

Олимпиада 22 апреля 2023 года

1. Дама с собачкой весит 62 кг, а эта дама с тремя собачками весит 74 кг. Сколько весит дама без собачки? Запиши решение с объяснением
2. Винни-Пух с Кроликом расстались на дороге. Винни-Пух пошёл к дому со скоростью 2 м/с, а Кролик остался на месте. Через 3 минуты он бросился бежать за Винни-Пухом и догнал его через 1 минуту 12 секунд. С какой скоростью бежал Кролик? Запиши решение с объяснением
3. Сейчас возраст папы, мамы и всех их детей в сумме составляет 116 лет. Через 12 лет он будет в сумме равен 200 годам. Сколько детей в этой семье? Запиши свои рассуждения и объясни решение.
4. Вася начертил прямоугольник, у которого длина и ширина составляют целое число сантиметров. А Петя увеличил его длину в 14 раз и уменьшил ширину в 2 раза. У Пети получился прямоугольник с площадью 616 см². 1) Какова площадь Васиного прямоугольника? 2) Каким может быть периметр Васиного прямоугольника? Рассмотрите все возможные случаи.
5. В первом аквариуме живут 19 рыбок, а во втором – 15. После того как из первого аквариума пересадили во второй несколько рыбок, в первом аквариуме осталось на 12 рыбок меньше, чем стало во втором. Сколько рыбок пересадили из первого аквариума во второй? Запишите свои рассуждения и объясните решение.
6. Мама Ольга и её дочка Даша очень любят читать. Они пришли в книжный магазин, и Даша выбрала для покупки 15 интересных книг. Но мама Ольга сказала, что денег хватит ровно на 14 книг и предложила дочке выбрать из этих пятнадцати книг любые 14. Сколькими способами Даша может это сделать? Запишите свои рассуждения и объясните решение.
7. Сумма пятидесяти различных натуральных чисел равна 1280. Может ли среди этих чисел быть число 60?