

## 5 класс. Ключи.

**Задание 1.** В выражении  $1*2*3*4*5$  замените «\*» знаками действий и расставьте скобки так. Чтобы получилось выражение, значение которого равно 100.

**Решение:**  $1 \cdot (2 + 3) \cdot 4 \cdot 5 = 100$

**Задание 2.** Требуется расшифровать запись арифметического равенства, в котором цифры заменены буквами, причем разные цифры заменены разными буквами, одинаковые – одинаковыми.

**ПЯТЬ - ТРИ = ДВА** Известно, что вместо буквы А нужно подставить цифру 2.

**Решение:**  $1786 - 834 = 952$

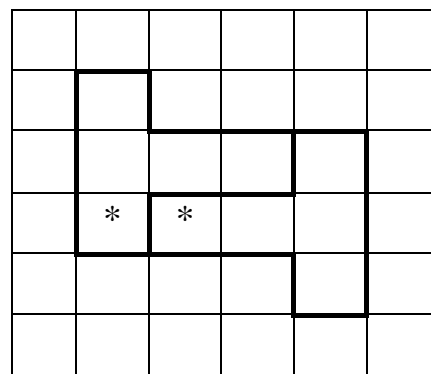
**Задание 3.** Как при помощи чашечных весов без гирь разделить 80 кг гвоздей на две части – 15 кг и 65 кг?

**Решение:**

80 кг разделим на две равные части, одну часть отложим в сторону. Другую часть (40 кг)

опять делим пополам. Следующие 20 кг делим пополам, затем 10 кг делим также пополам. Полученные 5 кг соединяем с 10 кг и получаем 15 кг. Масса остальных гвоздей равна 65 кг.

**Задание 4.** Фигуру, изображенную на рисунке, разрежьте на две равные части так, чтобы в каждой части было по одной звездочке. Разрезать можно только по линиям сетки.



**Решение:**

**Задание 5.** Чашка и блюдце вместе стоят 25 рублей, а 4 чашки и 3 блюдца стоят 88 рублей. Найдите цену чашки и цену блюдца.

**Решение:**

Одна чашка и одно блюдце вместе стоят 25 рублей, поэтому 4 чашки и 4 блюдца будут стоить 100 рублей. Так как по условию задачи 4 чашки и 3 блюдца стоят 88 рублей, то одно блюдце стоит 12 рублей. Тогда одна чашка будет стоить  $(25 - 12)$  рублей = 13 рублей.

Ответ: цена чашки 13 рублей, цена блюдца 12 рублей.