ТЕМА УРОКА:

«Квадратные корни»

Цель урока:

повторить свойства квадратных корней и умение применять их на практике.

Эпиграф

«Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет.
Пусть добрым будет ум у вас
А сердце умным будет.»

«Покоряет вершины тот, кто к ним стремится»

а) Математический диктант

а) $\sqrt{0,64 \cdot 25}$

б) $\sqrt{\frac{81}{100}}$

в) $\sqrt{(3,8)^2}$

г) $\sqrt{3^8}$

Выполнив задание, расшифруйте имя и фамилию великого математика

13	9	$\frac{6}{7}$	24		5	$1\frac{1}{3}$	6	$1\frac{1}{3}$	$\frac{6}{7}$	1,1	70	$\frac{6}{7}$	9	45	45

Работа по карточкам

1 вариант

x	25	0,36	4/9	0,09	$2\frac{7}{9}$	$2+\sqrt{49}$	256	$\sqrt{16}$
$\sqrt{x}$	5	0.6	2/3	0.3	5/3	9	1 6	4

2 вариант

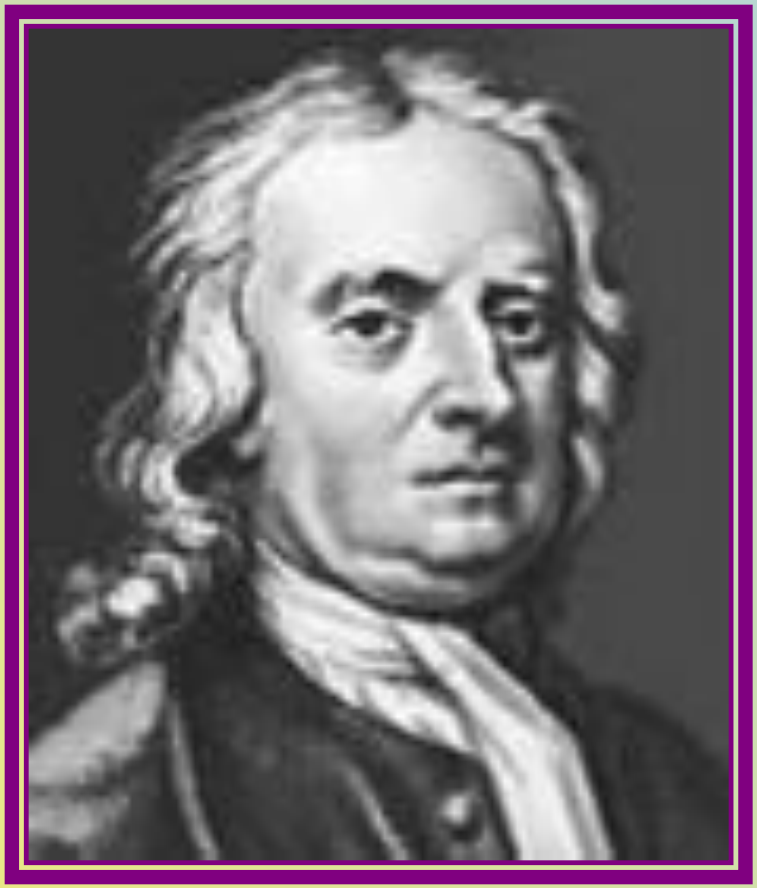
а	3	9	-7	36	$\frac{5}{49}$	-11	2	$\sqrt{0,36}$
в	6	1 6	1 1	64	$\frac{20}{49}$	11	$\sqrt{49}$	$\sqrt{0,16}$
$\sqrt{a+в}$	3	5	2	10	5/7	0	3	1

3 вариант

а	4	0	5	10	12	$\sqrt{21}$	$\sqrt{13}$
в	0	-6	-12	24	9	2	-6
$\sqrt{a^2+в^2}$	4	6	13	26	15	5	7

Историческая справка

Исаак Ньютон



$$a_2=1/2(a_1+X/a_1).$$

$$a_{n+1}=1/2(a_n+X/a_n).$$

$$\sqrt{28}$$

$$a_2=1/2(5+28/5)=53/10=5,3.$$

Задания

Дидактические материалы

-устно: самостоятельная работа №14(1,2,3)

-работа у доски, цепочкой (5)

Ответы на тестовые задания

1. Найти значение выражения. Ответ: Б.
2. Вычислите. Ответ: А.
3. Найти значение выражения. Ответ: Г.
4. Найти значение выражения. Ответ: В.
5. Вычислите значение выражения. Ответ: В.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21 (1,2,3)

ВЫПОЛНЯЙ НА ЛИСТОЧКЕ

15 МИНУТ

ПРОВЕРКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

ЗА КАЖДЫЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ ПОСТАВЬ СЕБЕ ПЛЮС

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Дидактический материал:

самостоятельная работа №20

СПАСИБО ЗА УРОК!

УРОК ОКОНЧЕН
ДО СВИДАНИЯ !