

## Олимпиадные задачи - Листок 1

### Задача 1

У Маши не хватало для покупки букваря семи копеек, а у Миши одной копейки. Они сложились, чтобы купить один букварь на двоих, но денег всё равно не хватило. Сколько стоил букварь?

### Задача 2

Бутылка с пробкой стоит 10 рублей, причём бутылка на 9 рублей дороже пробки. Сколько стоит бутылка без пробки?

### Задача 3

Кирпич весит килограмм и полкирпича. Сколько весит кирпич?

### Задача 4

Почему водопроводные и канализационные люки круглые, а не квадратные?

### Задача 5

Разрежьте квадрат на 5 прямоугольников, никакие два из которых не имеют общей стороны.

### Задача 6

Можно ли отмерить 8 литров воды, находясь у ручья и имея два ведра вместимостью 15 литров и 16 литров соответственно?

### Задача 7

Волк, коза и капуста должны быть перевезены мужиком через реку в лодке, но лодка столь мала, что он может брать с собой только один из трёх грузов. Как перевезти все три груза (волка нельзя оставлять наедине с козой, а козу - с капустой) через реку?

### Задача 8

В кружке, где занимается Миша, более 93 процентов участников - девочки. Чему равно наименьшее возможное число участников?

### Задача 9

а) Три охотника сварили кашу. Первый дал две кружки крупы, второй — одну, третий — ни одной, но он расплатился пятью патронами. Как должны поделить патроны первые два охотника?

б) У Ивана было 3 лепёшки, а у Петра - 4. Прохожий присоединился к их трапезе, заплатив 7 копеек. Все ели поровну. Как следует распределить деньги между Петром и Иваном?

### Задача 10

На книжной полке рядом стоят два тома Пушкина: первый и второй. Страницы каждого тома имеют вместе толщину 2 см, а обложка - каждая - 2 мм. Червь прогрыз (перпендикулярно страницам) от первой страницы первого тома до последней страницы второго тома. Какой путь он прогрыз?