 км

6. По 1 баллу за каждый правильный RLE-код + по 1 баллу за каждую верную позицию после сортировки. Максимально 14 баллов

А	13322133
Б	111223222112
В	232221131211
Г	131221123311
Д	323133
Е	11131211132221
Ж	231231121113

Д
А
Б
Г
Ж
В
Е

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

А	В	С	Д	Е	Ф
1	1	0	0	1	1

8. 4 балла за правильный ответ с объяснением. Правильный ответ без объяснения оценивать в 1 балл. Максимально 4 балла

Нет, не может получиться число, делящееся на 3

9. 3 балла за правильный ответ с объяснением. Правильный ответ без объяснения оценивать в 1 балл. Максимально 3 балла

Максимальное число 1775_8

Вход $777_8 = 13333_4$ замена $33331_4 = 1775_8$

10. По 1 баллу за каждое слово. Максимально 3 балла

... глобальная ... данных ... протоколом ...

11. 5 баллов за правильный ответ с объяснением. Правильный ответ без объяснения оценивать в 1 балл. Максимально 5 баллов

13 Если $CP3H4(A6:C6) = 4$, то $CYMM(A6:C6) = 12$. Значит, если $D6 = 1$, то $CYMM(A6:D6) = 13$

12. 3 балла за правильный ответ с объяснением. Правильный ответ без объяснения оценивать в 1 балл. Максимально 3 балла

21 человек Так как во всех трех павильонах никого не было, возможно только пересечение пар множеств. Следовательно, уравнение выглядит так: $11+14+x-8-3-5=30$ $25+x-16=30$
Очевидно, в третьем павильоне побывал 21 человек