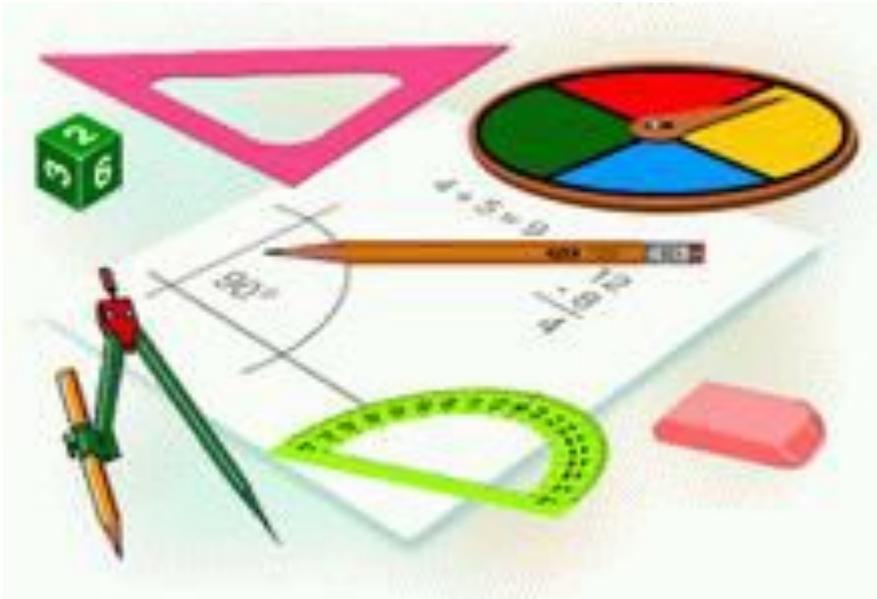


**ФУНКЦИЯ $y = \sqrt{x}$, ЕЕ
СВОЙСТВА И
ГРАФИК**



...Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит...

М.В.Ломоносов



$$\sqrt{a.}$$



ВЕРНО ЛИ, ЧТО

$$\sqrt{0.09} = 0,3$$

$$\sqrt{2,5} = 0,5$$

$$\sqrt{81} = \pm 9$$

$$\sqrt{16} = 4$$



ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ ОТВЕТ

$$\sqrt{0,64};$$

$$\sqrt{1,6};$$

$$\sqrt{2\frac{1}{4}}$$



ВЫЧИСЛИТЕ УСТНО

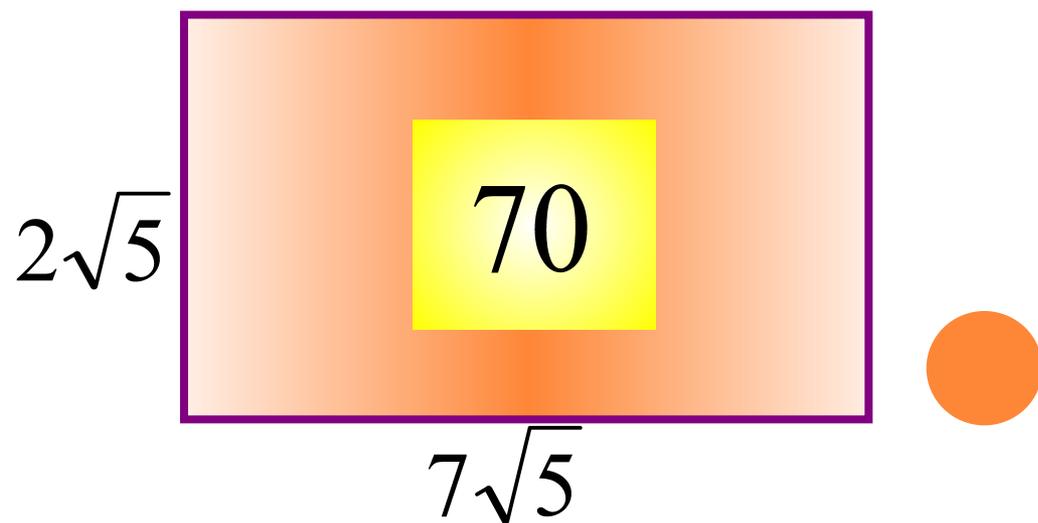
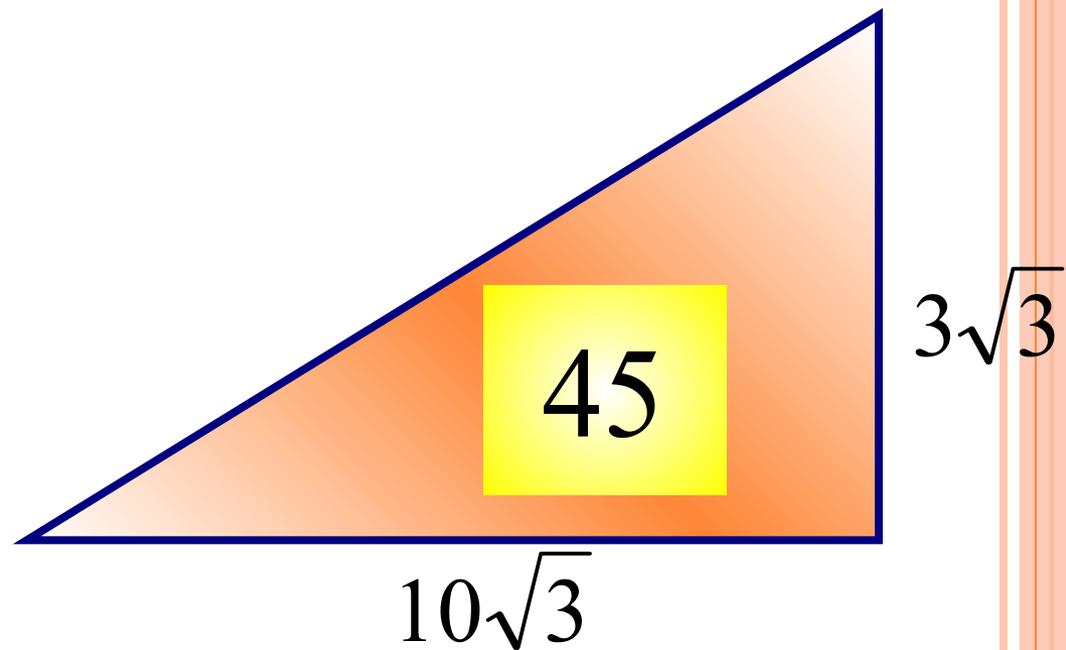
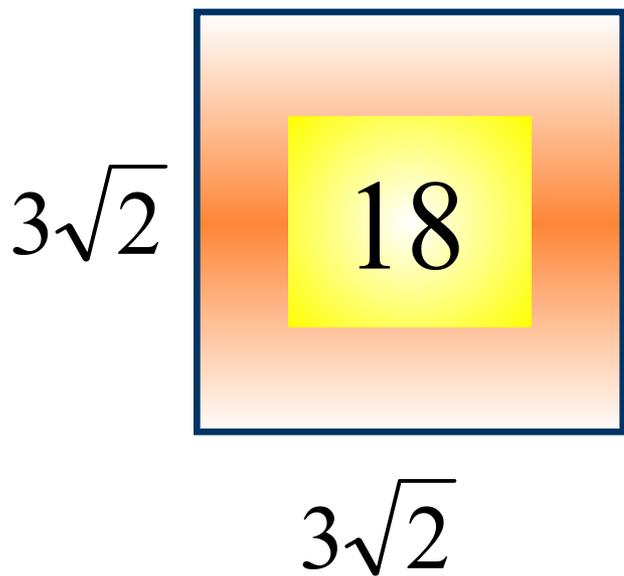
$$\sqrt{49}$$

$$\sqrt{-64}$$

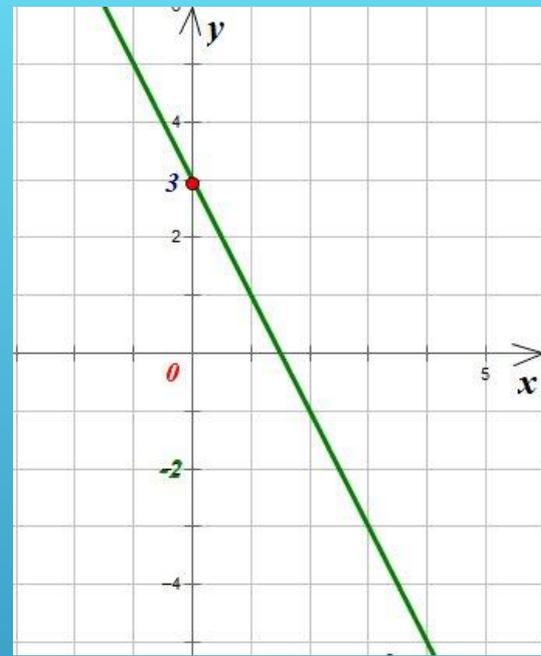
$$\sqrt{9|11|^2}$$



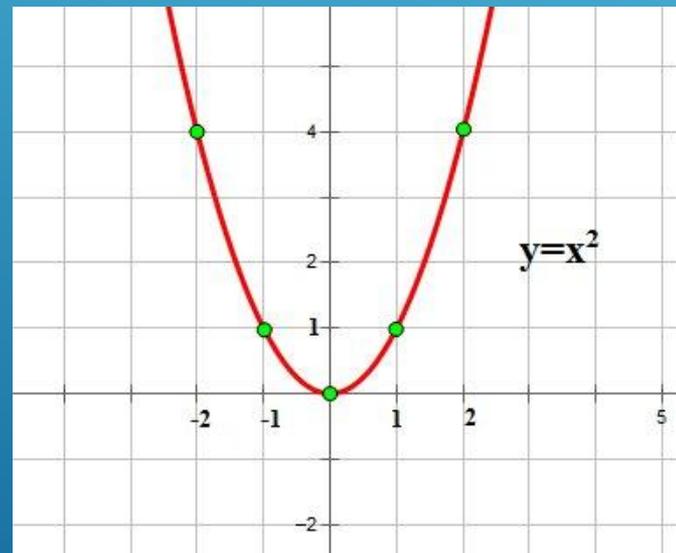
Найдите площадь фигуры:



$$y = kx + b$$



$$y = x^2$$



$$y = \sqrt{x}$$



Функция: $y = \sqrt{x}$

Составим таблицу:

| | | | | | |
|-----|---|---|---|------|---|
| x | 0 | 1 | 4 | 6,25 | 9 |
| y | 0 | 1 | 2 | 2,5 | 3 |

$$y = \sqrt{0} = 0$$

если $x=0$, то

$$y = \sqrt{1} = 1$$

если $x=1$, то

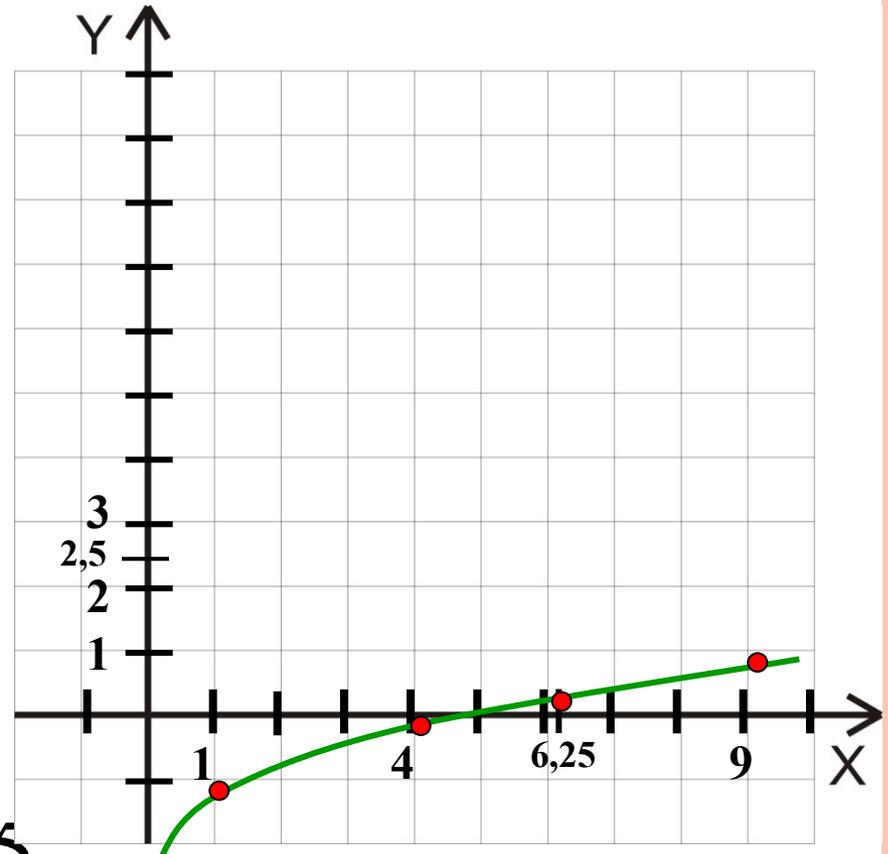
$$y = \sqrt{4} = 2$$

если $x=4$, то

$$y = \sqrt{6,25} = 2,5$$

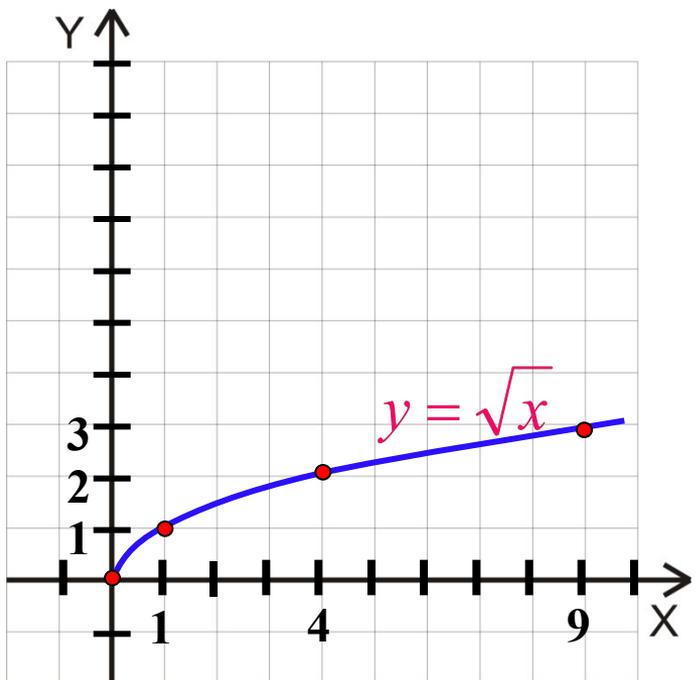
если $x=6,25$, то

$$y = \sqrt{9} = 3$$



СВОЙСТВА ФУНКЦИИ

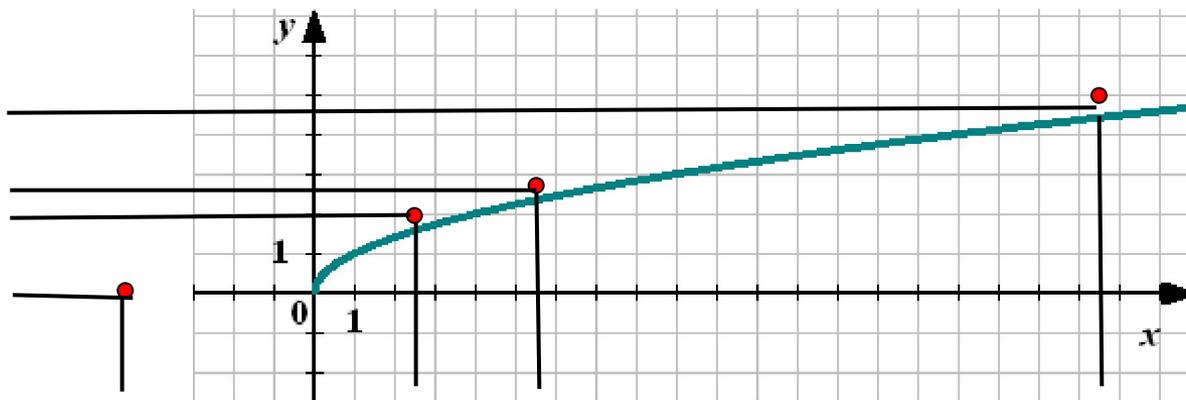
$$y = \sqrt{x}$$



- 1.** График проходит через начало координат (если $x=0$, $y=0$)
- 2.** График расположен в первой четверти
- 3.** График функции идет вверх (возрастает)



*Найдите значение функции при
 $x = 1,5; 5,5; 7,2; 15.$*



$$x = 1,5 \quad y \approx 1,2$$

$$x = 5,5 \quad y \approx 2,3$$

$$x = 7,2 \quad y \approx 2,7$$

$$x = 15 \quad y \approx 3,8$$



ОЦЕНИ СЕБЯ

$$\sqrt{0}$$

$$\sqrt{1}$$

$$\sqrt{4}$$

$$\sqrt{9}$$

$$\sqrt{16}$$

$$\sqrt{25}$$



Молодцы!

