



Рабочий лист

Умножение положительных и отрицательных чисел.

Фамилия, имя _____ 6 класс дата:

Задача 1. Температура воздуха понижается каждый час на два градуса. Сейчас термометр показывает ноль градусов. Какую температуру он покажет через три часа? Изобразите это на координатной прямой и запишите соответствующее выражение. Обратите внимание на знаки чисел.



Сделайте вывод.

Задание 2. Рассмотрите решение примеров на умножение положительных и отрицательных чисел и сделайте вывод.

$$(-2) \cdot 5 = -10$$

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

$$5 \cdot (-7) = -35$$

$$(-10) \cdot (-4) = +40$$

$$-6 \cdot (+3) = -18$$

$$(-4) \cdot (-3) = 12$$

Произведение двух чисел с разными знаками	Произведение двух отрицательных чисел

Сделайте вывод.



Задание 3. Найдите произведения, используя выводы, сделанные в предыдущих заданиях:

$$12 \cdot (-10) =$$

$$-23 \cdot 5 =$$

$$-58 \cdot 2 =$$

$$15 \cdot (-6) =$$

$$33 \cdot (-3) =$$

$$-13 \cdot (-2) =$$

$$-5 \cdot (-12) =$$

$$-14 \cdot (-3) =$$

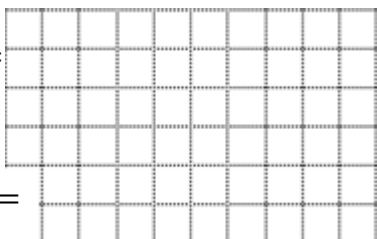
$$-25 \cdot (-4) =$$

$$-105 \cdot (-2) =$$

Сформулируйте правило умножения положительных и отрицательных чисел:

Задание 4. Выполните умножение:

1) $64 \cdot (-10) =$



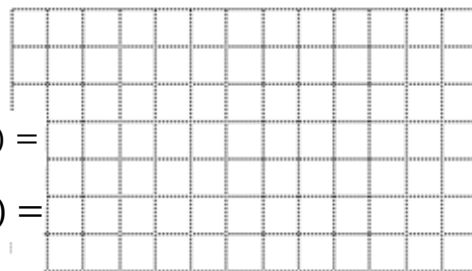
2) $(-2,8) \cdot 3 =$

3) $-4,7 \cdot (-5) =$

4) $(-0,1) \cdot 6,9 =$

5) $-6,08 \cdot (-100) =$

6) $6,02 \cdot (-3,8) =$



Задание 5. Поставьте такое число, чтобы получилось верное равенство:

1) $-5 \cdot \underline{\quad} = 20$

5) $-10 \cdot \underline{\quad} = -30$

2) $-3 \cdot \underline{\quad} = -18$

6) $-2 \cdot \underline{\quad} = 16$

3) $\underline{\quad} \cdot (-2) = +6$

7) $\underline{\quad} \cdot (-7) = 49$

4) $\underline{\quad} \cdot (+6) = -36$

8) $-9 \cdot \underline{\quad} = -18$

Задание 6. Определите знак произведения и вычислите.

а) $(-7) \cdot (-5) \cdot 2 =$

$(-4) \cdot (-10) \cdot 8 =$

б) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) =$

$(-1,2) \cdot (-2) \cdot (-12) =$

в) $(-1) \cdot (-2) \cdot (-5) \cdot (-15) \cdot 2 =$

Какой вывод можно сделать относительно знака произведения, где чётное (нечётное) число отрицательных множителей?

Вывод:

1. Если число отрицательных множителей нечетное, то произведение _____

2. Если число отрицательных множителей чётное, то произведение _____

Я понял/а _____

Вопросы: _____