

Умножение 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 умножение 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 умножения положительных и отрицательных чисел.
Укрепи свои знания по теме «Умножение положительных и отрицательных чисел». Желаем успеха!

**Перейти к
упражнениям**

Произведение отрицательного и положительного числа

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

$$-a \cdot b = - |a| \cdot |b|$$



Например:

$$- 5 \cdot 3 = - |5| \cdot |3| = -15;$$

$$- 0.4 \cdot 6 = -|0,4| \cdot |6| = - 2.4$$

$$-\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{11} = -\left|\frac{2}{5}\right| \cdot \left|\frac{10}{11}\right| = -\frac{4}{11}$$



ВЫЧИСЛИТЕ: $-1,2 \cdot 2$

1

-24

2

-0,24

3

2,4

4

0,24

ПРАВИЛЬНО!

ПОДУМАЙ!

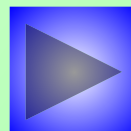


1

2

3

4



Вычислите: $-0,5 \cdot 0,7$

1

0,35

ПРАВИЛЬНО!

2

-0,35

ПОДУМАЙ!

3

-3,5

4

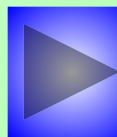
3,5

1

2

3

4



Вычислите: $-\frac{2}{9} \cdot 2\frac{1}{4}$

1

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

2

$$2$$

3

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

4

$$-2$$

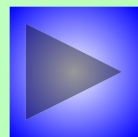


1

2

3

4



Произведение положительного и отрицательного числа

Правило: При умножении положительного числа на отрицательное число перемножаем модули данных чисел и перед результатом ставим знак минус. а

$$\bullet (-b) = - |a| \cdot |b|$$



Например:

$$5 \cdot (-3) = - |5| \cdot |3| = -15;$$

$$0.4 \cdot (-6) = - |0,4| \cdot |6| = -2.4$$

$$\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{10}{11}\right) = - \left|\frac{2}{5}\right| \cdot \left|\frac{10}{11}\right| = -\frac{4}{11}$$



Вычислите: $1,2 \cdot (-2)$

1

0,24

2

-2,4

3

2,4

4

-0,24

ПРАВИЛЬНО!

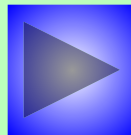
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



Вычислите : $0,5 \cdot (-0,7)$

1

0,35

2

-3,5

3

-0,35

4

3,5

ПРАВИЛЬНО!

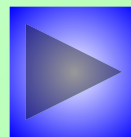
ПОДУМАЙ!

1

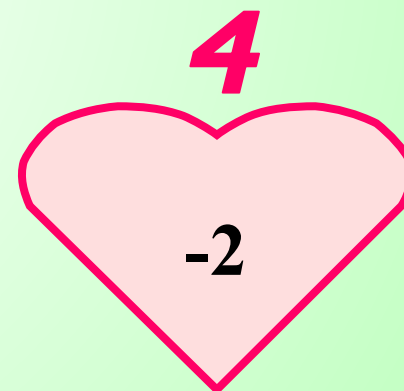
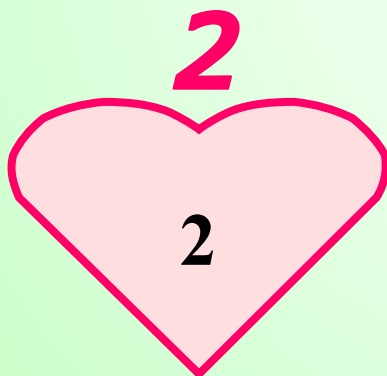
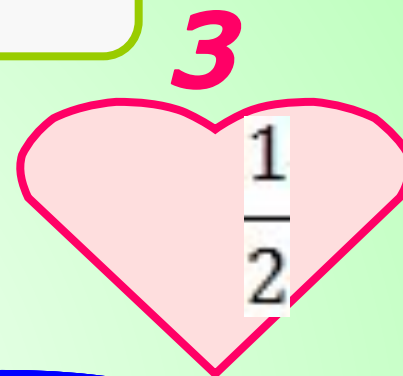
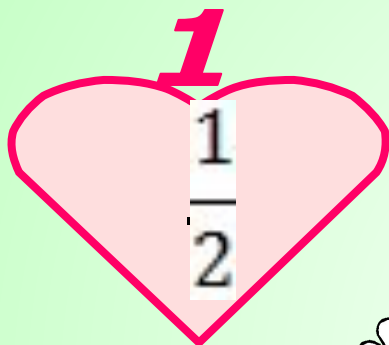
2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $\frac{2}{9} \cdot (-2\frac{1}{4})$

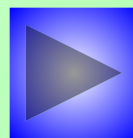


1

2

3

4



Произведение двух отрицательных чисел.

Правило:

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

$$-a \cdot (-b) = |a| \cdot |b|$$

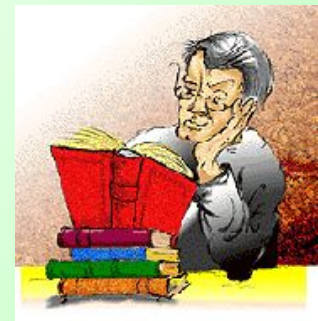


Например:

$$- 5 \cdot (- 3) = |5| \cdot |3| = 15;$$

$$- 0.4 \cdot (- 6) = |0,4| \cdot |6| = 2,4$$

$$- \frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{10}{11}\right) = \left|\frac{2}{5}\right| \cdot \left|\frac{10}{11}\right| = \frac{4}{11}$$



ВЫЧИСЛИТЕ: $-1,2 \cdot (-2)$

1

2,4

2

-0,24

3

-2,4

ПОДУМАЙ!

4

0,24

ПРАВИЛЬНО!

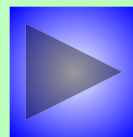


1

2

3

4



Вычислите : $-0,5 \cdot (-0,7)$

1

- 0,35

2

-3,5

3

0,35

4

3,5

ПРАВИЛЬНО!

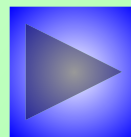
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $-\frac{1}{9} \cdot (-2\frac{1}{4})$

1

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

2

$$2$$

ПРАВИЛЬНО!

3

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

4

$$-2$$

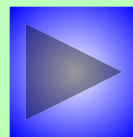
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



ВЫЧИСЛИТЕ: $-6,7 \cdot (-2,4)$

1

16,08

2

-16,08

3

1,608

4

160,8

ПРАВИЛЬНО!

ПОДУМАЙ!

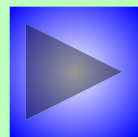


1

2

3

4



Запомни !

Умножение

Знак делимого	Знак делителя	Знак частного
—	—	+
—	+	—
+	—	—

Решите примеры:

1). $43 \cdot (-3) =$

2). $-27 \cdot 13 =$

3). $-3,4 \cdot (-2,1) =$

4). $-9,05 \cdot 4,1 =$

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

6). $\frac{15}{17} \cdot \left(-\frac{34}{45}\right) =$

7). $-3\frac{3}{5} \cdot 2\frac{7}{9} =$



Проверь себя

1). $43 \cdot (-3) = -129$

2). $-27 \cdot 13 = -351$

3). $-3,4 \cdot (-2,1) = 7,14$

4). $-9,05 \cdot 4,1 = -37,105$

5). $-6,17 \cdot (-0,1) = 0,617$

6). $\frac{15}{17} \cdot \left(-\frac{34}{45}\right) = -\frac{2}{3}$

7). $-3\frac{3}{5} \cdot 2\frac{7}{9} = -10$

Всем удачи!



Использованные ресурсы:

- 1.Чесноков А.С., Нешков К. И. Дидактические материалы по математике для 6 класса. – М.: Классикс Стилъ,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.