

2019-2020 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

МАТЕМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2 класс
Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	26

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

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. 1 балл за правильный ответ. Максимально 1 балл

Цифрой 6

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

Клад зарыт там, откуда начали путь.

$$12 - 5 + 4 - 11 = 0$$

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

20 вагонов

$$5 + 16 - 1 = 20 \text{ (вагонов)}$$

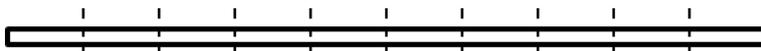
4. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение. Максимально 2 балла

В зеленой коробочке

Так как все надписи неверные, в красной коробочке ключ не лежит. Зелёная полная, но змеи там нет, значит, там ключик.

5. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение (рисунок). Максимально 2 балла

9 разрезов



6. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение. Максимально 2 балла

$$A = 5$$

$$15 + 25 + 35 = 75$$

7. По 1 баллу за каждое число. Максимально 2 балла

100 – сто, 1000000 – миллион

8. 1 балл за правильный ответ + 1 балл за объяснение. Максимально 2 балла

8 мышек

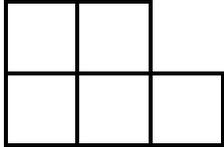
Лиса – 2 зайца, 2 зайца – 4 белки, 4 белки – 8 мышек

9. По 1 баллу за каждый правильный ответ + 1 балл за объяснение. Максимально 3 балла

3А, 6Б

$$\begin{aligned} A + \cancel{B} + A - \cancel{B} + A + A - B - B + \cancel{A} - \cancel{A} &= \\ = A + A + A + \cancel{A} - \cancel{B} - \cancel{B} &= 3A = 6Б \end{aligned}$$

10. 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла



Возможны другие варианты!

11. 1 балл за правильный ответ + до 2 баллов за объяснение. Максимально 3 балла

19 гостей

По 2 кренделька достанется $40 : 2 = 20$ насекомым, булочек тоже 20, значит чай пили 20 насекомых. Чай пили вместе с мухой, поэтому гостей было $20 - 1 = 19$

12. 1 балл за правильный ответ + до 2 баллов за объяснение. Максимально 3 балла

24 ступеньки

От 1 до 6 этажа 5 пролётов.

$60 : 5 = 12$ (ступенек) в каждом пролёте.

От 1 до 3 этажа 2 пролёта.

$12 \cdot 2 = 24$ (ступеньки) проходит Петя до 3 этажа.