

Тема:

Умножение отрицательных чисел и чисел с разными знаками.

Выполнила: Рохмистрова Елена Сергеевна, учитель математики МБОУ «Акбулакская средняя общеобразовательная школа № 2 Акбулакского района Оренбургской области»

Эпиграф урока:

- "Знание – самое превосходное из владений. Все стремятся к нему, само же оно не приходит».

Аль-Бируни



Устный счет.

Вычислите:

$$1) -43 + 65$$

$$2) -16 + (-24)$$

$$3) 80 + (-80)$$

$$4) -34 + 12$$

$$5) -18 - 13$$

$$6) 10 - (-28)$$

Устный счет.

Решите уравнения:

$$1) y + 17 = 5$$

$$2) y + 13 = -5$$

$$3) 8 + x = 3$$

$$4) 5 - x = 9$$

Карточка № 1.

Решить уравнение: $5,27 - x = 8,43$

Карточка № 2.

Найти расстояние между точками
A(-3,5) и B (6,1).

Карточка № 3.

Решить уравнение: $7,23 + x = 5,48$

Вычислите:

$$(-15) \times 3$$

$$12 \times (-4)$$

$$(-12) \times (-6)$$

Тема урока:

Умножение.

Цели:



Познакомиться с правилами умножения двух отрицательных чисел и двух чисел с разными знаками;



Научиться применять эти правила на примерах.

Вычислите:

$$(-15) \times 3$$

$$12 \times (-4)$$

$$(-12) \times (-6)$$

«друг» – положительное число

«враг» – отрицательное число

Друг моего друга - мой друг $(+) \cdot (+) = (+)$

Друг моего врага - мой враг $(+) \cdot (-) = (-)$

Враг моего друга - мой враг $(-) \cdot (+) = (-)$

Враг моего врага - мой друг $(-) \cdot (-) = (+)$

Домашнее задание:

П. 35 № 1143 (а-г), 1145(а,б)

№ 1147



Список использованной литературы:

1. Вилькеев Д.В. Методы научного познания в школьном обучении. – Казань, пед. инс-т, 1975. – 67 с.
 2. Зильберберг Н.И. Урок математики: Подготовка и проведение. Кн. для учителя. – М: Просвещение: АО «Учеб. Лит.», 1995. – 178 с.
 3. Кульневич С.В., Лакоценина Т.П. Анализ современного урока: практическое пособие. Ростов-н/Д: Учитель, 2003. – 216 с.
 4. Кульневич С.В., Лакоценина Т.П. Современный урок, часть III. Проблемные уроки: научно-практическое пособие для учителей, методистов, руководителей учебных заведений, студентов и аспирантов пед. учеб. заведений, слушателей ИПК. Ростов-н/Д: Учитель, 2006. – 288 с.
 5. Лернер И.Я. Проблемное обучение. М: Знание, 1974. – 64 с.
 6. Махмутов М.И. Вопросы проблемного обучения. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1971. – 63 с
-