

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** - —

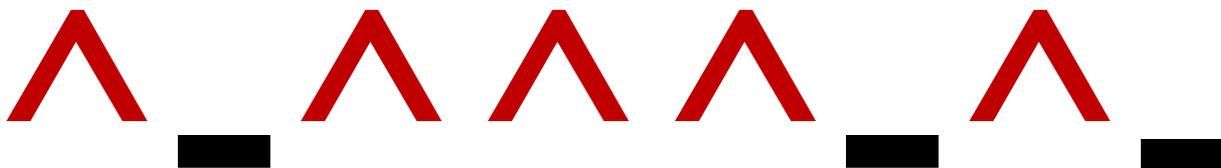
5. Если $a \geq 0$, $b \geq 0$, то $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

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:

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

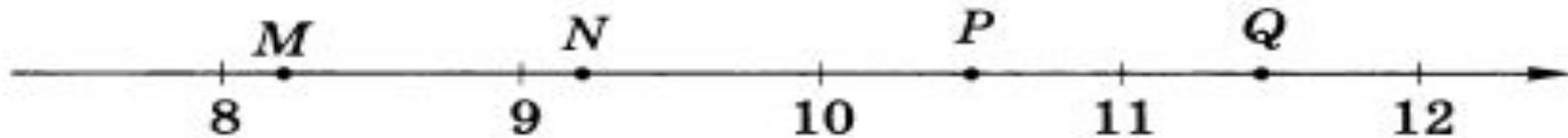
2. При каком значении x верно равенство:

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

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:

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

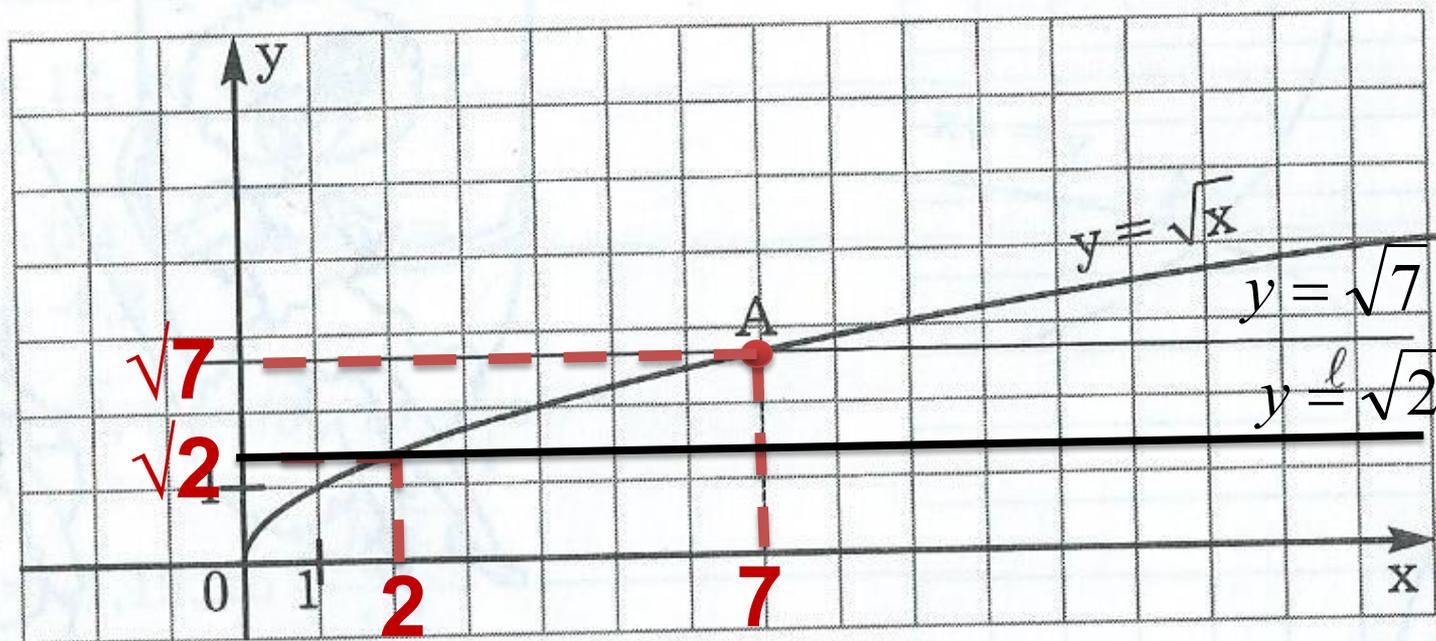


76) Проанализируйте данные чертежа.

а) Запишите координаты точки А и уравнение прямой l .

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

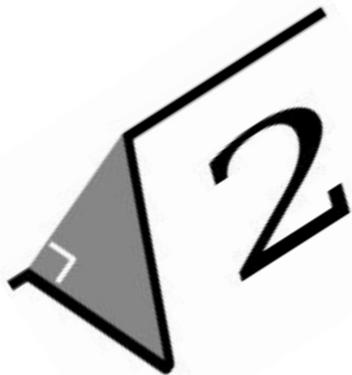
б) Дополните чертеж изображением прямой $y = \sqrt{2}$





Домашнее задание.

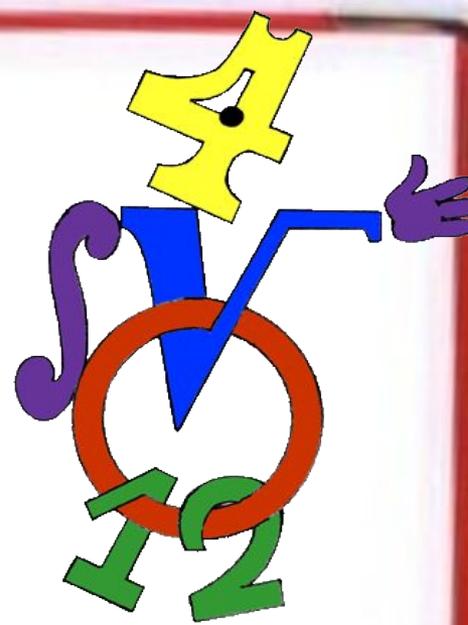
№472; №478; №487.



**«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.**