

## **Весы, уравнения и неравенства**

*У чашечных весов есть две чашки. Если грузы на чашках одинаковы, весы покажут равенство, иначе покажут, какая чашка тяжелее. По умолчанию весы в равновесии.*

1. На левой чашке лежит 17 шоколадок, а на правой – 13 таких же шоколадок и гирька в 100 г. Сколько весит одна шоколадка?
2. На одной чашке весов лежат 2 одинаковых конфеты и 4 одинаковых котлеты, а на другой – 6 одинаковых пряников. Что тяжелее – конфета и две котлеты или 3 пряника?
3. 5 одинаковых апельсинов весят столько же, сколько три одинаковых яблока. Что тяжелее – апельсин или яблоко?
4. 5 одинаковых апельсинов весят столько же, сколько 4 одинаковых груши. 2 такие груши весят столько же, сколько 3 киви. Сколько надо апельсинов, чтобы уравновесить 6 киви?
5. Что лучше: 5 бутылок сока на 11 человек или 6 бутылок сока на 13 человек?
6. Груша и яблоко вместе весят 100 г, яблоко и апельсин – 120 г, груша и апельсин – 140 г. Сколько весят вместе яблоко, груша и апельсин? Сколько весит каждый фрукт по отдельности?
7. 17 карандашей дороже 18-ти тетрадей. Что дороже: 20 карандашей или 21 тетрадь?
8. Мальчик Пат и собачонка весят два пустых бочонка  
Собачонка без мальчишки весит две больших коврижки,  
А с коврижкой поросенок весит в точности бочонок.  
Сколько весит мальчик Пат? Сосчитай-ка поросят.
9. На складе лежат в большом количестве ширлы, мырлы и дырлы. Ширла состоит из пяти шашек, мырла – из трех машек, дырла – из двух дашек. Все шашки одинаковы, машки – тоже, одинаковы и все дашки. У Васи есть чашечные весы без гирь, и он хочет за одно взвешивание узнать, что тяжелее: две шашки или машка с дашкой. К сожалению, все изделия, имеющиеся на складе – неразборные. Помогите Васе!
10. Дама сдавала в багаж диван, чемодан, саквояж, картину, корзину, картонку и маленькую собачонку. Диван весил столько же, сколько чемодан и саквояж, вместе взятые, и столько же, сколько картина, корзина и картонка вместе. Картина, корзина и картонка весили поровну; каждая из них весила больше, чем собачонка. Когда выгружали багаж, дама заявила, что собака не той породы. При проверке оказалось, что собака перевешивает диван, если к ней на весы добавить саквояж или чемодан. Справедлива ли претензия дамы?

## **Еще задачи**

**ВУ1.** Летела стая двуглавых пегасов и трехглавых драконов. У пегасов по 4 ноги и 4 крыла. У драконов по 8 ног и 10 крыльев. В стае ног на 100 больше, чем голов. Сколько в стае крыльев?

**ВУ2.** На доске были написаны 5 чисел. Сложив их попарно, получили следующие 10 чисел: 0, 2, 4, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 15. Какие числа были написаны?