9. Кратно-разностное сравнение

Для разбора

1 Одно число больше другого в три раза, а сумма этих чисел больше их разности на 96. Найдите большее число.

База

1 Одно число больше второго в 8 раз, а второе число меньше первого на 112. Найдите меньшее число.

2 Одно число меньше второго в 6 раз, а сумма этих чисел равна 336. Найдите большее число.

3 Одна сторона прямоугольника в 4 раза больше другой, а его периметр равен 400 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

4 Длина прямоугольника равна 36 см. Число, выражающее его площадь в квадратных сантиметрах, в 12 раз больше числа, выражающего его длину в сантиметрах. Найдите периметр прямоугольника.

5 Проволоку длиной 78 см разрезали на три части, причём первая в 2 раза, а вторая в 3 раза длиннее третьей. Какова длина каждой части проволоки?

Посложнее

1 Андрей исписал в тетради по математике втрое меньше страниц, чем ему осталось исписать. После того как он исписал ещё 16 страниц, количество исписанных страниц сравнялось с количеством чистых. Сколько всего страниц в тетради?

2 Дракон таскал в своё логово драгоценные камни — рубины, алмазы, изумруды и сапфиры. Рубинов и алмазов вместе оказалось вдвое больше, чем изумрудов и сапфиров вместе. Всего камней было 351. Алмазов было в 5 раз больше, чем рубинов, а сапфиров на 7 больше, чем изумрудов. Выясните, чего было больше — алмазов или изумрудов, и на сколько.

3 В новогодних подарках Винни-Пуха, Пятачка и Ослика Иа было 55 пряников — у каждого не менее двух. Винни сразу же съел все свои пряники. Иа свои не тронул, а Пятачок сберёг половину своих пряников и подарил их на следующий день Ослику Иа на день рождения. После этого количество пряников у Иа увеличилось в 10 раз. Сколько пряников съел Винни?