



ДЕЛЕНИЕ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

6 класс

к учебнику математики Н.Я.Виленкина и др.



автор

Ребята!



Нам нужно повторить деление
отрицательных чисел и чисел с
разными знаками.

Давайте начнем...



Деление отрицательных чисел



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

- Например:

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

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

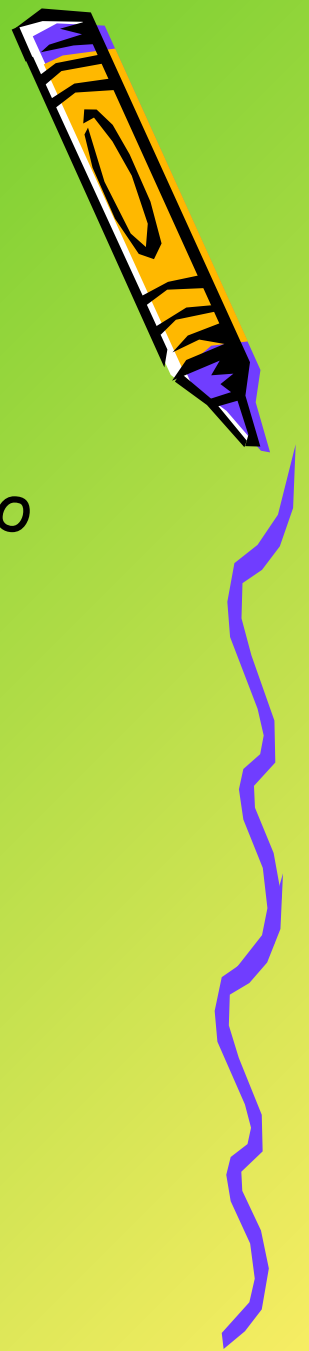
$$-650 : (-1,3) = 500$$

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

Обратите внимание,
ответ получается положительным



Модуль числа



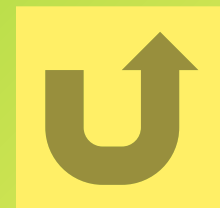
- Модулем числа a называют расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки $A(a)$.
- Например:

$$|5| = 5$$

$$|-34,2| = 34,2$$

$$|-7,2| = 7,2$$

$$|-254| = 254$$



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:

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

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

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

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

Обратите внимание,
ответ получается отрицательным



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 ?



ПРАВДА!



ЗАПОМНИ!



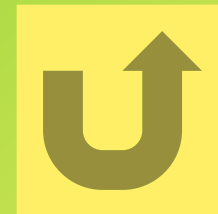
- При делении двух отрицательных чисел получится положительное число



ЗАПОМНИ!



- При делении чисел с разными знаками получится отрицательный ответ



Найдите частное



варианты ответов

- 38:19 = ...
- 45:(-15) = ...
- 5,1:(-17) = ...
- 4,4:4 = ...
- 8,6:(-4,3) = ...
- 48,1:(-48,1) = ...
- 950:9,5 = ...
- 5,42:(-27,1) = ...
- 10,01:(-1,3) = ...

2; -2; -0,2

-3; 3; -5

0,3; -0,03; -0,3

11; -1,1; 1,1

0,2; -2; 2

-1; 0; 1

-100; 10; -10

-0,2; 0,2; 0,3

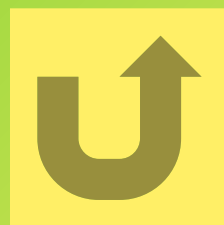
-7,7; 12,7; -9,7



МОЛОДЕЦ!
правильно



ПОДУМАЙ



Сравните с нулем



варианты ответов

$$-68 : 9 = a$$

$a > 0$, $a < 0$, $a = 0$

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

$a > 0$, $a < 0$, $a = 0$

$$7,3 : (-8) = a$$

$a > 0$, $a < 0$, $a = 0$

$$-8 : (-1.25) = a$$

$a > 0$, $a < 0$, $a = 0$

$$0 : 34,2 = a$$

$a > 0$, $a < 0$, $a = 0$





WHAHA!



2
и
• подумай еще



Верно ли выполнено деление ?



варианты ответов

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

да; нет

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

да; нет

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

да; нет

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

да; нет

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

да; нет

$$8,5 : (-1) = 8,5$$

да; нет

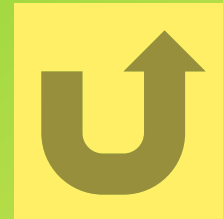


ТЫ МОЛОДЕЦ!
правильно



будь внимательнее

это не верный ответ



Решите уравнение:



варианты ответов

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

-25; 25; 15

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

0,9; 9; -9

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

-330; 3,3; -3,3

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

-3; 0,2; 2

$$-18 \cdot X = 0$$

18; 0; -1

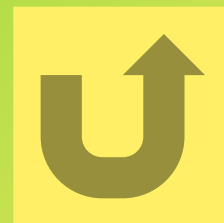
$$0,25 \cdot X = -1$$

-4; -0,25; -25



ОТЛИЧНО
ЭТО ПРАВИЛЬНЫЙ

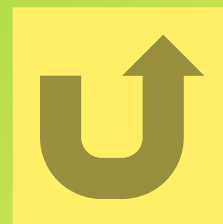
ОТВЕТ



ошибочка вышла



и
подумай еще



Чему равно частное?



варианты ответов:

87a и 87

8,7; a; 1

-3,7k и 3,7

-k; -1; 3,7

9m и m

9; m; 1

-41c и 41

-1; -c; 41

-1,9y и y

y; -1,9; -1

2,3b и b

2,3; b; 1

0,25d и 0,25

1; 0,25; d

-18n и -18

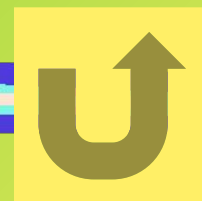
1; -1; n



молодец!
это правильно



думать нужно
лучше



для любознательных...

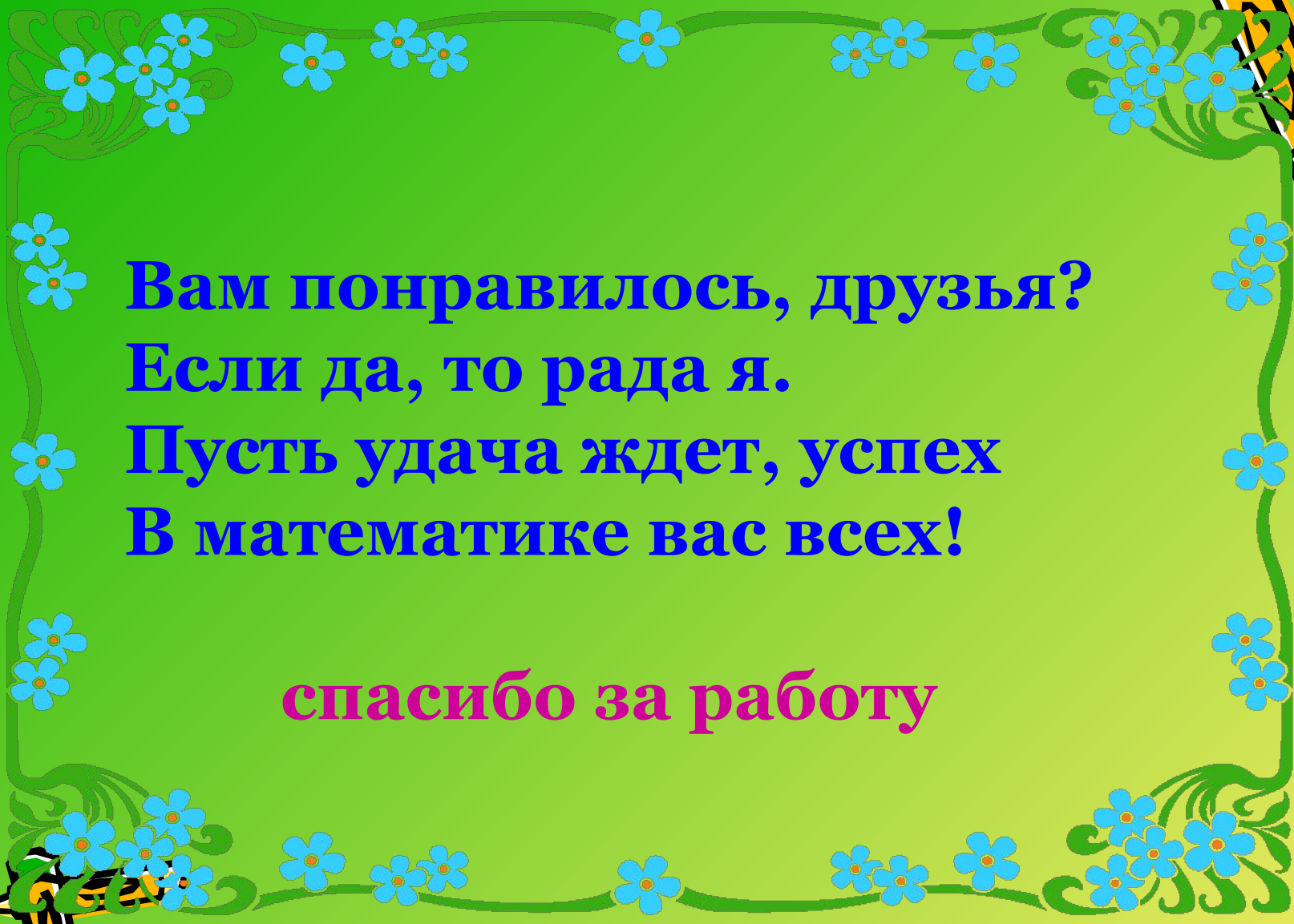


Индийские математики представляли себе положительные числа как «имущества», а отрицательные числа как «долги».

Вот как индийский математик Брахмагупта (VI в) излагал правила сложения и вычитания: «Сумма двух долгов есть долг», «Сумма двух имуществ есть имущество», «сумма имущества и долга равна их разности» и т.д.

Попробуйте и вы на досуге сформулировать правила деления положительных и отрицательных чисел на «языке Брахмагупты»





**Вам понравилось, друзья?
Если да, то рада я.
Пусть удача ждет, успех
В математике вас всех!**

спасибо за работу



Об авторе:

Голощапова Светлана Валентиновна

учитель математики Сагайской основной
общеобразовательной школы

тел: 83913723198 (дом)

89020133448 (сот)

e-mail: wtdnjrrfhfneп@rambler.ru

