

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

2020-2021 уч. год. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Задания. 4 класс

Продолжительность олимпиады 60 минут

Максимальное количество баллов - 16 баллов

1. Длина прямоугольника увеличилась в 6 раз, а ширина – в 2 раза. Во сколько раз увеличилась площадь прямоугольника?

Ответ: 8 12 раз +

2. Во сколько раз 24 метра больше 24 сантиметров?

Ответ: на 100 раз +

3. К пятизначному числу слева приписали цифру 7. На сколько увеличилось число?

Ответ: на 70000 +

4. Из 24 красных и 18 белых роз составляют букеты. В каждом букете должно быть 3 красных и 3 белых розы. Какое наибольшее число букетов можно составить?

Ответ: 6 букетов +

5. У Оли и Кати вместе столько же яблок, сколько у Коли и Толи. У Кати 5 яблок, а у Коли 8 яблок. У кого яблок больше: у Оли или у Толи?

Ответ: у Толи +

6. Лыжник проезжает за час 18 километров. Какое расстояние он проедет за 20 минут, если скорость движения останется прежней?

Ответ: 6 км +

7. Несколько девочек и один мальчик играют в мяч, стоя по кругу. Даша стоит от Димы четвертой, в какую бы сторону ни считать. Сколько детей играют в мяч?

Ответ: 8 детей +

8. Сын легче отца в 5 раз, а вместе они весят 96 кг. Сколько килограммов весит каждый из них?

Ответ: сын = 16 кг отец = 80 кг +

9. За 3 часа художник расписал 4 вазы. Сколько времени ему потребуется, чтобы расписать 20 ваз, если скорость работы одинаковая?

Решение:

1) $20 : 4 = 5$ - в 5 раз больше

2) $3 \cdot 5 = 15$ - время для 20 чашек

Ответ: 15ч +

10. В школьном буфете две чашки чая, один пирожок и четыре конфеты стоят 48 рублей, а четыре чашки чая, пять пирожков и две конфеты – 66 рублей. Сколько рублей заплатил мальчик за покупку одной чашки чая, одного пирожка и одной конфеты?

2 чашки 1 пир. 4 конф. = 48

4 чашки 5 пир. 2 конф. = 66

1 чашка 1 пир. 2 конф. = ?

$186 + 48 = 234$ - всего 25 конф. 6 чаш. 6 пир.

$218 + 48 = 266$ - всего

$314 - 6 = 308$ - 1 чашка 1 пир. 1 конф.

Ответ: 19р за 1 чашка 1 пир. 1 конф. +