

Математика 6 класс

Тема: «Деление положительных и отрицательных чисел»

Учитель математики

МОУ «Кармановская ООШ»

Масагутова А.В.

Устная работа

	а	б	в	г
$-17 \cdot 5$	85	-85	75	-75
$-\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$
$2\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)$	$-\frac{1}{3}$	$-2\frac{1}{21}$	$2\frac{1}{21}$	$\frac{1}{3}$
$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$	$\frac{2}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$

В каких случаях может быть верно равенство:

а) $x=x^2$

б) $x=x^3$

в) $x^2=x^3$?





Деление

Правила:

- Чтобы разделить отрицательное число на отрицательное, надо разделить модуль делимого на модуль делителя.
- При делении чисел с разными знаками, надо:
 - 1) разделить модуль делимого на модуль делителя;
 - 2) поставить перед полученным числом знак «-».
- **Делить на нуль нельзя!**

Какое число получится?

Число x

Число y

Частное x и y

Положительное

Положительное

Положительное

Положительное

Отрицательное

Отрицательное

Отрицательное

Положительное

Отрицательное

Отрицательное

Отрицательное

Положительное

Найди частное:

- $-38:19= -2$
- $45 :(-15)= -3$
- $-36 :(-6)= 6$
- $270 :(-9)= -30$
- $-5,1 :(-1,7)= 3$
- $-4,4 :4= -1,1$



Верно ли выполнено деление:

а) $-36:2=-18$; ✓

б) $2,7:(-1)=2,7$;

в) $60:(-15)=-4$; ✓

г) $-7,5:(-5)=1,5$. ✓



№ 1158

$$a) \frac{-2,4}{-0,8} = \frac{24}{8} = 3$$

$$b) \frac{1,4}{-4,2} = -\frac{76}{38} = -2$$

$$c) \frac{-7,6}{3,8} = -\frac{14}{42} = -\frac{1}{3}$$

$$d) \frac{-1,3}{6,5} = -\frac{13}{65} = -\frac{1}{5}$$

Вычислите:

а) $-4 \cdot (-5) - (-30) : 6 =$

б) $15 : (-15) - (-24) : 8 = -1 - (-3) = -1 + 3 = 2$

в) $-8 \cdot (-3 + 12) : 36 + 2 = -8 \cdot 9 : 36 + 2 = -72 : 36 + 2 = 0$

д) $(-8 + 32) : (-6) - 7 = 24 : (-6) - 7 = -4 - 7 = -11$

е) $-21 + (-3 - 4 + 5) : (-2) = -21 + (-2) : (-2) = -21 + 1 = -20$

Выполните деление

	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>a</i>	-80	55	-2,4	1	-1	-0,1	-20	-6
<i>b</i>	-8	-5	$2/5$	$-1/3$	$2/3$	0,1	-5	30
a : b	10	-11	-6	-3	$-3/2$	-1	4	$-1/5$