

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: в 100 раз в 12 раз +

2. Во сколько раз 24 метра больше 24 сантиметров?

Ответ: в 100 раз +

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

Ответ: на 700 000 +

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 Оли +

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 отец = 80 +

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

Решение:
1) $\frac{20 \cdot 3}{4} = 15$ часов
2) $4 \cdot 3 = 12$ часов

Ответ: 15 часов понадобится чтобы расписать вазы 20

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 чай, 1 пирожок и 4 конфеты - 48 руб
4 чашки чай, 5 пирожков и 2 конфеты - 66
1 ч чай, 1 пирожок и 1 конфета - ?

1) $48 + 66 = 114$ (руб) - всего за 6 чай, 6 конфет

2) $114 : 6 = 19$ (р) - 1 ч, 1 пир, 1 конфета
Ответ: 19 рублей заплатил мальчик