

Артистическими
квасцами и
кошачьими

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

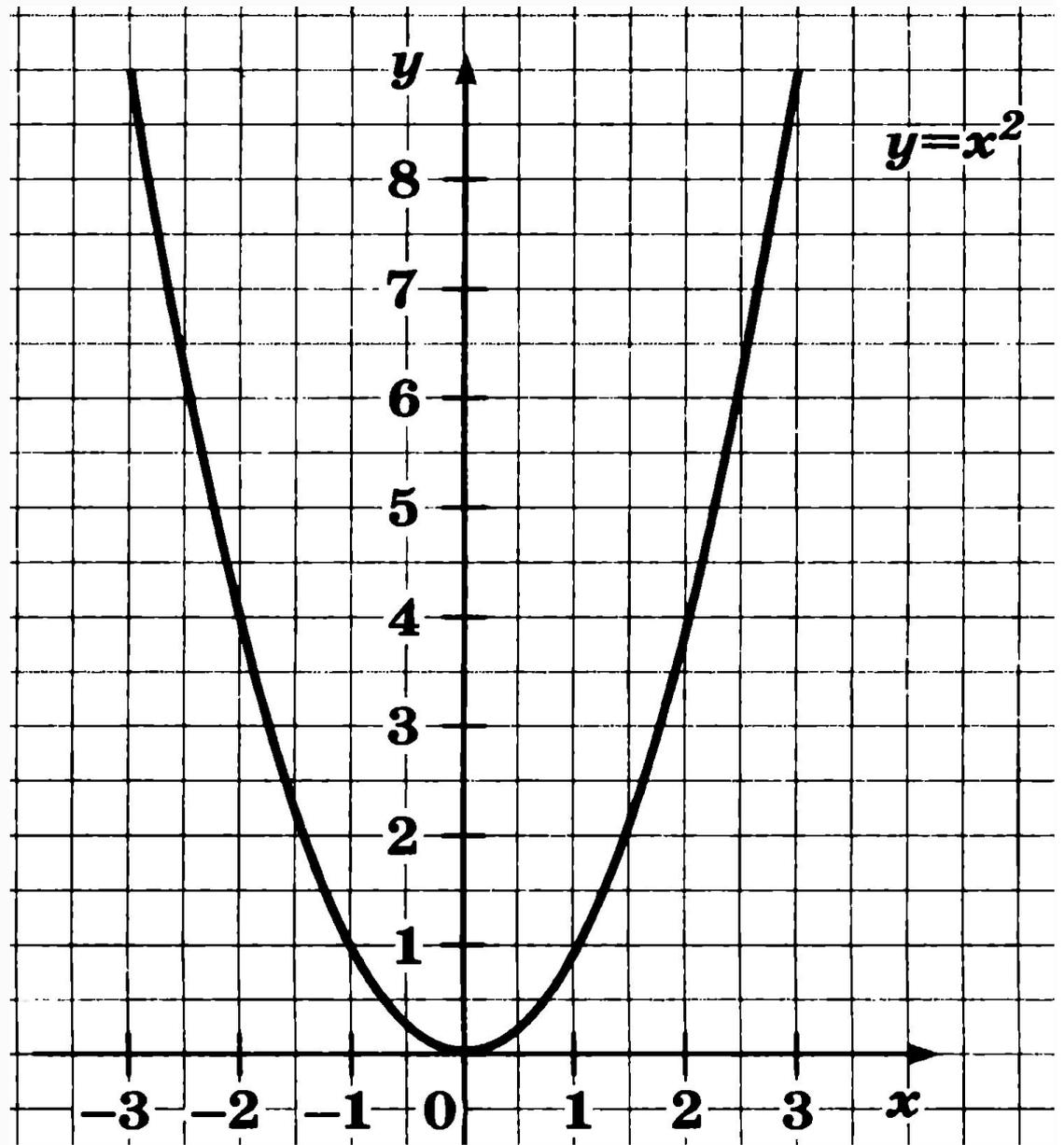
Построить график функции $y = x^2$



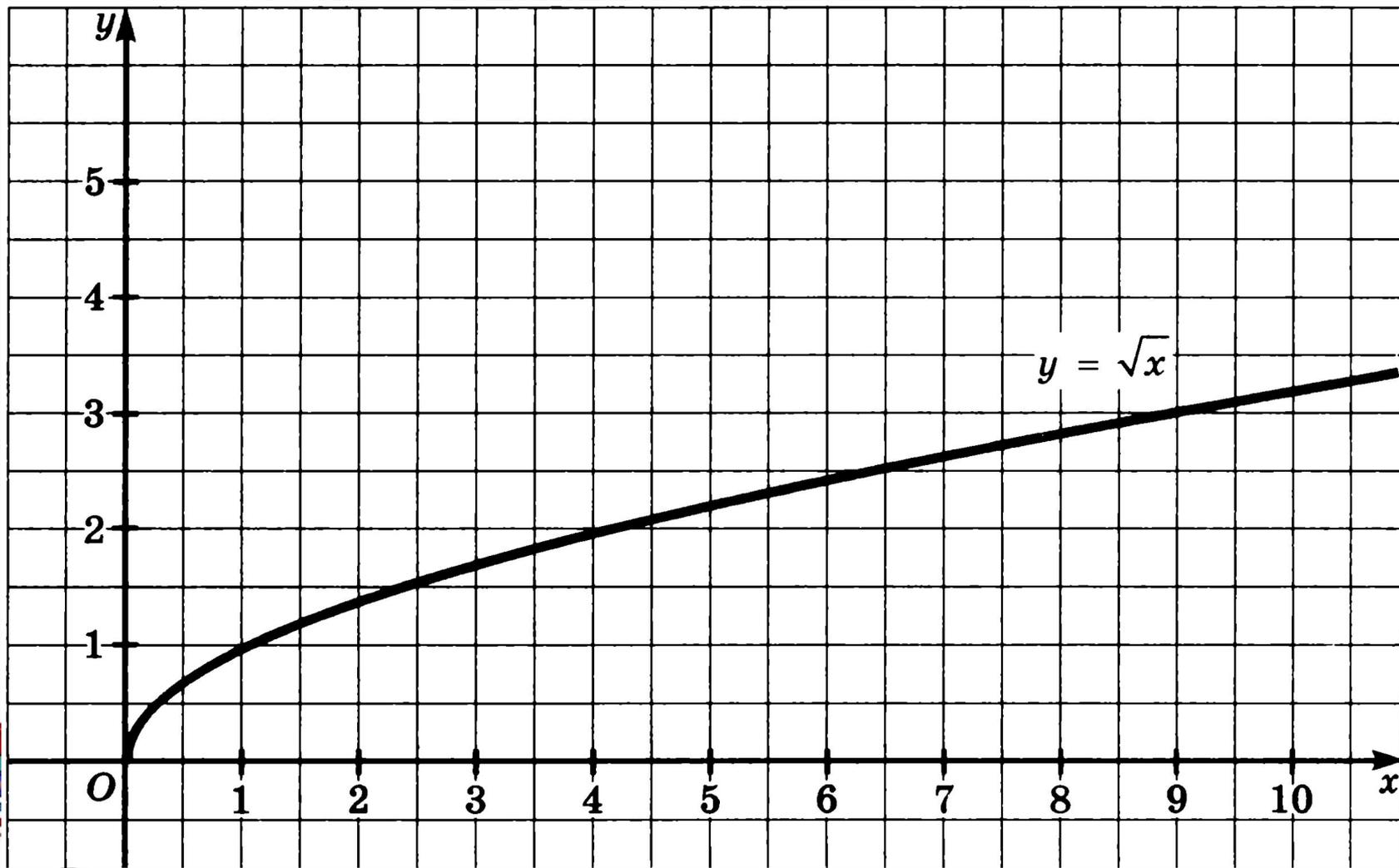
Используя
график найти
приближенные
значения
корней
уравнений:

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 ; $2,5$.

