

**Умножение и
деление
положительных и
отрицательных
чисел**

- Сформулируйте правило умножения чисел с разными знаками
- Сформулируйте правило умножения чисел с одинаковыми знаками

401. У Маши было 16 десятикопеечных и пятикопеечных монет. Десятикопеечных монет было x штук.

1) Что означают выражения:

а) $16 - x$; б) $10x$; в) $5 \cdot (16 - x)$; г) $10x + 5(16 - x)$?

Определите знак выражения

1

$$15 \cdot (-15) \cdot (+15) \cdot (-15)$$

+

2

$$-38 \cdot (-5) \cdot (+7) \cdot (+9) \cdot (-11)$$

-

3

$$(-21) \cdot 3,4 \cdot (-4,5) \cdot (+54) \cdot (-76)$$

-

4

$$(-1) \cdot (-1) \cdot (-6) \cdot (-7) \cdot (-8) \cdot (-9)$$

+

5

$$-35 \cdot (+1) \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-4) \cdot (-(-25))$$

-

6

$$-(-65) \cdot (-(+1)) \cdot (+(-7)) \cdot (-(-1))$$

+

7

$$-(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$$

-

8

$$0 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$$

Ни плюс,
ни минус

0 – ни положительное, ни отрицательное число

– Деление отрицательных чисел имеет тот же смысл, что и деление положительных чисел: по данному произведению и одному из множителей находят второй множитель.

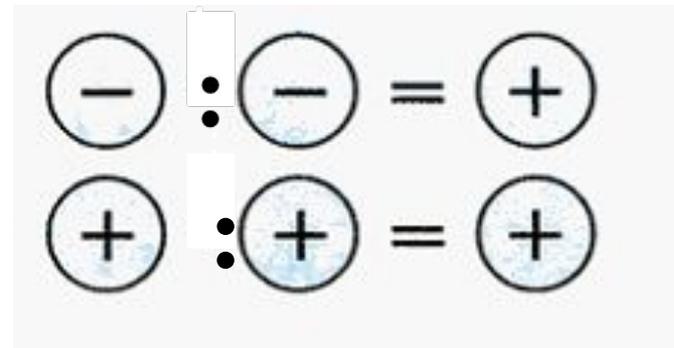
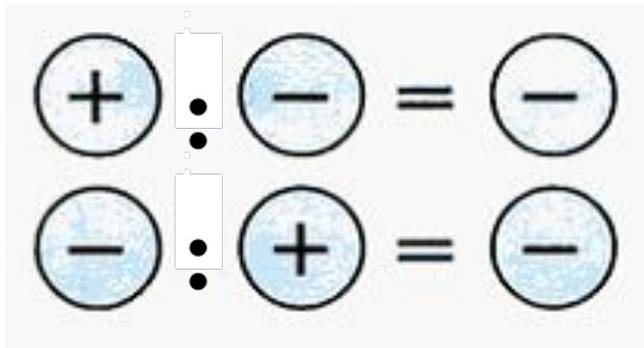
Решим уравнения

а) $5 \cdot x = 20;$

б) $(-6) \cdot x = 42;$

в) $(-4) \cdot x = -36;$

г) $8 \cdot x = -48.$



а) $(-18) : (-3)$; в) $(-7,015) : (-2,3)$; д) $-0,035 : 7$;

б) $(-3,6) : 12$; г) $\left(-\frac{8}{15}\right) : 4$; е) $\frac{9}{11} : (-5)$.

а) $25 : (-5)$; в) $3,819 : (-3,8)$; д) $(-0,24) : (-1,6)$;

б) $4,8 : (-0,8)$; г) $\left(-\frac{3}{5}\right) : (-2)$; е) $-4,32 : (-54)$.

При делении нуля на любое число, не равное нулю, получается нуль.

$$0 : (17) = 0; 0 : \left(-9\frac{6}{11}\right) = 0; 0 : (-5,8) = 0.$$

Делить на нуль нельзя!

№ 375 (B, e)

№ 376 (B, Г)

№ 378

№ 381

№ 385 (B, Г, e, 3)

№ 395 (B, Г)

№ 396 (B, Г)

Домашнее задание

Стр. 88 контрольные задания

№ 375 (г, д)

№ 376 (д, е)

№ 377

№ 380

№ 385 (а, б, д, ж)