

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ 2020–2021 г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
4 класс

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

**Задания на 1 балл**

1. Расшифруйте и запишите слова, подчеркните «лишнее»:

ТРМЕ РИЛТ АТНОН МАУСМ НИАМТУ

*0,5* метр, метр, точка, сумма, микро

2. С помощью спичек изображено неверное равенство: VI – IV = IX.

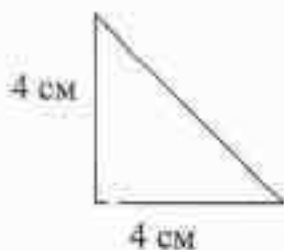
Получите и запишите верное равенство, переложив только одну спичку.

*1,5* VI + IV = X

3. В записи  $4 - 12 + 18 : 6 + 3$  поставьте скобки так, чтобы получилось 50. Запишите новое выражение.

*1,5*  $(4 - 12) + 18 : (6 + 3) = 50$

4. Найдите площадь треугольника, если известны две его стороны. Запишите решение и ответ.



*0,5* \_\_\_\_\_

**Задания на 2 балла**

5. Посадите 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц. Заполните таблицу.

25

| 1 клетка | 2 клетка | 3 клетка | 4 клетка | 5 клетка | 6 клетка | 7 клетка | 8 клетка | 9 клетка |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |

6. Сложили 111 тысяч, 111 сотен и 111 единиц. Какое число получилось? Запишите.

25

$$111000 + 11100 + 111 = 122211$$

7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого  $36 \text{ см}^2$ . Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника? Запишите решение и ответ.

15

$$4 \cdot 6 : 4 = 6 \text{ (см)}$$

Ответ: 6 см длина стороны треугольника

8. Ваня нарисовал квадрат, провёл в нём два отрезка. У него получилось 8 треугольников. Как он сумел это сделать? Покажите на чертеже.



**Задания на 3 балла**

9. В числе 62317 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было

а) наименьшим из возможных 2317

б) наибольшим из возможных 6237

10. Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегает до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше скорости Сони? Запишите решение и ответ.

35

$$12 : (8 : 2) = 3 \text{ (р.)}$$

Ответ: в 3 раза скорость Алёши больше Сони

11. Разрежьте квадрат на три части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник, у которого одна из сторон вдвое больше другой. Покажите на чертеже.

08



**Задания на 4 балла**

12. Миша был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком? Запишите решение и ответ.

48

$(40 : 2 = 20 \text{ (мин)})$   $1) 40 - (20 : 2) = 30$   $2) 40 - 20 : 2 = 60 \text{ (мин)}$   
Ответ: 60 минут понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком.

13. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт? Запишите решение и ответ.

48

$1) 2 \cdot 18 = 36 \text{ (р.)}$  - три открытки и одна одна конверт  
 $2) 9 - 3 = 6 \text{ (р.)}$  - один конверт  
 $3) 9 - 3 = 6 \text{ (р.)}$  - три открытки  
 $4) 6 : 3 = 2 \text{ (р.)}$   
Ответ: 2 рубля стоит открытка и 3 рубля стоит конверт

14. Принесли 5 чемоданов и 5 ключей от этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. Сколько проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ?

08

Ответ: 15 проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ.