

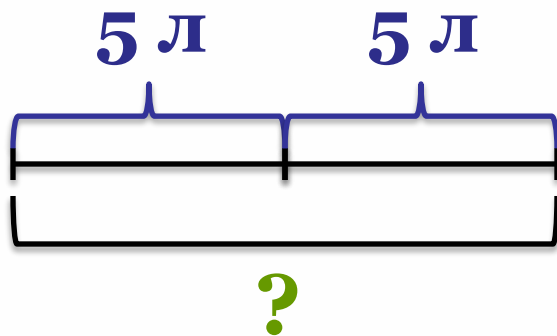


# Перестановка множителей.



## Задача.

Царевна Несмеяна наплакала 2 ведра слёз по 5 литров каждое. Сколько всего литров слёз наплакала царевна?



$$5 \cdot 2 = 5 + 5 = 10(\text{л})$$

**Ответ : всего 10 л слёз наплакала царевна.**



## По какому правилу составлены равенства?

$$2 \cdot 9 = 9 + 9$$

$$3 \cdot 9 = 9 + 9 + 9$$

$$4 \cdot 9 = 9 + 9 + 9 + 9$$

$$6 \cdot 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

Пользуясь этим правилом, найди значения выражений:

**1 ряд**

$$2 \cdot 14 = 14 \cdot 2 = 28$$

$$5 \cdot 13 = 13 \cdot 5 = 65$$

$$4 \cdot 20 = 20 \cdot 4 = 80$$

**2 ряд**

$$2 \cdot 30 = 30 \cdot 2 = 60$$

$$4 \cdot 12 = 12 \cdot 4 = 48$$

$$3 \cdot 29 = 29 \cdot 3 = 78$$

**3 ряд**

$$2 \cdot 47 = 47 \cdot 2 = 94$$

$$3 \cdot 24 = 24 \cdot 3 = 72$$

$$4 \cdot 16 = 16 \cdot 4 = 56$$



Вера и Надя сажали тюльпаны. Вера посадила 8 рядов тюльпанов по 9 штук в каждом, а Надя 9 рядов по 8 тюльпанов.

Можно ли, не выполняя вычислений, утверждать, что Вера посадила столько же тюльпанов, сколько Надя? Пользуясь данным условием, объясни, что обозначают выражения:

$$72 + 72$$

$$72 \cdot 2$$

$$8 \cdot 9 - 8$$

$$8 \cdot 7$$

$$9 \cdot 5$$

$$9 \cdot 6 - 9$$



От проволоки длиной 82 м отрезали 4 куска, по 8 м в каждом. Сколько метров проволоки осталось в куске?

1)  $8 \cdot 4 = 32(\text{м})$  – отрезали

2)  $82 - 32 = 50(\text{м})$

**Ответ: 50 м проволоки осталось в куске.**

1)  $4 \cdot 8 = 32(\text{м})$  – отрезали

2)  $82 - 32 = 50(\text{м})$

**Ответ: 50 м проволоки осталось в куске.**

□ Какое решение задачи верно?