

19.11.14.

# КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ И ЕГО СВОЙСТВА.

**Смотри в корень!**

**К. Прутков.**

# Графический диктант.

Предложение **верно** - ^; предложение неверно - —

1. Квадратным корнем из неотрицательного числа  $a$  называется число, квадрат которого равен  $a$ .

2. Арифметическим квадратным корнем из **неположительного** числа  $a$  называется **неположительное** число, квадрат которого равен  $a$ .

3.  $(\sqrt{a})^2 = a$ , при  $a \geq 0$

4. Уравнение  $x^2 = a$  при  $a > 0$  имеет два **противоположных** корня

# Графический диктант.

Предложение **верно** - ^; предложение **неверно** - —

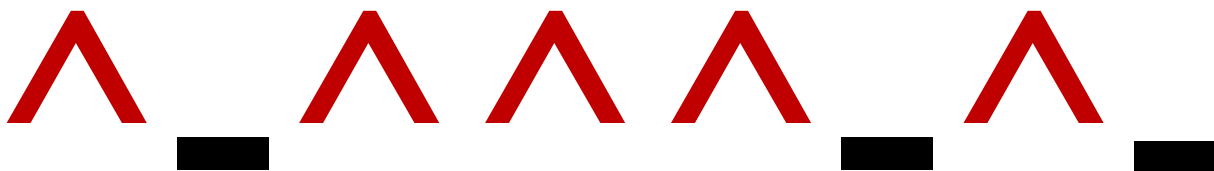
5. Если  $a \geq 0$ ,  $b \geq 0$ , то  $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

6. Если  $a \geq 0$ ,  $b \geq 0$ , то  $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

7.  $\sqrt{a^2} = |a|$ , при  $a$  — любом

8. График функции  $y = \sqrt{x}$  расположен на координатной плоскости во второй координатной четверти.

# Графический диктант.



## Критерии оценки знаний:

«5» - 8 верных ответов

«4» - 7 - 6 верных ответов

«3» - 5 - 4 верных ответа

«2» - 3 - 0 верных ответов



1. Вычислить:

$$\sqrt{1\frac{9}{16}} \quad (\sqrt{17})^2$$

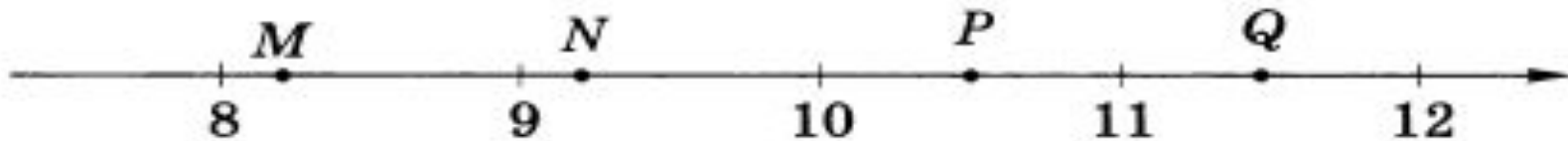
2. При каком значении  $x$  верно равенство:

$$\sqrt{x} = 1,2 \quad x^2 = 8$$

3. Какое из чисел является рациональным:

$$\sqrt{9000}; \sqrt{900}; \sqrt{0,009}$$

4. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу  $\sqrt{85}$ . Какая это точка?



5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражения:

$$\sqrt{5x} \quad \sqrt{-3x}$$

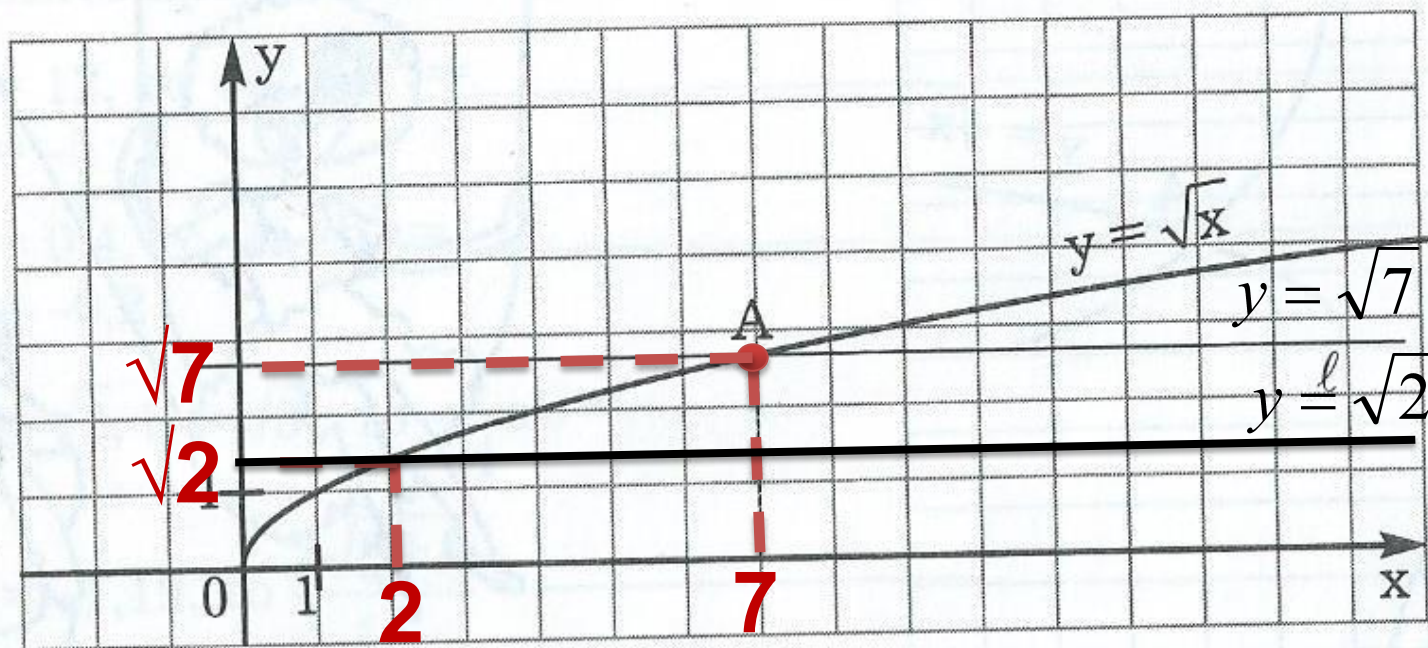


76) Проанализируйте данные чертежа.

а) Запишите координаты точки А и уравнение прямой  $l$ .

А ( 7 ;  $\sqrt{7}$  );  $l$ :  $y = \sqrt{7}$

б) Дополните чертеж изображением прямой  $y = \sqrt{2}$

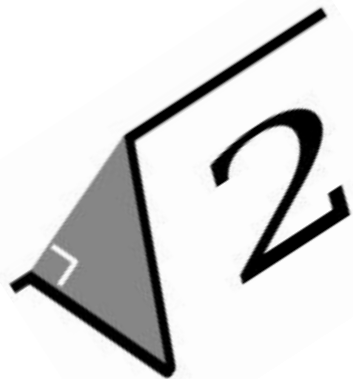






# Домашнее задание.

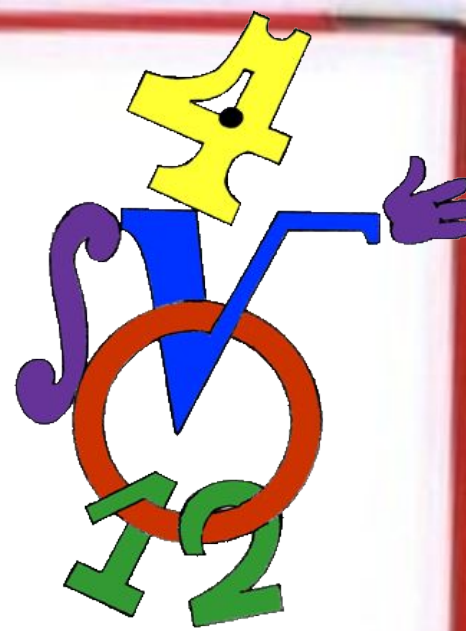
**№472; №478; №487.**



**«Сегодня на уроке мы  
повторили...»**

**«Сегодня на уроке я  
испытал  
затруднение...»**

**«Над чем  
необходимо ещё  
поработать...»**



*repetitor-problem.net*

**Так вот ты какой –  
квадратный корень?..**

**Урок окончен.  
Желаю успехов  
на контрольной  
работе.**