



Законь

арифметических действий

## Устный счет:

$$75 + 29 + 25 + 21$$

$$213 \cdot 4 \cdot 25$$

$$999 + 345 + 1$$

$$64 + 48 + 32 + 36$$

$$113 \cdot 2 \cdot 50$$

$$33 + 28 + 17 + 22$$

$$109 + 36 + 91$$

$$49 + 177 + 61 + 13$$

Законы  
сложения

$$a + b = b + a$$

Законы  
умножения

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$a + b = b + a$$

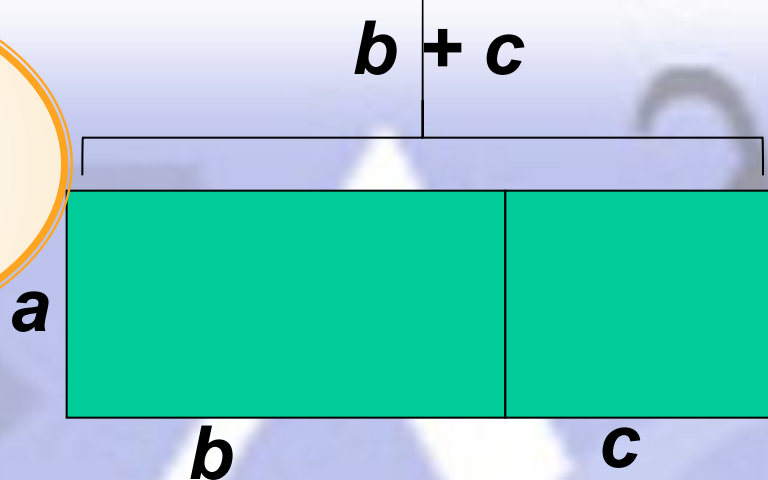
$$a \cdot b = b \cdot a$$

СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Закон  
умножения  
относительно  
сложения

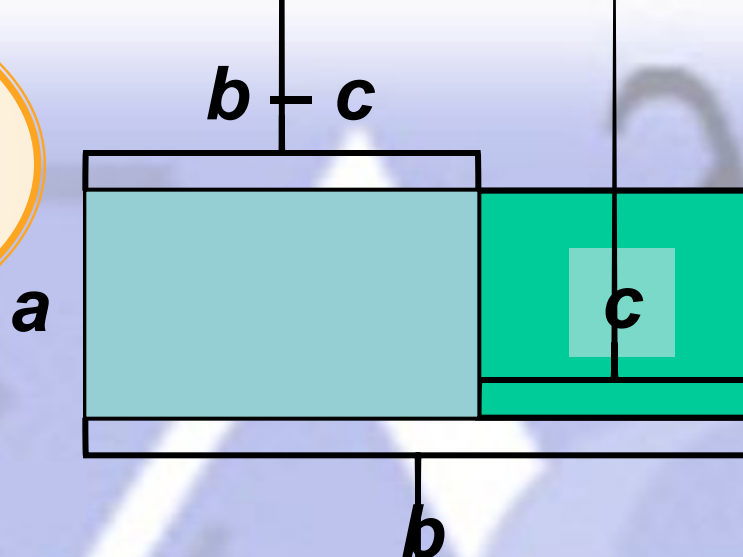


$$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$$

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

Закон  
умножения  
относительно  
вычитания



$$a \cdot b - a \cdot c = a \cdot (b - c)$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

## ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$a + b = b + a$$

$$+ b = b + a$$

$$a \cdot b = b \cdot a$$

## СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

## Проверьте себя:

1 вариант

$$34 + 51 + 66 + 29$$

180

$$4 \cdot 49 \cdot 5 \cdot 5$$

4900

$$14 \cdot 62$$

868

$$23 \cdot 45 - 23 \cdot 35$$

230

$$57 \cdot 24 + 57 \cdot 76$$

5700

2 вариант

$$47 + 56 + 44 + 53$$

200

$$5 \cdot 38 \cdot 4 \cdot 5$$

3800

$$16 \cdot 52$$

832

$$32 \cdot 35 - 32 \cdot 25$$

320

$$71 \cdot 52 + 71 \cdot 48$$

7100

## Задача

Найти площадь прямоугольника, периметр которого равен периметру квадрата со стороной 10 см, а одна из сторон равна 12 см.