



Деление.

МОУ СОШ № 256

г. Фокино

Каратанова Марина Николаевна





Не выполняя арифметических действий, сравните значения выражений.

$$-77 \cdot 38 < -77 \cdot (-38)$$



Подсказка



Не выполняя арифметических действий, сравните значения выражений.

$$16 \cdot 4,4 \cdot 0 > -7 \cdot 3,68$$

$$-29 - 19 < -29 \cdot (-19)$$

$$-18 \cdot 18 < -18 + 18$$

$$0,3 \cdot (7 - 5) > 0,3 \cdot (5 - 7)$$

15

$\dots + 5$

$-45 + \dots$

$\dots : 2 - 9,5$

$66 - \dots$

$41 + \dots$

$\dots \cdot (-5)$

$70 + \dots$

$\dots \cdot 0,12$

$-8 \cdot 9$

$-2,5 \cdot 4$

Лесенка



1 вариант

2 вариант

15

$10 + 5$

$-45 + 60$

$39 : 2 - 9,5$

$66 - 6$

$41 + (-2)$

Проверка

$-1,2 \cdot (-5)$

$70 + (-7,2)$

$-10 \cdot 0,12$

$-8 \cdot 9$

$-2,5 \cdot 4$



1 вариант

2 вариант



Сегодня мы начинаем изучать последнее арифметическое действие – **ДЕЛЕНИЕ**.

$$a : b = x \quad \rightarrow \quad x \cdot b = a$$

Например:

$$-15 : 5 = x$$

$$x \cdot 5 = -15$$

$$x = -3$$



Определим знак частного.



$$(-) : (+) = (-)$$



$$(+) : (-) = (-)$$



$$(-) : (-) = (+)$$



СОЛНЫШКО.

5
0

-0,
3

-20

Молодцы!



6

-10

12



Проверяем:



+

$$2,1 : (-7) = -3$$

$$-5 \cdot (-1,4) = 7$$

$$-3,2 : 8 = -0,4$$

$$-6 \cdot \frac{3}{11} = -\frac{18}{11}$$

$$-\frac{2}{3} : (-9) = \frac{2}{27}$$



-

В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Если из первого перелить 20 л во второй, то молока в бидонах будет поровну. Сколько литров молока в каждом бидоне?



Первоначально.

Перелили.

Стало.

I *в 3 раза больше*

?

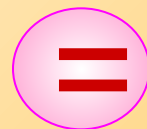
II



20 л

- 20 л

+ 20 л



Первоначально.

Перелили.

Стало.

| | | | | |
|----|-----------------|------|--|-------------|
| I | в 3 раза больше | $3x$ | | $3x - 20$ л |
| II | | x | | $x + 20$ л |

$\left. \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right\} =$

Составим и решим уравнение:

$$3x - 20 = x + 20$$

$$x = 20 \quad - \text{II}$$

$$3x = 60 \quad - \text{I}$$



Решение уравнений.

$$-4,3 \cdot x = 14,62$$

$$x = -3,4$$

$$\frac{17}{21} \cdot x + \frac{9}{14} = \frac{5}{21}$$

$$x = -0,5$$

Самостоятельная работа.

| <i>1 вариант.</i> | <i>2 вариант.</i> |
|----------------------------|----------------------------|
| $4,5 : (-0,5) =$ | $3,5 : (-0,5) =$ |
| $(-6) \cdot (-1,4) =$ | $(-4) \cdot (-1,7) =$ |
| $-4,8 : 12 =$ | $-2,6 : 13 =$ |
| $-11 \cdot \frac{3}{52} =$ | $-17 \cdot \frac{2}{41} =$ |
| $-\frac{28}{51} : (-7) =$ | $-\frac{24}{71} : (-4) =$ |

Печать



Проверка

Самостоятельная работа. Проверка.

| <i>1 вариант.</i> | <i>2 вариант.</i> |
|-------------------|--------------------|
| - 9 | - 7 |
| 8,4 | 6,8 |
| - 0,4 | - 0,2 |
| $-\frac{33}{52}$ | $-\frac{34}{41} =$ |
| $\frac{4}{51}$ | $\frac{6}{71}$ |



Спасибо за урок!

