



19.11.2014

Квадратные корни.

*«Покоряет вершины
тот-
кто к ним
стремится»*

При каких значениях
переменной

имеет смысл выражение

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{\frac{1}{b}}$$

$$\sqrt{-b}$$

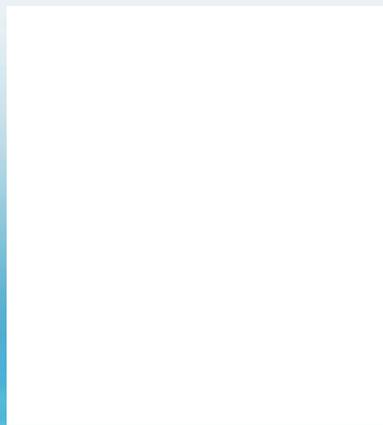
$$\sqrt{\frac{4}{x^2}}$$

Вычислите

$$\sqrt{81}$$

$$\sqrt{0,09}$$

$$\sqrt{-1}$$



$$\sqrt{\frac{36}{49}}$$

$$-\sqrt{4^2}$$

$$\sqrt{-9}$$

$$-\sqrt{16}$$

$$\sqrt{(-3)^2}$$

**При каком значении x верно
равенство:**

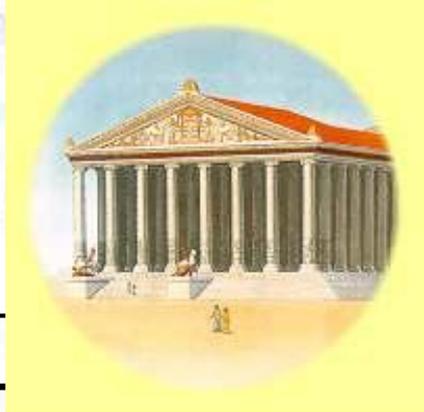
1) $\sqrt{x} = 3$ **3)** $\sqrt{x} = 1\frac{2}{3}$

2) $\sqrt{x} = 0,8$ **4)** $\sqrt{x} = 0$

Математическая эстафета



Из истории математики



1) $\sqrt{14+22}$

6) $\sqrt{576}$

2) $\sqrt{36} \cdot \sqrt{16}$

7) $\sqrt{0,09} - \sqrt{0,04}$

3) $\sqrt{0,49} \cdot \sqrt{0,25}$

8) $\sqrt{0,36}$

4) $2 \cdot \sqrt{144}$

9) $(\sqrt{6})^2$

5) $\sqrt{\frac{16}{49}}$

10) $\sqrt{4^2}$

$\frac{4}{7}$	24	4	0,1	6	0,6	0,35
Д	Е	Т	К	Р	А	Н

Рене Декарт (1596-1650)



Взаимопроверка

	Вариант 1	Вариант 2
Уровень 1 Оценка «3»	1) Б 5) 164 2) В 6) 81 3) Б 7) 3; - 3 4) 13,2 8) В	1) Б 5) 149 2) Б 6) 81 3) А 7) 5; - 5 4) 15,3 8) Б
Уровень 2 Оценка «4»	1) Б 5) 42 2) А 6) $-\sqrt{8}; \sqrt{8}$ 3) Б 7) 40,5 4) 3,25 8) $a \neq 0 ; a < 0$	1) Б 5) 47 2) Б 6) $-\sqrt{7}; \sqrt{7}$ 3) А 7) 0,5 4) -28,5 8) $a \neq 0 ; a < 0$
Уровень 3 Оценка «5»	1) А 5) - 9,78 2) В 6) $1\frac{5}{6}$ 3) В 4) -5,8 7) 0,3; -0,3 8) 0,7	1) В 5) 11,1 2) А 6) $2\frac{1}{3}$ 3) Б 4) $-2\frac{23}{24}$ 7) 0,4; - 0,4 8) 7

Домашнее задание

№ 10.26 (в, г)

№ 10.29 (а)

№ 10.33 (в, г)

Подведение итогов

The background features a vertical blue gradient from light at the top to dark at the bottom. On the left side, there are decorative floral and leaf patterns in shades of blue, green, and purple, some appearing as faint, ethereal overlays. A large, solid white rectangular area is positioned in the center-right of the slide, below the title.

**Телеграмма учителю, которая
начинается с одной из**

фраз. 1) сегодня я узнал...

2) было интересно...

3) было трудно...

**4) я выполнял
задания...**

5) я понял, что...

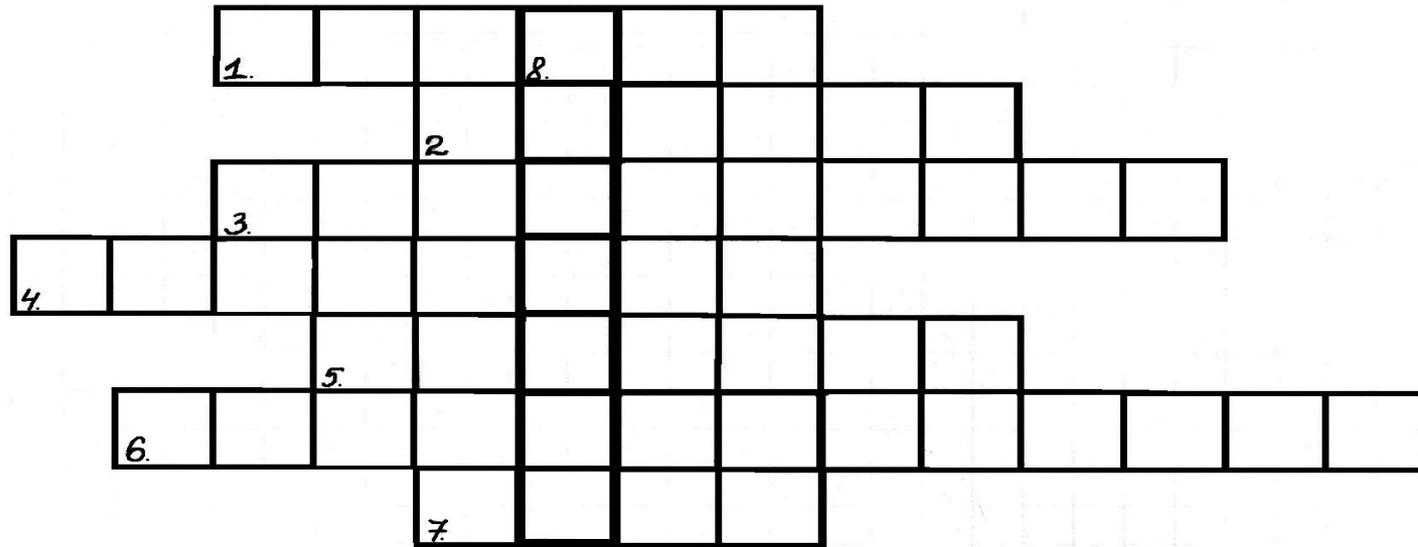
6) теперь я могу...

**7) я почувствовал,
что...**

8) я приобрел...

9) я научился...





1. Графиком функции $y = kx + b$ является
2. Арифметический квадратный корень из 64 равен
3. Действие с помощью которого отыскивается квадратный корень ?
4. Графиком функции $y = x^2$ является
5. Как по другому называется квадратный корень?
6. При каких значениях a , выражение \sqrt{a} не имеет смысла?
7. 2009г – год...?