

# 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)  $\sqrt{(3,8)^2}$

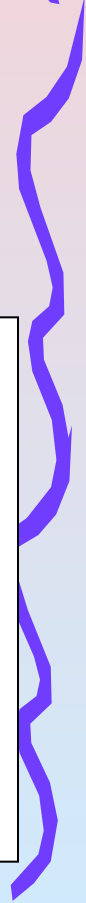
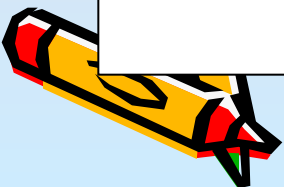
г)  $\sqrt{3^8}$



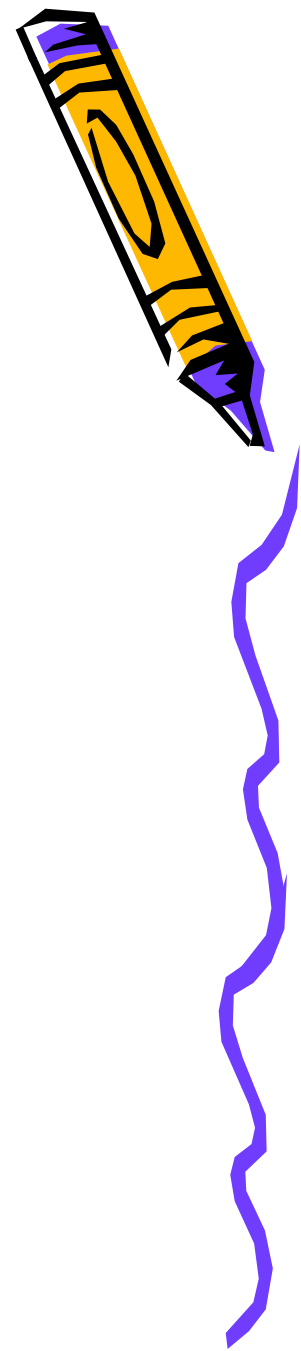
Выполнив задание, расшифруйте  
имя и фамилию великого  
математика



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	16	4

2  
вариант

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

3  
вариант

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



# Историческая справка

## Исаак Ньютон



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

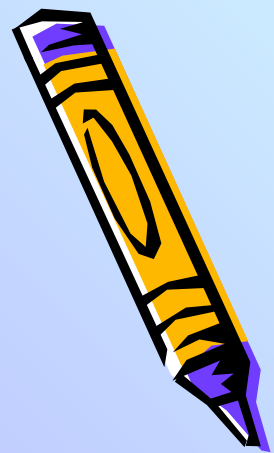
$$a_{n+1} = 1/2(a_n + X/a_n).$$

$$\sqrt{28}$$

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



# Задания



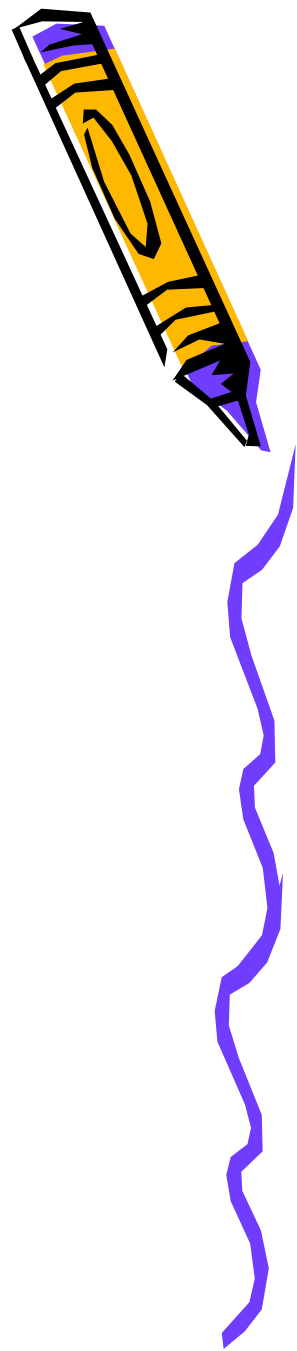
Дидактические материалы

- устно: самостоятельная работа №14(1,2,3)
- работа у доски, цепочкой (5)





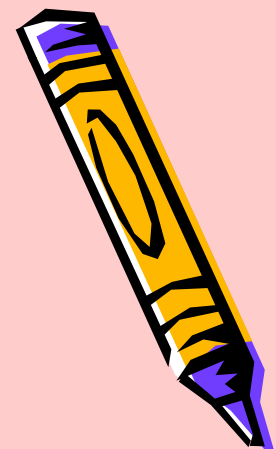
# ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ



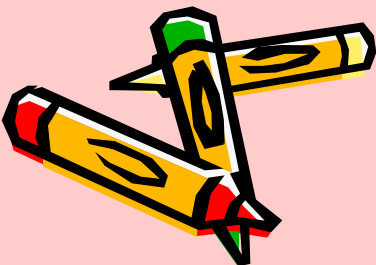
1. Найти значение выражения. Ответ: Б.
2. Вычислите. Ответ: А.
3. Найти значение выражения. Ответ: Г.
4. Найти значение выражения. Ответ: В.
5. Вычислите значение выражения. Ответ: В.



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №21 (1,2,3)

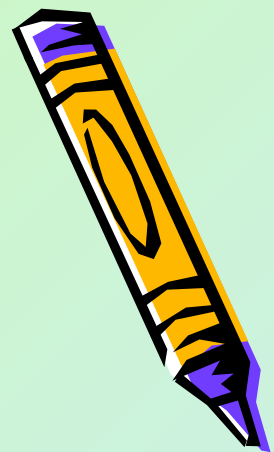


ВЫПОЛНЯЙ НА ЛИСТОЧКЕ  
15 МИНУТ



# ПРОВЕРКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

ЗА КАЖДЫЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ПОСТАВЬ СЕБЕ ПЛЮС



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Дидактический  
материал:

самостоятельная работа №20





**СПАСИБО ЗА УРОК!**

**УРОК ОКОНЧЕН  
ДО СВИДАНИЯ!**

