Открытый урок

в VIII классе

*ТЕМА:*

*«Функция у = √Х и её график.»*

*г. Минеральные Воды 2011 -2012 уч.год.*

 *учитель:Здвижко Екатерина Михайловна*



**Тема: Функция y=√x и ее график.**

Цель: Закрепить знания учащихся по теме

**ПЛАН УРОКА:**

1. Сообщение темы и цели урока.
2. Проверка домашнего задания.
3. Устные упражнения.

Беседа по вопросам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| к | О | Н | Д | Е | Н | с | А | ц | И | Я |
| 15 | нет | 13 |  8 | √l4 | 13 | да | 7 | 15 | 1 | 12 |

l.√69=13 н

1. √225=15 ц
2. √16-√9=1 и
3. (√8)2  = 8
4. Пересекаются ли графики функции у = √х и прямая у = -2 (нет) О
5. Является ли (.) А(81 ;9) (.) графика у = √x (да) С
6. Сравнить √8 и √ l4 E (большое)
7. Сравнить 7 и √62 (меньшее)

**III. "Кто быстрее"**

**1) √**25 - √l6 = (l)

1. √81 + √9 = (12)
2. 5\* √121 = (55)
3. 8\* √0,01 = (0,8)
4. √9 + √4 + √16 = 9

Каждая парта решает свой пример.

IV Работа в тетради.

№1 Сравнить числа.

1 Общее для всех.

а) √43 < √56 б) √2,6 > √2,1 в) √1,44 = 1,2 г) √48 < 7

д)√30<6

Затем по вариантам:

|  |  |
| --- | --- |
| I. Вариант. | П. Вариант. |
| √54<√56 | √31<√33 |
| √l21=ll | √l96=14 |
| √l,8>√0,8 | √l,9>√o,8 |
| √38>6 | √47<7 |
| 9>√l8 | 4<√26 |
| √1,69=1,3 | √2,25= 1,5 |

**II. Принадлежит ли графику функция y=√x точка**

А(16;4)ДА М(3;9)НЕТ

В( 100; 10) ДА К(-36;6) НЕТ

О(0;0) ДА Е(0,8;0,9)НЕТ

**IV. Расположите в порядке возрастания числа:**

**√15; 3 ; √16,5 ; 4 ; √19 *;***

***=> √* 15 ; √9 ; √16,5 ; √16 ;√19.**

 **9 √15 √16,5 √19**

V. Вычислить.

А) √4 \* √49 В) √25 : √400

Б) 2\*√9 - √64 Г) (√ 9)2 - 7,5

Д) (√0,4)2 - 0,5 Е) √64 : √ 160

Самостоятельная работа (дифференцирование)

"5"

1. √4\*(0,3+0,07) 3. √10- 4\*3 \* √1369-2\*37\*29+841
2. √5 + 24 4. -5\*√0,25 + 2,4

5. √0,5 - 0,4

«4»

1. √4 + 20 2. 6\*(√5\6)2 3. √4\*5- 6

4. 3\*√4 - √36 5. √10 - 4\*3

«3»
1. √16\*√9 2. √25-√49 3. 7\*(√2\7)2

4. √4 + 33 5. √169 -1

Ш. Итог урока.

IV. Дом. Задание.