

# Установите соответствие

$$\sqrt{\frac{4}{9}}$$

23

$$\sqrt{0,09}$$

8

-  
12

6

$$\sqrt{-144}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{64}$$

0,3

$$\sqrt{529}$$

$\frac{2}{3}$

# Проверь себя!

$$4 * 12 + 18 : 6 + 3$$

А теперь расставь в полученном выражении скобки так, чтобы значение выражения равнялось 50.

$$4 * 12 + 18 : (6 + 3) = 50$$

## МОЛОДЦЫ!

# Разгадайте анаграммы

**НУКЦИЯФ**

**ФУНКЦИЯ**

**МЕРГУНАТ**

**АРГУМЕНТ**

**РАФГИК**

**ГРАФИК**

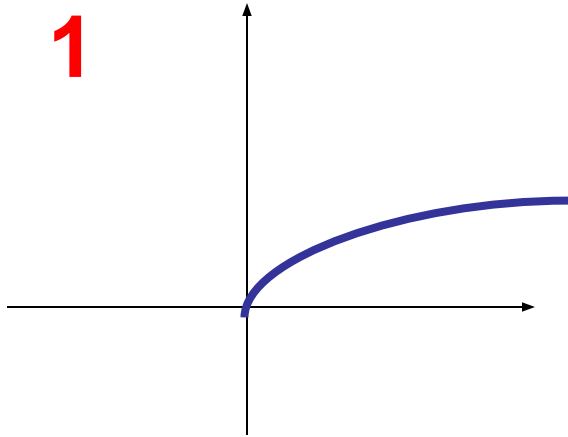
**Функция**  $y = \sqrt{x}$

**и её график.**

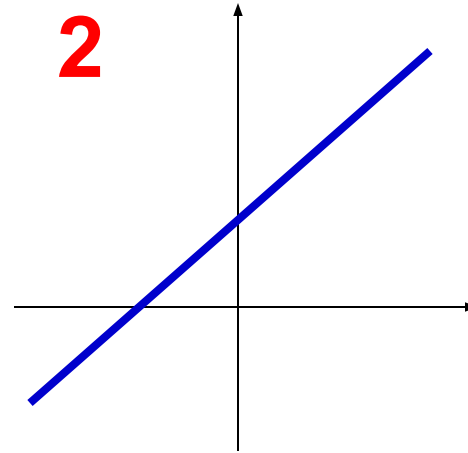


# Вспомним изученные графики функций

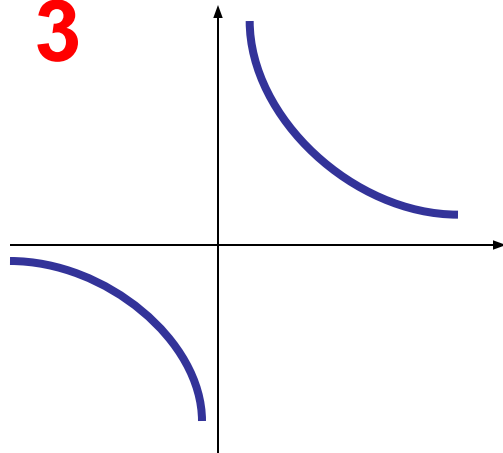
1



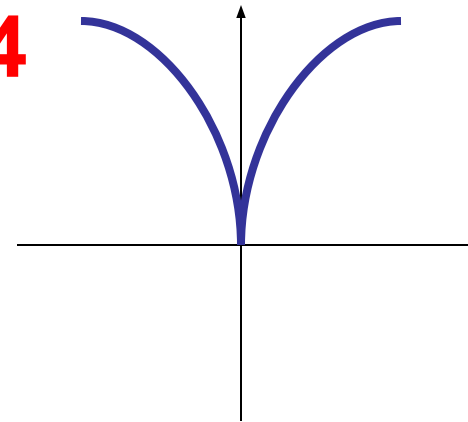
2




3



4

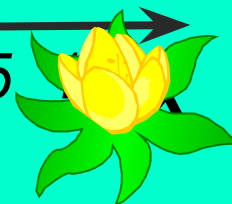
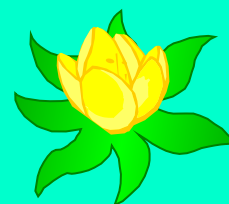
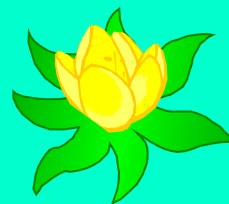
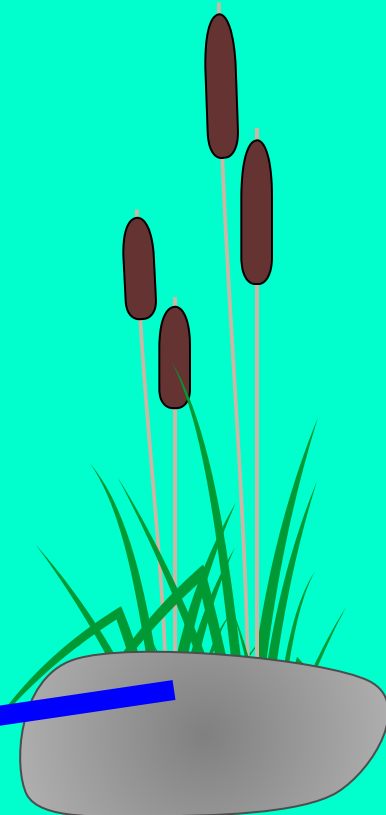



$$y = \sqrt{x}$$

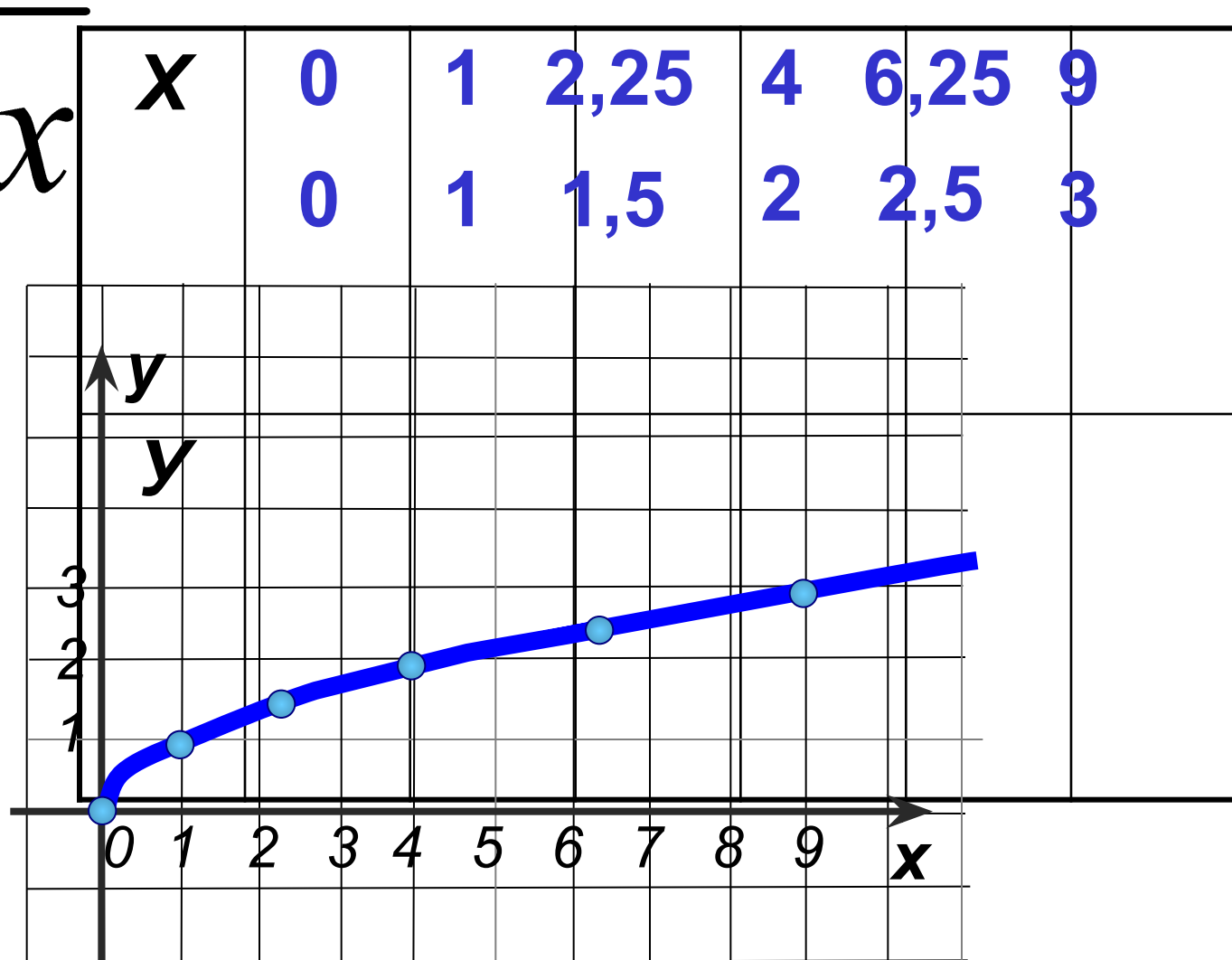
$y$

3  
2  
1

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



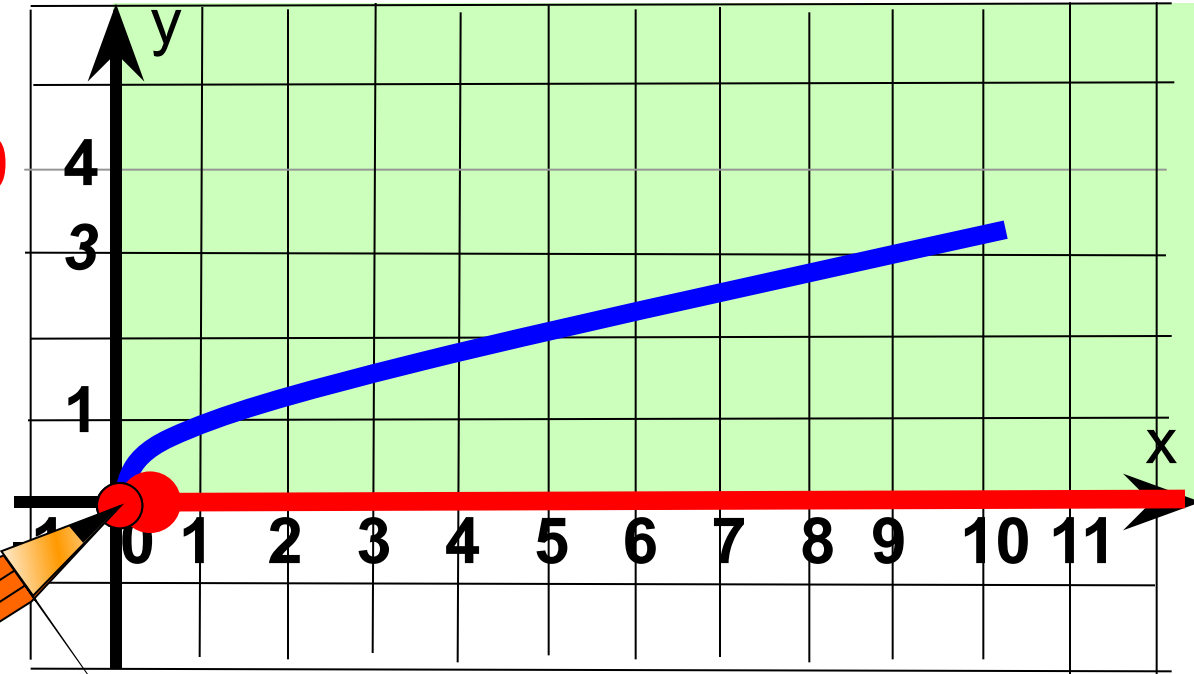
$$y = \sqrt{x}$$
$$x \geq 0$$



# Свойства функции $y = \sqrt{x}$ :

1. Область  
определения  
 $x \geq 0$

2.  $y = 0$ , если  $x = 0$   
если  $x > 0$ , то  $y$  ?



3.  $y_{\text{наим.}} = 0$

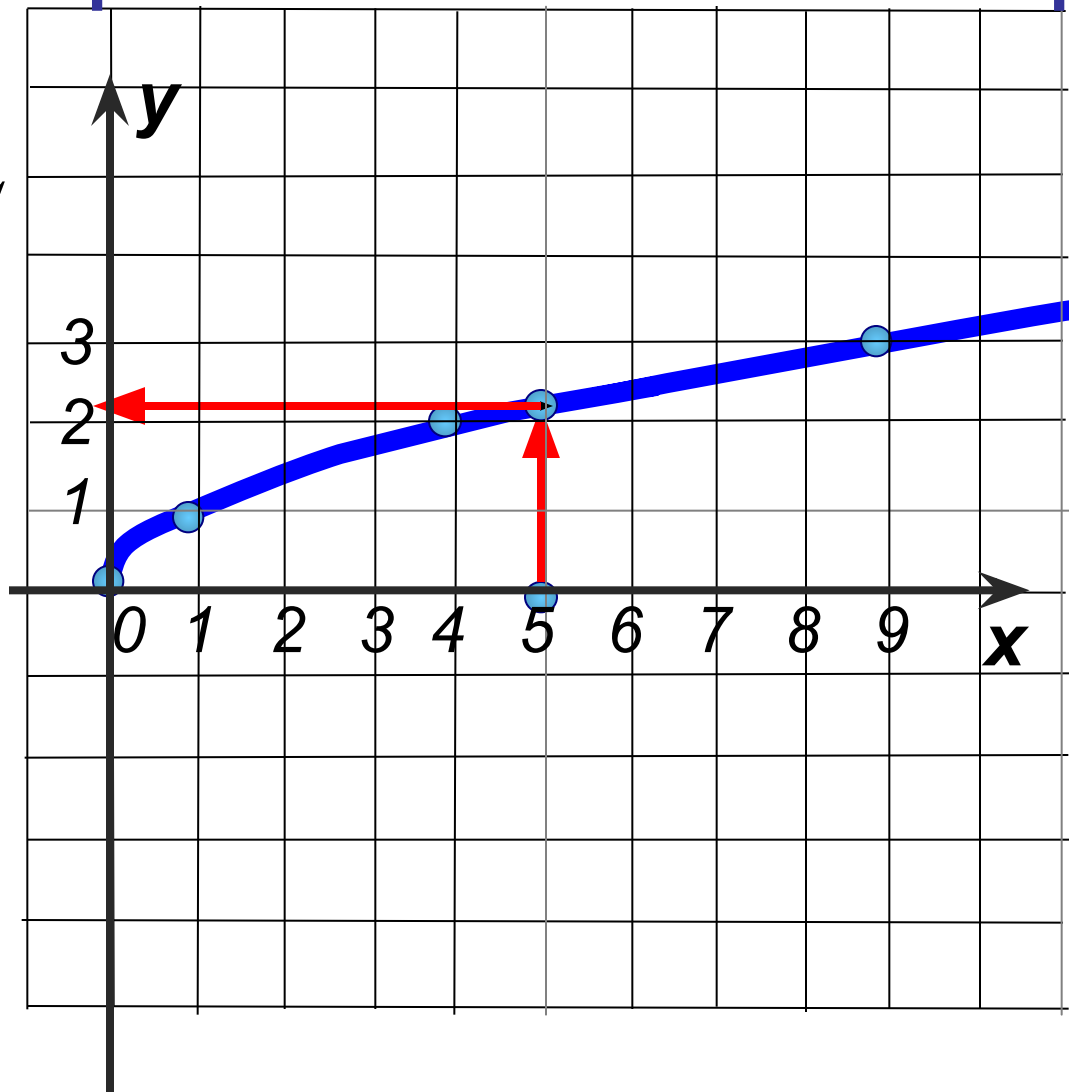
$y_{\text{наиб.}} = \text{НЕТ}$





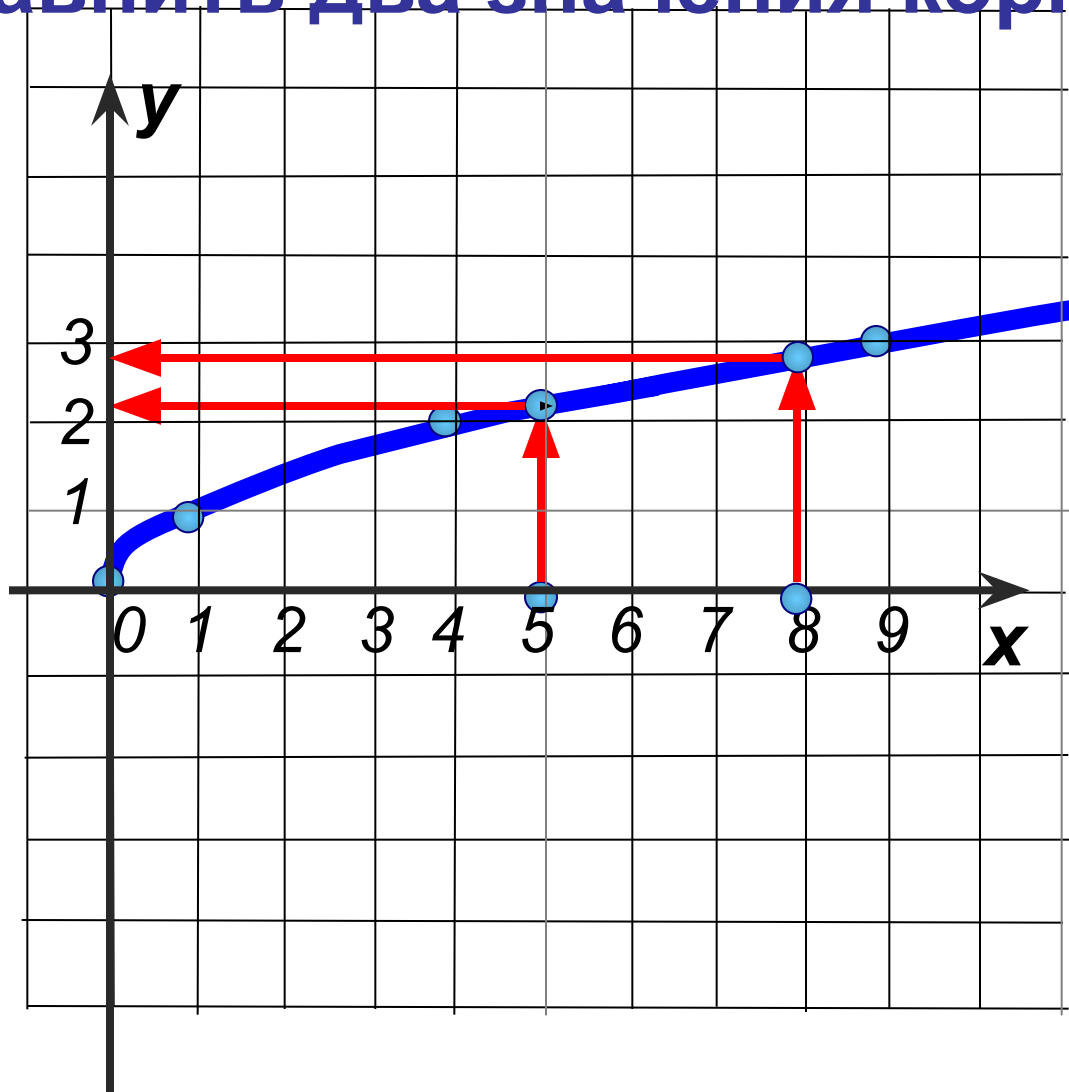
# Как найти приближенное значение корня?

$$\sqrt{5} \approx 2,2$$



# Как сравнить два значения корня?

$$\sqrt{8} > \sqrt{5}$$



**Проверь себя!**

# Проверь себя!

1.  $\sqrt{0,12} < \sqrt{0,15}$

1.1

$$2. \sqrt{0,12} < \sqrt{0,15}$$

$$3. \sqrt{20} < 5$$

$$4. \sqrt{7} \approx 2,65$$

$$5. A(37, 21; 6, 1) \in \text{graph of } y = \sqrt{x}$$

$$6. -8; 2$$

2.  $\sqrt{0,21} < \sqrt{0,19}$

1.1

$$2. \sqrt{0,21} < \sqrt{0,19}$$

$$3. 4 < \sqrt{17}$$

$$4. \sqrt{3} \approx 1,75$$

$$5. \hat{A}(21, 16; -4, 6) \notin \text{graph of } \tilde{o} = \sqrt{\tilde{o}}$$

$$6. 1; 7$$