



## Весы и неравенства

6 класс • 14 января

*Внук, возвращаясь из школы, спрашивает с порога: «Бабушка, а что лучше: кол или единица?» Бабушка в ответ: «И то, и другое, всё хорошо, садись скорей обедать!»*

*Случай из практики*

1. На левой чашке весов лежит 10 шоколадок, а на правой — 8 таких же шоколадок и гирька в 50 граммов. Весы в равновесии. Сколько весит одна шоколадка?
2. 2 одинаковые конфеты и 4 одинаковые котлеты уравнивают 5 одинаковых пряников. Что тяжелее: конфета и две котлеты или 3 пряника?
3. 5 одинаковых апельсинов весят столько же, сколько 3 одинаковых яблока. Что тяжелее: апельсин или яблоко?
4. Что лучше: две бутылки сока на пятерых или три бутылки сока на семерых?
5. 7 карандашей дороже 8 тетрадей. Что дороже: 8 карандашей или 9 тетрадей?
6. 9 одинаковых марок стоят 11 рублей с копейками, а 13 таких же марок — 15 рублей с копейками. Сколько стоит марка?
7. Перемножили 300 двоек. Докажите, что в записи получившегося числа а) не более 100 цифр; б) не менее 90 цифр.

### *Для домашнего обдумывания*

8. 6 карасей тяжелее 10 лещей, но легче 5 окуней; 10 карасей тяжелее 8 окуней. Что тяжелее: 2 карася или 3 леща?
9. 8 карандашей дороже 9 тетрадей. Обязательно ли 7 карандашей дороже 8 тетрадей?