

6 класс

1. Борис, делая покупки, заплатил в первом магазине половину своих денег и ещё 100 рублей; во втором магазине заплатил половину оставшихся денег и ещё 200 рублей и, наконец, в третьем магазине – половину оставшихся и ещё 100 рублей. После этого денег у Бориса не осталось. Сколько рублей у него было первоначально?

Ответ: 1800.

2. В коробке с конфетами есть леденцы и шоколадки, причем шоколадок больше 40%, но меньше 50% всех конфет. Какое наименьшее количество конфет может быть в коробке?

Ответ: 7.

3. Коля, Алеша и Витя ловили рыбу. Коля и Алеша поймали вдвоём 30 рыб, Алеша и Витя – 45, а Коля и Витя – 55. Сколько рыб поймали ребята вместе?

Ответ: 65.

4. К двузначному числу, вторая цифра которого больше первой цифры в два раза, допишите справа две цифры так, чтобы полученное четырехзначное число делилось на 6, 7 и 8. Сколько всего таких чисел может получиться?

Ответ: Два таких числа: 3696 и 4872.

5. Прямоугольник 5×6 клеток по линиям сетки разрежали на прямоугольники. Могло ли получиться 7 различных прямоугольников?

Ответ: Да. Например,

