

Тема урока:

"Преобразование выражений,
содержащих квадратные корни."

Цель урока:
сформировать
навык тождественных
преобразований

1-ый гейм

*'Вопросы,
вопросы,
вопросы....!'*

**Какое важное событие
в истории страны
произошло
12 декабря 1993 года?**

Статья 43.

- Каждый имеет право на образование.
- Гарантируется общедоступность и бесплатность дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в государственных или муниципальных образовательных учреждениях и на предприятиях

2.Сформулируйте определения арифметического квадратного корня!

3. При каких условиях верно равенство :

$$\sqrt{a} = b$$

4.Напишите основные формулы квадратного корня:

**5. Верно ли утверждение,
что**

$\sqrt{49}$ рациональное

число,

$\sqrt{7}$ - иррациональное

**число, π – рациональное
число.**

- Приведите пример уравнения вида $\underline{x^2 = a}$,
которое :
- 1) имеет два рациональных корня;
- 2) имеет два иррациональных корня;
- 3) не имеет корней;

2-ой гейм

*Устный счет
гимнастика
ума.*

№	вычислите	Решите уравнения	Упростите выражения
1	$\sqrt{\sqrt{625}}$	$X^2 = 9; \sqrt{X} = 9$	$\sqrt{16X^4Y^{12}}$
2	$\sqrt{13^2 + 2 \cdot 13 \cdot 7 + 7^2}$	$2X^2 = \frac{1}{2}$ $2\sqrt{X} = \frac{1}{2}$	$\sqrt{\frac{4X^2}{Y^6}}$ $X < 0, Y < 0$
3	$\sqrt{101^2 - 20^2}$	$\sqrt{X} + \frac{1}{6} = 0$ $X^2 + \frac{1}{6} = 0$	$\sqrt{\frac{c^6}{9a^2}}$ $c < 0, a < 0$
4	$\sqrt{11 + \sqrt{25}}$	$(X-1)^2 = 25;$ $(X+1)^2 = 5$	$\sqrt{0,25p^2q^6}$ $P > 0, q < 0$

3-ий гейм

**Упражнения,
упражнения,
упражнения..**

№429(б,г,и)

№431(б,е,и)

№433(б,г,е)

4-ый гейм

*Музыкальная
пауза*

5-ый гейм

*Задания,
задания,
задания...*

№430(а,г,ж)

№435(а,в,д)

№444

6-ой гейм

*Тесты,
тесты,
тесты...*

- 1. Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2x+1} = \text{ При } x = -\frac{4}{9}$$

$$a) \frac{\sqrt{17}}{3}; \quad б) 1; \quad в) \frac{1}{3};$$

$$г) \text{ при } x = -\frac{4}{9}$$

выражение не имеет смысла

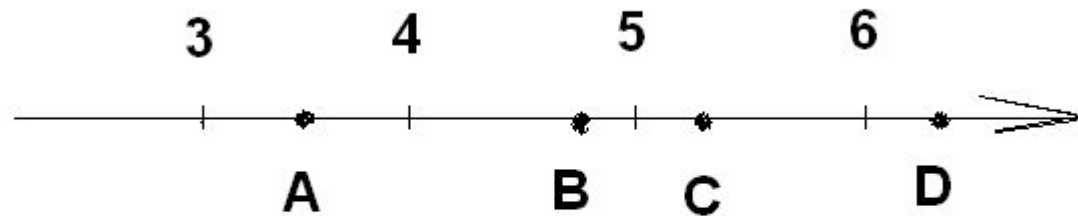
- 1. Какое из данных выражений не равно

$$\sqrt{\frac{5}{48}}$$

$$a) \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{16} \cdot \sqrt{3}}; \quad б) \frac{\sqrt{15}}{12};$$

$$в) \frac{\sqrt{5}}{4\sqrt{3}}; \quad г) \frac{\sqrt{5}}{8}.$$

№3. $\sqrt{27}$; $\sqrt{12}$; $\sqrt{39}$ эти числа
соотнесите с соответствующей
ему точкой координатной прямой.



№4. Найдите значение выражения :

$$2\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$$

а)60; б)30; в)12; г)10

7-ой гейм

**Результаты,
результаты,
результаты...**