



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

$$\sqrt{81}$$

$$\sqrt{0,09}$$

$$\sqrt{-1}$$

$$\sqrt{1\frac{9}{16}}$$

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

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

$$\sqrt{-9}$$

$$-\sqrt{16}$$

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

**При каком значении x верно
равенство:**

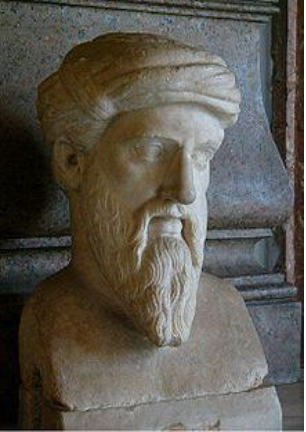
1) $\sqrt{x} = 3$ 3) $\sqrt{x} = 1\frac{2}{3}$

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



**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...

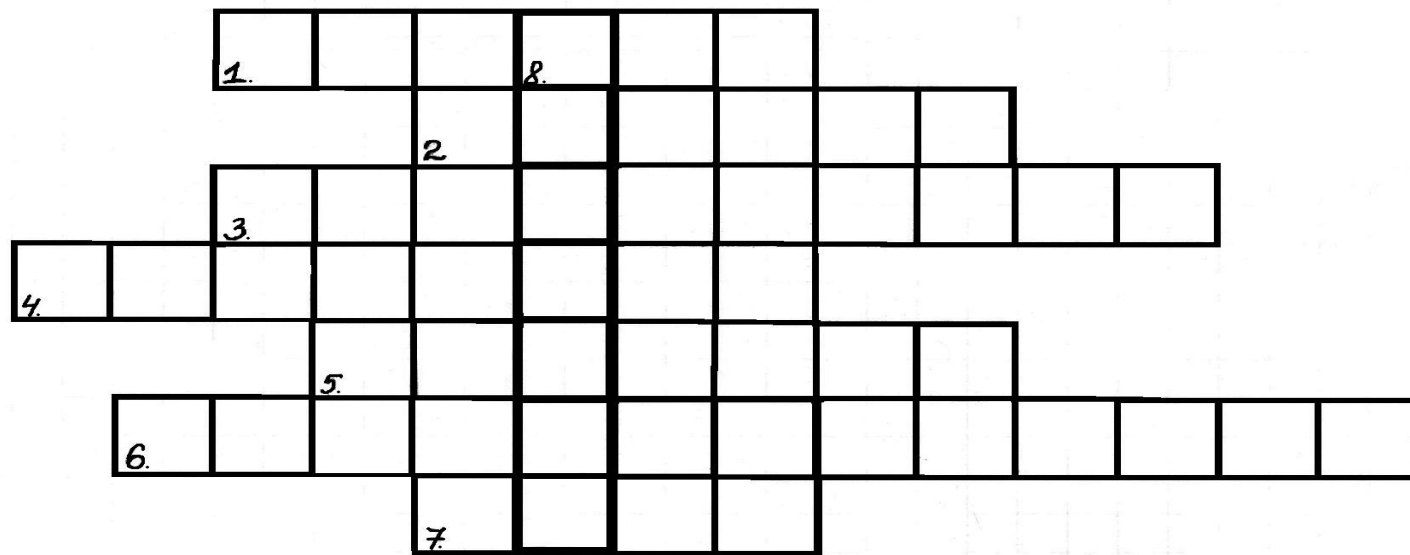
6) теперь я могу...

**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...?