

Уравнения и неравенства

Задача 1. Мама-зайчиха бежит по лугу и собирает зайчатам на завтрак свежий клевер. Набрав 100 цветочков, она было уже собиралась бежать к ним, но подумала, что зайчат у неё 11 и кто-то расстроится, если ему достанется меньше других. Сколько ещё цветочков клевера надо добрать маме-зайчихе, чтобы всем зайчатам досталось поровну? (Назовите 3 варианта)

Задача 2. В комнате стоят трёхногие табуретки и четвероногие стулья. Когда на все эти сидячие места уселись люди, в комнате оказалось а) 39, б) 46 ног. Сколько в комнате табуреток?

Задача 3. Конфеты "Сладкая математика" продаются по 12 штук в коробке, а конфеты "Геометрия с орехами" — по 15 штук в коробке. Какое наименьшее число коробок конфет того и другого сорта необходимо купить, чтобы тех и других конфет было поровну?

Задача 4. Докажите, что произведение любых трёх последовательных натуральных чисел делится на 6.

Задача 5. Имеется довольно большое количество гирек, но только с весами 24, 36, 126 и 84 г. Можно ли с помощью них взвесить 50 грамм золота? (Гирьки можно класть на обе чаши весов)

Задача 6. Вася приходит в школу каждые а) 5 часов б) 15 часов. Сегодня он пришел ровно к восьми часам. Когда он придет вовремя в следующий раз?