

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 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 700000 +

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: 3600 +

7. Несколько девочек и один мальчик играют в мяч, стоя по кругу. Даша стоит от Димы четвёртой, 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: 16 кг весит сын, 80 кг весит отец +

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

Решение:

1)  $20 : 4 = 5$  раз, дальше будет художник рас. ва  
2)  $5 \cdot 3 = 15$  (ч.)

Ответ: 15 ч. потребуется +

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 ч. 1 п. 4 к. - 48 р. 4 ч. 5 п. 2 к. - 66 р. 1 ч. - ? 1 п. - ? 1 к. - ?

1)

2)