

# Математика 6 класс

## Тема: «Деление положительных и отрицательных чисел»

Презентацию подготовила учитель математики  
МБОУ «Харовская средняя общеобразовательная школа №3»  
Серова Антонина Александровна

# Проверка домашнего задания

- №1143(а,б)  
за левой доской

- №1143(в,г)  
за правой доской

- №1144(а,б,в)  
на левой доске

- №1145(а,б,в)  
на правой доске

# Критерии оценок:

- **«5»** - всё правильно, вычисления выполнены
- **«4»** - 1 или 2 ошибки, вычисления выполнены
- **«3»** - более двух ошибок, или выполнено половина задания
- **«2»** - задание не выполнено,

# Устная работа

	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>г</b>
$-17 \cdot 5$	85	-85	75	-75
$-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$
$2\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)$	$-\frac{1}{3}$	$-2\frac{1}{21}$	$2\frac{1}{21}$	$\frac{1}{3}$
$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$	$\frac{2}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$
$5,1 : (-3)$	0,17	-1,7	-0,17	1,7



Деление

На какое действие мы не знаем правила?

*Деление чисел с  
разными знаками:*

$$5,1 : (-3) =$$

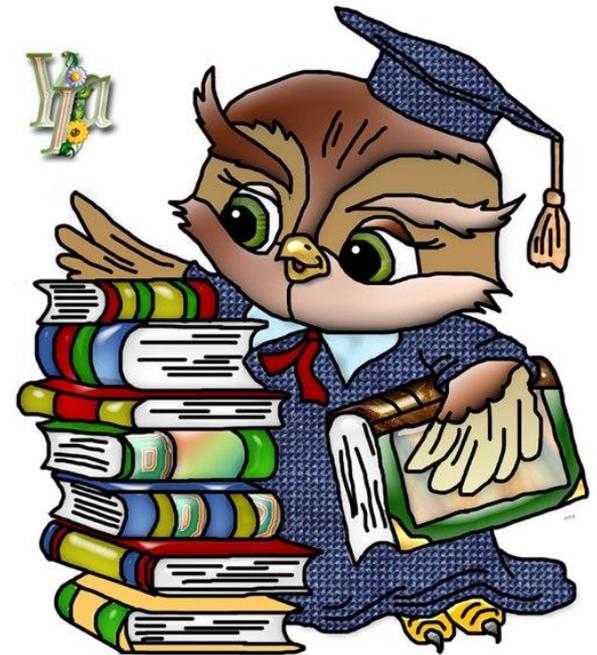
$$(-5,1) : 3 =$$

*Деление чисел  
отрицательных:*

$$(-5,1) : (-3) =$$

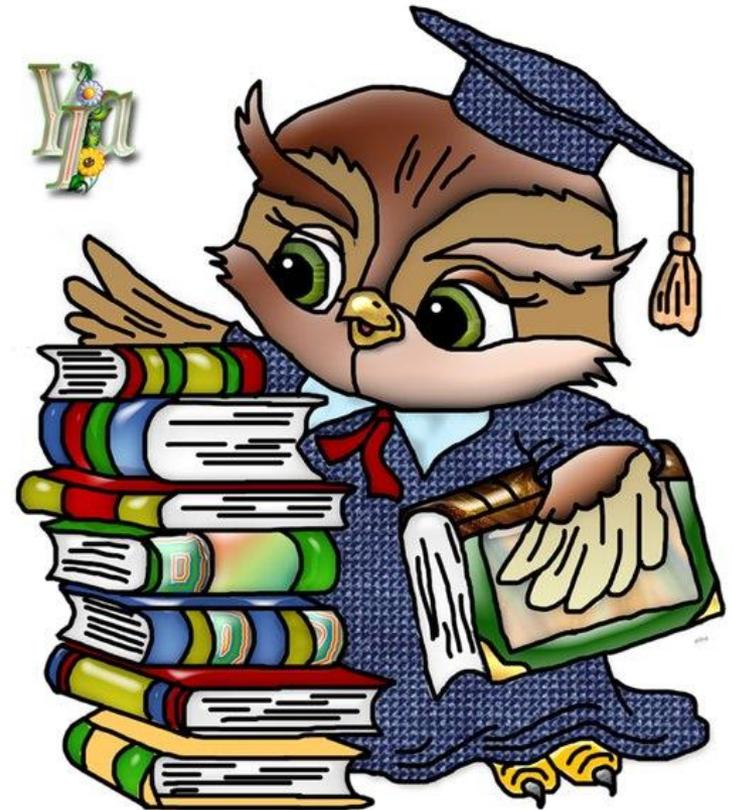
# Цель урока:

- *Изучение новых правил на деление отрицательных чисел и чисел с разными знаками*



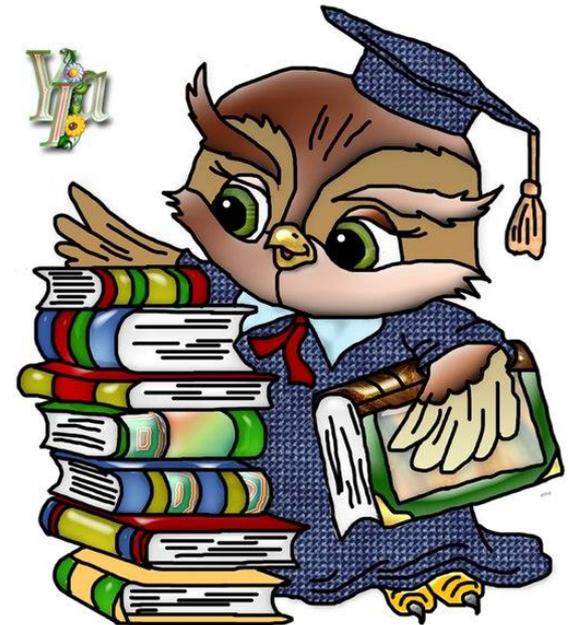
# Задачи на урок:

- *Изучить ...*
- *Закрепить ...*
- *Совершенствовать...*

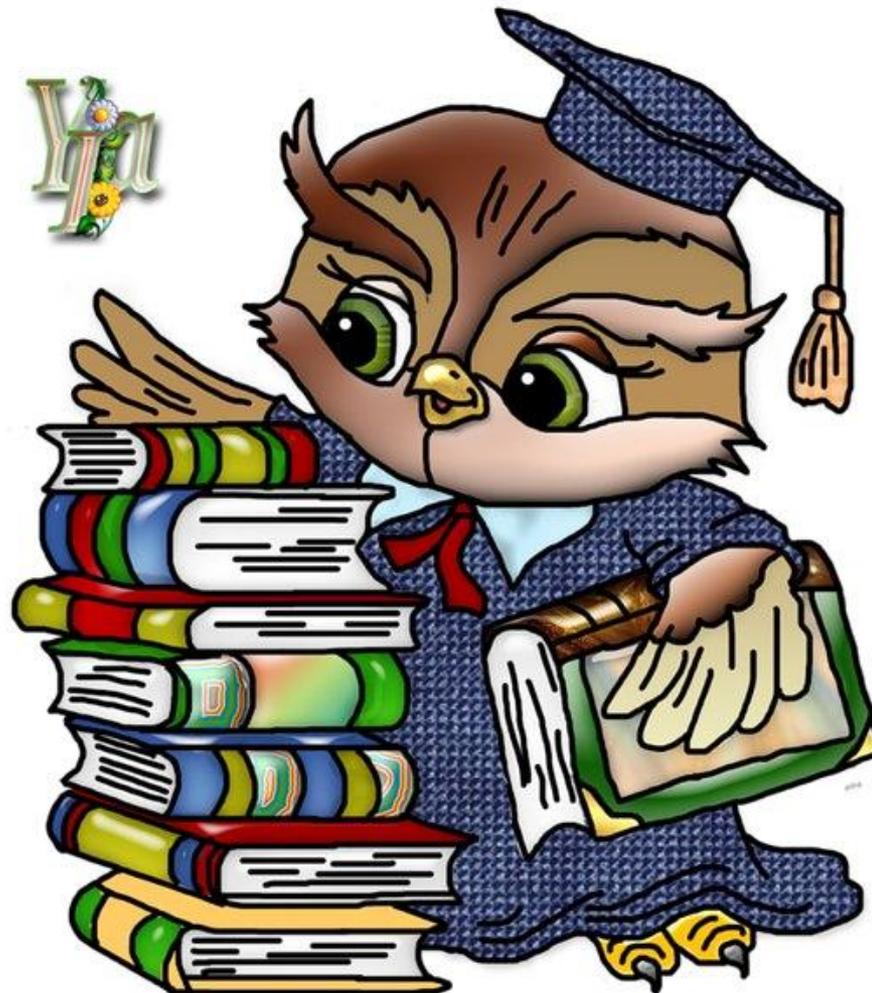


# Задачи на урок:

- *Изучить новые правила на деление отрицательных чисел и чисел с разными знаками*
- *Закрепить новые правила при решении примеров*
- *Совершенствовать вычислительные навыки*



# Изучение новых правил



# Правила: (стр .196)

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 «-».

# Правила:

- При делении нуля на любое число , не равное нулю, получится нуль.
- **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
<b>a :</b>	<b>10</b>	<b>-11</b>	<b>-6</b>	<b>-3</b>	<b><math>-3/2</math></b>	<b>-1</b>	<b>4</b>	<b><math>-1/5</math></b>
<b>В</b>								

# Рефлексия

**Я сегодня на уроке**

**узнал...**

**научился.....**

**могу.....**

# Итог урока:



## ***Домашнее задание***

- 1. Выучить правила п. 36, стр.196***
- 2. №1172 (1,2столбик), № 1174 (а,б,в,г)***

## Литература:

1. Математика. 6 класс : учебник для образовательных учреждений /Н.Я. Виленкин и др. - М. : Мнемозина, 2010.
2. Данная презентация содержит гиперссылку на сайт <http://interneturok.ru>, где представлено объяснение нового материала, что соответствует изучаемой теме.
3. Иллюстрации совы с сайта <http://go.mail.ru>