

Артистическими  
квасцами и  
красками.

Желтова О. Н., учитель  
МАОУ «Лицей № 6»  
г. Тамбов



## №1

Верно ли равенство:

а)  $\sqrt{196} = 14$ ;

в)  $\sqrt{0,0121} = -0,11$ ;

б)  $-7\sqrt{81} = -63$ ;

г)  $\frac{1}{4}\sqrt{0,0016} = 0,1$ ?

## №2

Вычислите:

а)  $((\sqrt{2})^2)^2$ ;

в)  $(\sqrt{3})^6$ ;

д)  $(-\sqrt{2})^4$ ;

б)  $(\sqrt{5})^4$ ;

г)  $(5\sqrt{2})^4$ ;

е)  $\left(-\frac{1}{2}\sqrt{3}\right)^6$ .

## №3

Имеет ли смысл выражение:

а)  $\sqrt{5x}$  при  $x > 0$ ;

в)  $\sqrt{(-3x)^2 + 6}$  при  $x < 0$ ;

б)  $\sqrt{-11x}$  при  $x < 0$ ;

г)  $\sqrt{-2x - 16}$  при  $x > 0$ ?

## №4

Решите уравнение:

$$\sqrt{12 - 5x} + 37 = 49;$$

$$\frac{4,5}{\sqrt{2,6 - 3x}} = 0,9.$$

$$\sqrt{6 - 5x^2} + 2 = 3.$$

$$0,3 (x - 7)^2 = 0,27$$

## №5

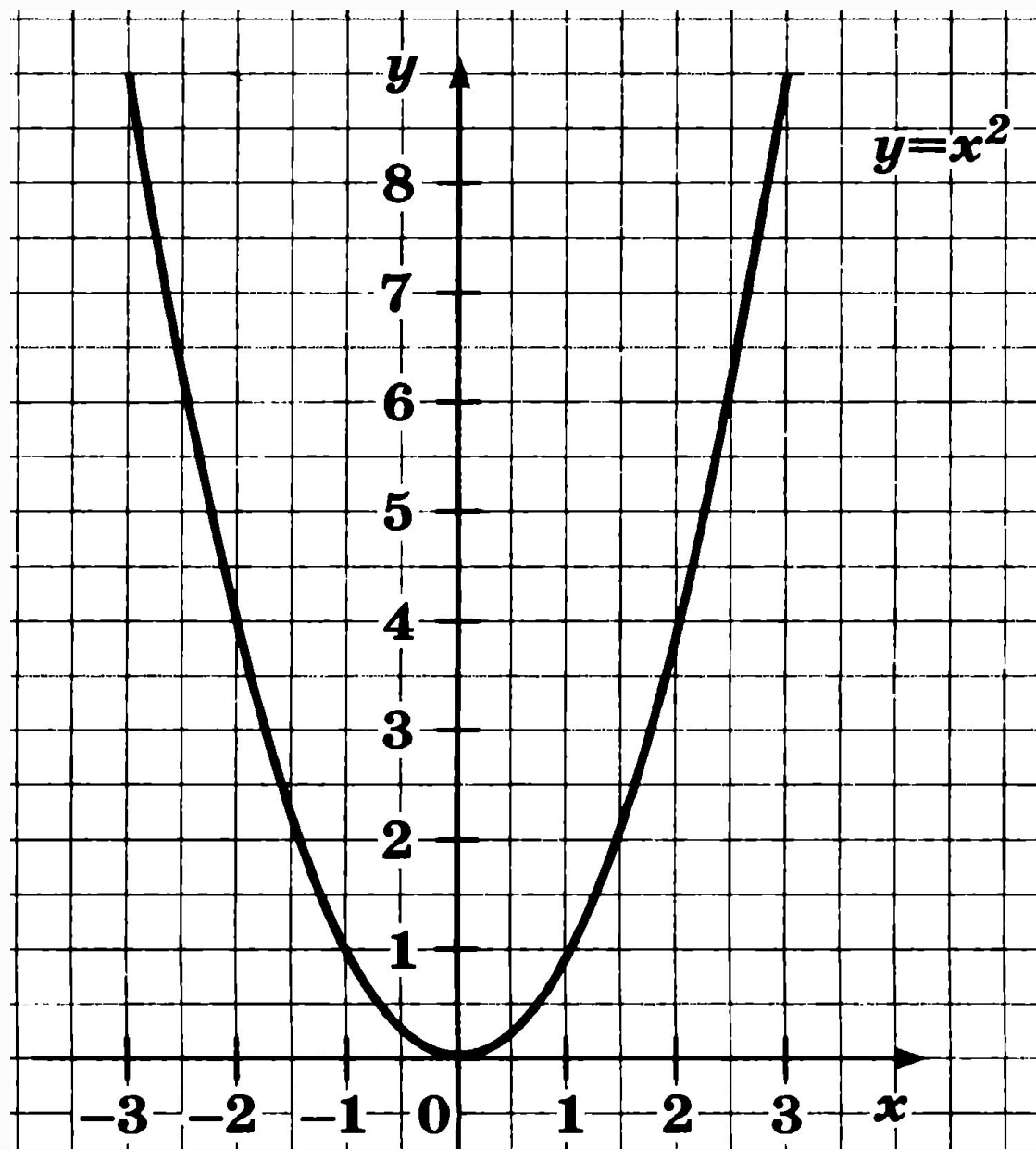
Построить график функции  $y = x^2$



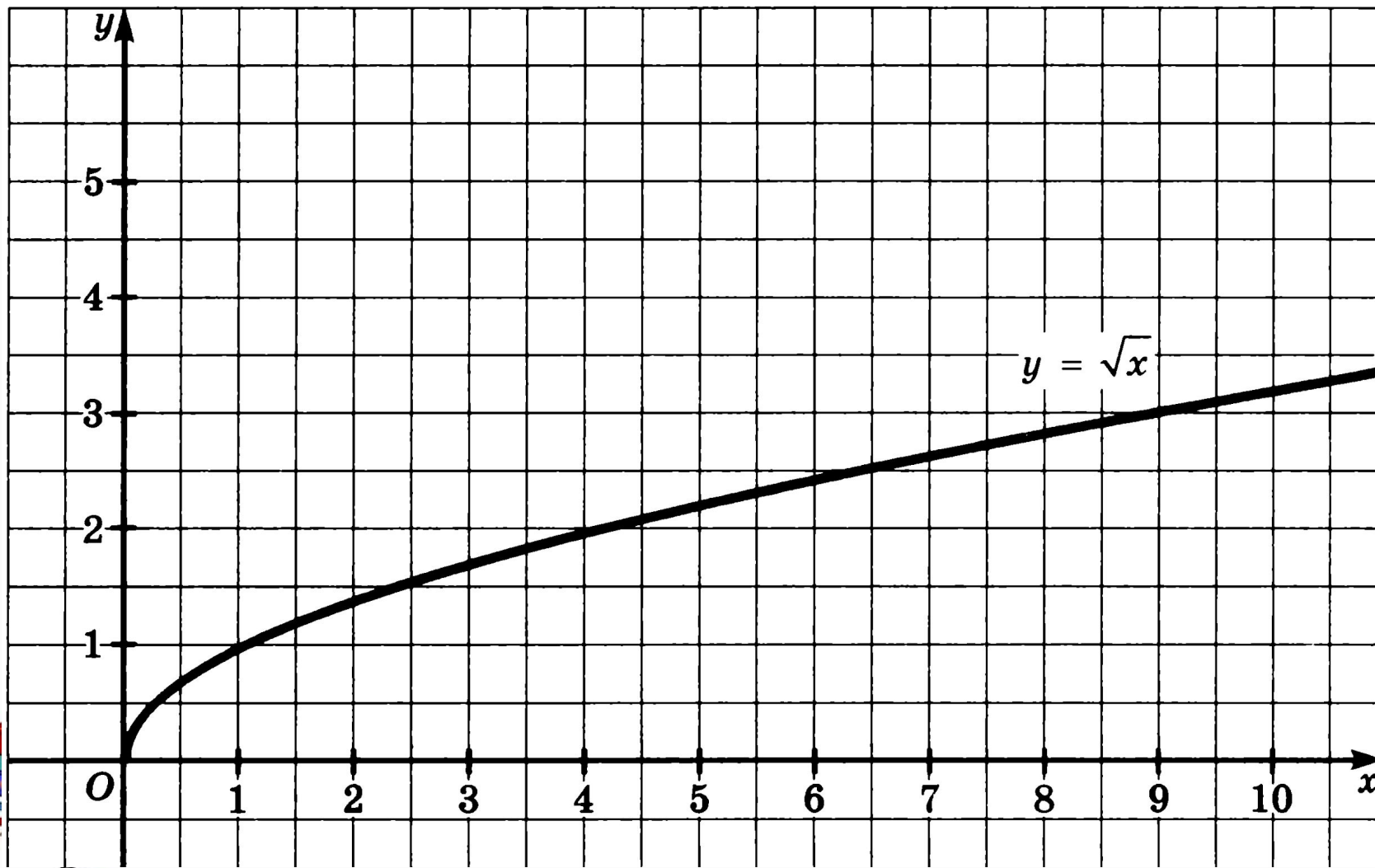
Используя  
график найти  
приближенные  
значения  
корней  
уравнений:

а)  $x^2 = 5$ ;

б)  $x^2 = 3,5$ ;



$x$	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9
$y$	0	0,7	1	1,2	1,4	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3



Пользуясь графиком, найдите:

- а) значение функции при  $x = 1,5$ ;  $6,5$ ;  
б) при каком  $x$  значение функции равно  $2$ ;  $2,5$ .

