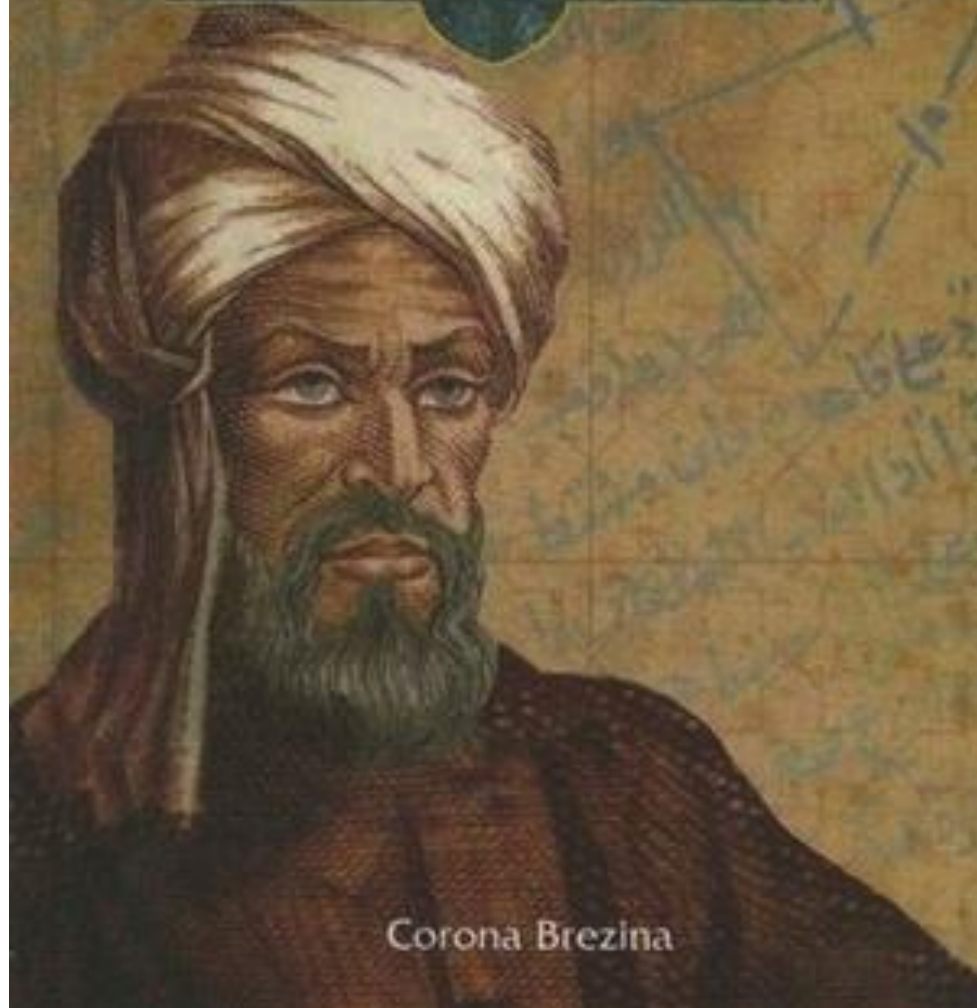


Great Muslim Philosophers and Scientists of the Middle Ages

AL-KHWARIZMI

The Inventor of Algebra



Corona Brezina

Решение уравнений

Повторение

$$\grave{a}) x + 3,8 = 2,7$$

$$\tilde{a}) 4 \cdot b = \frac{1}{4}$$

$$\acute{a}) x : \frac{1}{3} = 9$$

$$\ddot{a}) 5x + 3x = 16$$

$$\hat{a}) 1,1 - y = 3,5$$

$$\grave{a}) 3x - 1 = 5$$

Оценивание

«5» - верно решено 6 уравнений

«4» - верно решено 4-5
уравнений

«3» - верно решено 3 уравнения

Правило

Корни уравнения не
изменяются, если какое-
нибудь слагаемое перенести
из одной части уравнения в
другую, изменив при этом
его знак на
противоположный.

Найди ошибку

$$1) 8x + 54 = 6x$$

$$8x - 6x = 54$$

$$2x = 54$$

$$x = 54 : 2$$

$$x = 27$$

$$\hat{I}\hat{o}\hat{a}\hat{a}\hat{o} : x = 27.$$

Найди ошибку

$$2) 10x + 25 = 7x + 7$$

$$10x - 7x = 7 - 25$$

$$3x = 18$$

$$x = 18 : 3$$

$$x = 6$$

$$\hat{I}òââò : x = 6.$$

Самостоятельная работа.

I уровень. Заполни пропуски в решении уравнений.

II уровень. Реши уравнения, используя приведённый алгоритм.

III уровень. Реши уравнения.

Дополнительное задание к самостоятельной работе

$$\text{Íàéòè} \quad \frac{2}{19}z - 3, \quad \text{ãñëè} \quad z - \text{êîðáíü}$$

$$\text{óðàâíáíèÿ} \quad z : 2\frac{5}{7} = 14$$

Старинная задача.

Спросил некто учителя: «Скажи, сколько у тебя в классе учеников, так как хочу отдать тебе в учение своего сына». Учитель ответил: «Если придёт ещё учеников столько же, сколько имею, и половина, и четверть столько, и твой сын, тогда будет у меня учеников 100». Спрашивается, сколько учеников в классе?

Дополнительная задача.

Племянник спросил дядю, сколько ему лет. Дядя ответил: «Если к половине моих лет прибавить 7, узнаешь мой возраст 13 лет назад». Сколько лет дяде?

(Олимпиада по математике г. Бийск 6 класс 2011-2012 уч. г.).

Домашнее задание.

1326 (а, б, в, г, д), 1327*.

Творческое задание. Найти, решить и оформить старинную задачу, решаемую с помощью уравнения.

Список литературы.

- 1) Баврин И. И., Фрибус Е.А. Старинные задачи. М.: Просвещение, 1994.
- 2) Глейзер Г.И. История математики в школе. М.: Просвещение, 1964.
- 3) Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. Старинные занимательные задачи. М.: Наука, 1988.
- 4) Пичурин Л.Ф. За страницами учебника алгебры. М.: Просвещение, 1990.