

Деление положительных и отрицательных чисел



Дворниченко А.М.
учитель математики
МБОУ «СОШ №3» г. Новый Оскол

Дорогой друг!

Перед тобой презентация-тренажер.

Здесь представлены правило и тренировочные задания для деления положительных и отрицательных чисел.

Задания на слайдах оформлены как тест с выбором ответа. При нажатии на кнопку с номером, в случае неправильного ответа, кнопка остается без изменения. Переход от слайда к слайду осуществляется по управляющим кнопкам. Данный тренажер, может отработать навыки деления положительных и отрицательных чисел.

Укрепи свои знания по теме «Деление положительных и отрицательных чисел». Желаем успеха!

**Перейти к
упражнениям**

Деление отрицательного и положительного числа

Правило: При делении отрицательного числа на положительное число делим модули данных чисел и перед результатом ставим знак минус.

$$-a : b = - |a| : |b|$$



Например:

$$- 15 : 3 = - |15| : |3| = - 5;$$

$$- 0,24 : 6 = -|0,24| : |6| = - 0,04$$

$$-\frac{1}{3} : \frac{5}{9} = - \left| \frac{1}{3} \right| : \left| \frac{5}{9} \right| = -\frac{3}{5}$$



ВЫЧИСЛИТЕ: $-1,2 : 2$

1

-0,6

2

-6

ПРАВИЛЬНО!

3

0,6

ПОДУМАЙ!

4

6



1

2

3

4



Вычислите: $-0,7 : 0,5$

1

14

ПРАВИЛЬНО!

2

-1,4

ПОДУМАЙ!

3

-14

4

1,4

1

2

3

4



Вычислите:

$$-\frac{3}{4} : \frac{3}{8}$$

1

$$\frac{1}{2}$$

2

$$2$$



3

$$-\frac{1}{2}$$

4

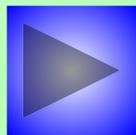
$$-2$$

1

2

3

4



Деление положительного и отрицательного числа

Правило: При делении положительного числа на отрицательное число делим модули данных чисел и перед результатом ставим знак минус.

$$a : (-b) = - |a| : |b|$$



Например:

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

$$0.24 : (- 6) = - |0,24| : |6| = - 0.04$$

$$\frac{3}{4} : \left(-\frac{3}{8}\right) = - \left|\frac{3}{4}\right| : \left|\frac{3}{8}\right| = -2$$



Вычислите: $1,2 : (-2)$

1

0,6

2

-0,6

3

60

ПОДУМАЙ!

4

-60

ПРАВИЛЬНО!

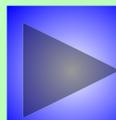


1

2

3

4



Вычислите : $0,7 : (-0,5)$

1

14

2

-1,4

3

1,4

4

-14

ПРАВИЛЬНО!

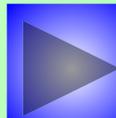
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $\frac{3}{4} : \left(-\frac{3}{8}\right)$

1

- 2

3

$\frac{1}{2}$

2

2

ПОДУМАЙ!

4

- $\frac{1}{2}$

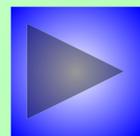
1

2

3

4

ПРАВИЛЬНО!



Частное двух отрицательных чисел.

Правило:

При делении отрицательного числа на отрицательное число делим модули данных чисел и перед результатом ставим знак плюс.

$$-a : (-b) = |a| : |b|$$



Например:

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

$$- 0.24 : (- 6) = |0,24| : |6| = 0,04$$

$$- \frac{2}{3} : \left(-\frac{4}{5}\right) = \left|\frac{2}{3}\right| : \left|\frac{4}{5}\right| = \frac{5}{6}$$

ВЫЧИСЛИТЕ: $-1,2 : (-2)$

1

0,6

2

-6

ПРАВИЛЬНО!

3

-0,6

ПОДУМАЙ!

4

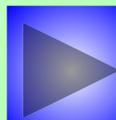
6

1

2

3

4



Вычислите : $-0,7 : (-0,5)$

1

- 14

2

-1,4

3

1,4

4

14

ПРАВИЛЬНО!

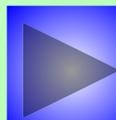
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $-\frac{2}{3} : \left(-\frac{4}{9}\right)$

1

$$\frac{1}{2}$$

3

$$-1\frac{1}{2}$$



2

$$\frac{8}{27}$$

4

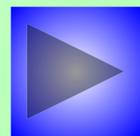
$$-\frac{8}{27}$$

1

2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $-4,5 : (-0,15)$

1

30

2

-30

ПРАВИЛЬНО!

3

-3

ПОДУМАЙ!

4

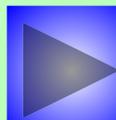
3

1

2

3

4



Запомни !

Деление

Знак делимого	Знак делителя	Знак частного
-	-	+
-	+	-
+	-	-

Вычисли:

1). $4,5 : (-3) =$

2). $-2,7 : 0,09 =$

3). $-8,4 : (-2,4) =$

4). $-29,682 : 9,7 =$

5). $-6,17 : (-0,1) =$

6). $16 : \left(-\frac{8}{13} \right)$



Проверь себя:

1). $4,5 : (-3) = - 1,5$

2). $- 2,7 : 0,09 = - 30$

3). $- 8,4 : (-2,4) = 3,5$

4). $-29,682 : 9,7 = - 3,06$

5). $-6,17 : (- 0,1) = 61,7$

6). $16 : \left(-\frac{8}{13}\right) = -26$

Всем удачи!



Использованные ресурсы:

- 1.Чесноков А.С., Нешков К. И. Дидактические материалы по математике для 6 класса. – М.: Классикс Стиль,2012.
- 2.Ершова А.П, Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса. – М.:Илекса, 2005.
- 3.Гусева И. Л., Пушкин С.А., Рыбакова Н. В. Сборник текстовых заданий для тематического и итогового контроля. Математика 6 класс. Общая ред.: Татур А.О. – М.: «Интеллект-Центр», 2009.
4. Жохов В.И. Математика. 6 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. – М.: Мнемозина, 2010.
5. Конспект урока математики в классе **«Деление десятичных дробей»** учителя математики Додиани Е.А.