

6 класс к учебнику математики Н.Я.Виленкина и др.

# 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 а называют расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки A(a).
- Например:

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





#### 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:



Обратите внимание, ответ получается отрицательным

## Итак, подведем итоги...

- <u>Выберите правильный ответ</u> 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



## ЗАПОМНИ!

•При делении двух отрицательных чисел получится положительное число





### ЗАПОМНИ!

•При делении чисел с разными знаками получиться отрицательный ответ





#### Найдите частное

#### варианты ответов

-2; 2



# 





## Сравните с нулем

#### варианты ответов

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

a>0, a<-4.5: (-45) = a a>0, a<0





#### Верно ли выполнено деление?

#### варианты ответов

да; нет

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

да; нет

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

1,9

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

да; нет

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

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



# будь внимательнее

# 370 He Bephbin otbet







# Решите уравнение:

#### варианты ответов

$$3 \cdot (-X) = -2.7$$
  $0.9 \cdot 3 \cdot (-X) = -2.7$   $0.9; \cdot 9 \cdot 3 \cdot (-X) = -2.7$   $0.9; \cdot 9; \cdot -9$ 

$$-0.1 \cdot X = 33$$
  $-330 \cdot -0.1 \cdot X = 33$   $-330; 3.3 \cdot -0.1 \cdot X = 33$ 

-330; 3,3; <u>-3,3</u>

$$75 \cdot X = -1.5$$
  $-3 \cdot -0.75 \cdot X =$ 



# OUUUOOYKA BUULA

# nodymau euge

### Чему равно частное?

#### варианты ответов:

```
87a и 87 <u>8,7</u> 87a и 87
 8,7; <u>а</u> 87а и 87 8,7; а; <u>1</u>
-3.7k u 3.7 \pm -3.7k u 3.7
<u>-k</u> -3,7k и 3,7 -k; <u>-1</u> -3,7k и
3,7 -k; -1; 3,7
9m и m 9 9m
                9; m; 1
9; <u>m</u> 9m и m
-41c и 41 <u>-1</u> -41c и 41
 <u>-1: -с</u> -41с и 41
                   -1; -c; <u>41</u>
     <u>-1,9</u> -1,9у и у
```



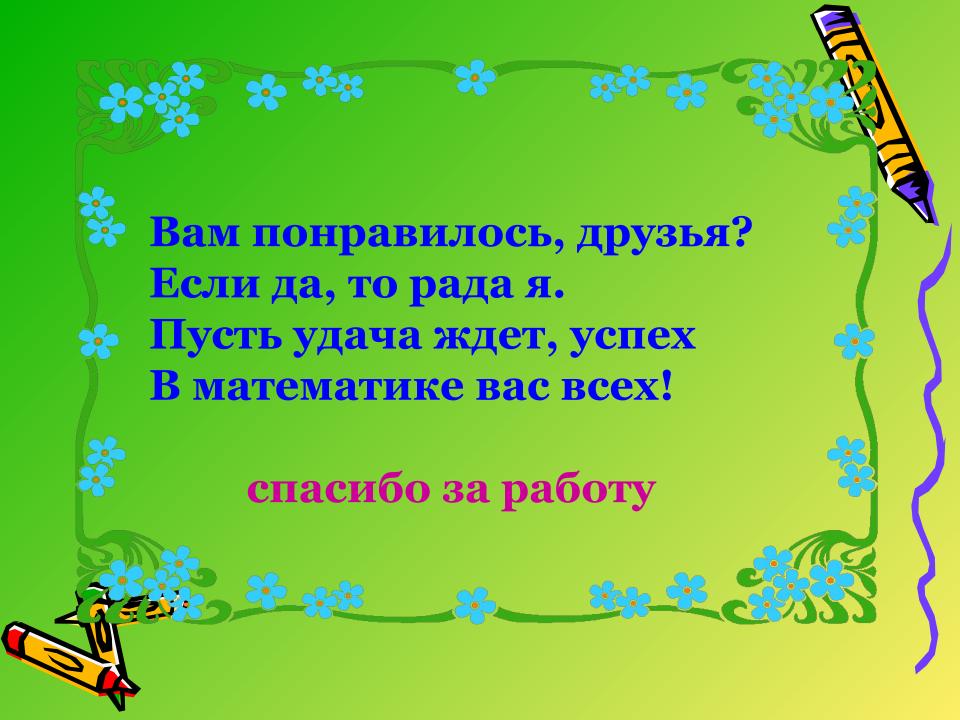


# ONA NHOOO3HAMENBHBLX...

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

Вот как индийский математик Брахмагупта (VIIв) 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»



# Об авторе:

Голощапова Светлана Валентиновна

учитель математики Сагайской основной общеобразовательной школы

тел: 83913723198 (дом)

89020133448 (сот)

e-mail: wdtnjrrfhfnep@rambler.ru



