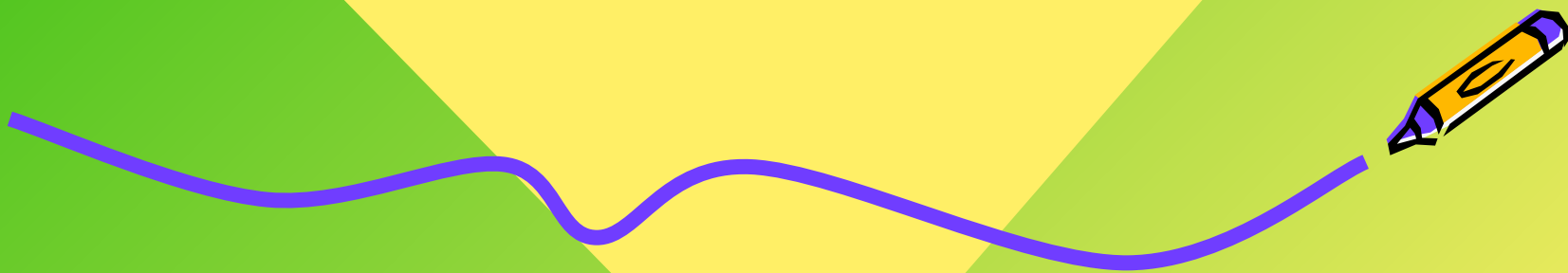




11.11.20.
ДЕЛЕНИЕ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И
ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.



УСТНО

$$12 \cdot (-5) = -60$$

$$-4 \cdot (-13) = 52$$

$$10 \cdot (-0,6) = -6$$

$$0,5 \cdot (-6) = -3$$

$$-35 \cdot (-2) = 70$$

$$6 \cdot (-15) = -90$$

$$-8 \cdot (-21) = 168$$

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

$$-0,8 \cdot 9 = -7,2$$

$$0,7 \cdot (-10) = -7$$

Деление отрицательных чисел



- Чтобы разделить отрицательное число на отрицательное, надо разделить модуль делимого на модуль делителя.

- Например:

$$-32 : (-2) = 16$$

$$-7,5 : (-5) = 1,5$$

$$-650 : (-1,3) = 500$$

$$-34,8 : (-8) = 4,35$$

Обратите внимание,

ответ получается положительным



Деление чисел с разными знаками



- При делении чисел с разными знаками надо:
 - 1) разделить модуль делимого на модуль делителя;
 - 2) поставить перед полученным числом знак «-»
- Например:

$$3,6 : (-3) = -1,2$$

$$-5 : 2 = -2,5$$

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

$$-12,6 : 4 = -3,15$$

Обратите внимание,
ответ получается отрицательным



Правила деления положительных отрицательных чисел.



$$-15 : 3 = -5$$

$$-15 : (-3) = 5$$

+	:	+	=	+
-	:	+	=	-
+	:	-	=	-
-	:	-	=	+



Итак, подведем итоги...



- Выберите правильный ответ и если вы согласны, проверьте себя нажав на знак «?»

1. При делении двух отрицательных чисел получается положительное число
2. При делении двух отрицательных чисел получается отрицательное число
3. При делении чисел с разными знаками получается отрицательное число
4. При делении чисел с разными знаками получается положительное число



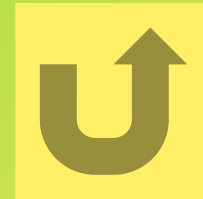
ПРАВІДЛЬНО!



ЗАПОМНИ!



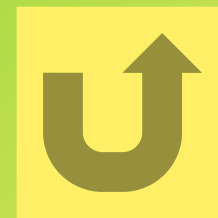
- При делении двух отрицательных чисел получится положительное число



ЗАПОМНИ!



- При делении чисел с разными знаками получится отрицательный ответ



Найдите частное



варианты ответов

$-38:19 = \dots$	<u>2</u>	$-38:19 = \dots$
2; <u>-2</u>		2; -2; <u>-0,2</u>
$-38:19 = \dots$		
$45:(-15) = \dots$	<u>-3;</u>	$45:(-15) = \dots$
... -3; <u>3</u>		
$45:(-15) = \dots$		
-3; 3; <u>-5</u>		
$-5,1:(-17) = \dots$	<u>0,3</u>	$-5,1:(-17) = \dots$
... 0,3; <u>-0,03</u>		$-5,1:(-17) = \dots$
$-5,1:(-17) = \dots$		
0,3; -0,03; <u>-0,3</u>		
$-4,4:4 = \dots$	<u>11</u>	$-4,4:4 = \dots$
... 11; <u>-1,1</u>		
$-4,4:4 = \dots$		
11; -1,1; <u>1,1</u>		
$-8,6:(-4,3) = \dots$	<u>0,2</u>	$-8,6:(-4,3) = \dots$
... 0,2; <u>-2</u>		
$-8,6:(-4,3) = \dots$		
0,2; -2; <u>2</u>		



МОЛОДЕЦ! правильно



ПОДУМАЙ



Сравните с нулем



варианты ответов

$$-68 : 9 = a$$

$$\underline{a} -68 : 9 = a$$

$$a \geq -68 : 9 = a$$

$$a > \underline{0} -68 : 9 = a$$

$$a > 0, \underline{a} -68 : 9 = a$$

$$a > 0, a \leq -68$$

$$: 9 = a$$

$$a > 0, a < \underline{0} -68 : 9 = a$$

$$a > 0, a < 0, \underline{a=0}$$

$$-4,5 : (-45) = a$$

$$\underline{a} -4,5 : (-45) = a$$

$$a > -4,5 : (-45) = a$$

$$a > \underline{0} -4,5 : (-45)$$

$$= a$$

$$a > 0, \underline{a} -4,5 : (-45) = a$$

$$a > 0, a \leq -4,5 : (-45) = a$$

$$a > 0, a < \underline{0}$$

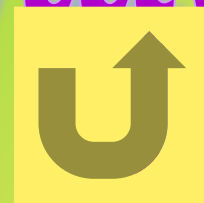




УМНИЦА!



• Подумай еще



Верно ли выполнено деление ?



варианты ответов

$$34 : (-2) = 17$$

да; нет

да

$$34 : (-2) = 17$$

$$-60 : 1,5 = -4$$

да; нет

да

$$-60 : 1,5 = -4$$

$$-7,6 : (-4) = 1,9$$

1,9 да; нет

да

$$-7,6 : (-4) =$$

$$2,7 : (-2,7) = 0$$

да; нет

да

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

$$-1 : (-5) = 0,2$$

да

$$-1 : (-5) =$$

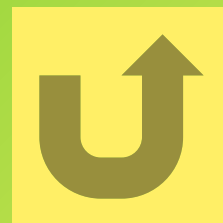


ты молодец! правильно



будь внимательнее

это не верный ответ



Решите уравнение:



ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

$$-X \cdot 4 = -100$$

-25

$$-X \cdot 4 = -100$$

$$-25; \underline{25} \quad -X \cdot 4 = -100$$

$$-25; 25;$$

15

$$3 \cdot (-X) = -2,7$$

0,9

$$3 \cdot (-X) =$$

$$-2,7$$

$$0,9; \underline{9}$$

$$3 \cdot (-X) = -2,7$$

$$0,9; 9; \underline{-9}$$

$$-0,1 \cdot X = 33$$

-330

$$-0,1 \cdot X =$$

$$33$$

$$-330; \underline{3,3}$$

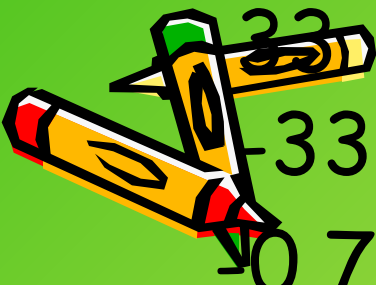
$$-0,1 \cdot X = 33$$

$$-330; 3,3; \underline{-3,3}$$

$$-0,75 \cdot X = -1,5$$

-3

$$-0,75 \cdot X =$$



Проверьте себя:

1. $2,1 : (-0,7) = -3$

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

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

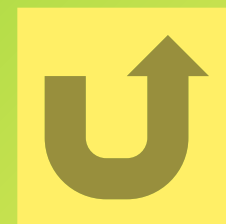
4. $-6 \cdot \frac{3}{11} = -\frac{18}{11} = -1\frac{7}{11}$

5. $\left(-\frac{2}{3}\right) : (-9) = \frac{2}{27}$



отлично

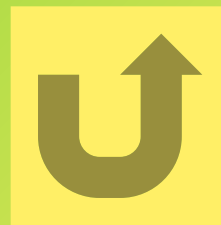
это правильный ответ



ошибочка вышла



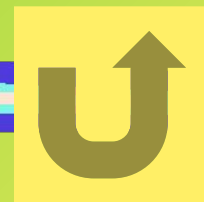
подумай еще



Мамочки! Это правильно



думать нужно лучше



Домашнее задание

Выучить правило стр.84
№ 375, 377.

