

6 класс

Задача 1. Яблоко и банан весят столько же, сколько грейпфрут. Одно яблоко по весу равно банану и апельсину вместе. Два грейпфрута весят столько же, сколько весят три апельсина. Сколько бананов уравновесят одно яблоко?

Задача 2. В классе 30 человек. Может ли быть так, что 7 из них имеют по 5 друзей, 13 -- по 4 друга, а 10 -- по 7 друзей в этом классе?

Задача 3. Витя задумал трехзначное число и прибавил к этому числу сумму его цифр. Коля также задумал трехзначное число и тоже прибавил к нему сумму его цифр. В результате сложения у Вити и Коли получились одинаковые числа. Верно ли, что они задумали одинаковые числа?

Задача 4. В правой верхней клетке шахматной доски стоит фишка, которая может двигаться влево или вниз. Алеша и Саша ходят по очереди, сдвигая фишку влево или вниз на любое число клеток. Первым ходит Алеша. Кто не может сделать ход – проигрывает. У кого есть возможность всегда выигрывать? Как?

Задача 5. Учительница написала на доске три числа отличные от нуля и велела Вовочке одно из них уменьшить на треть, другое увеличить на четверть, а третье уменьшить на одну пятую и результаты записать в тетради. Оказалось, что в тетради Вовочка записал те же числа, что и на доске, но в другом порядке. Ошибся ли Вовочка? Если нет, то приведите пример, если да, то докажете.