

## ПОВТОРИМ ТЕОРИЮ:

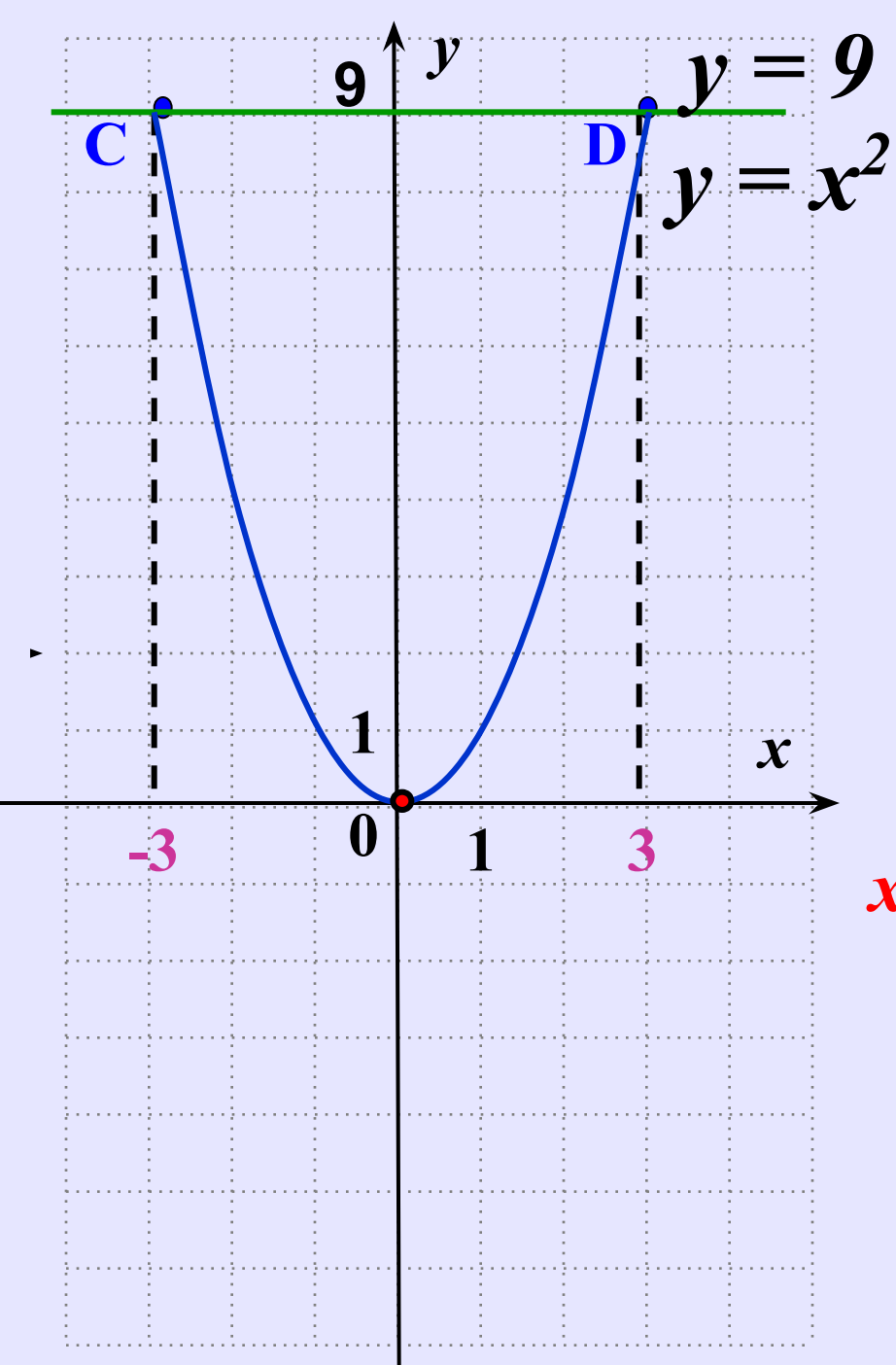
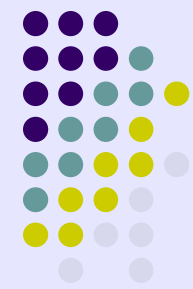
- ❖ **Квадратным арифметическим корнем из неотрицательного числа  $a$  называется .....**
- ❖ **Натуральными числами называются числа ...**
- ❖ **Целые числа это - .....**



## ПОВТОРИМ ТЕОРИЮ:

- ◆ Найдите ошибку  $\sqrt{a}$ ,  
 $b = a$ , где  $a \leq 0$ ,  $b \geq 5$ .
- ◆ Между какими двумя соседними целыми числами заключено число  
,  $\sqrt{50}$   $\sqrt{39}$
- ◆ Сколько корней имеет уравнение  $X^2 = a$

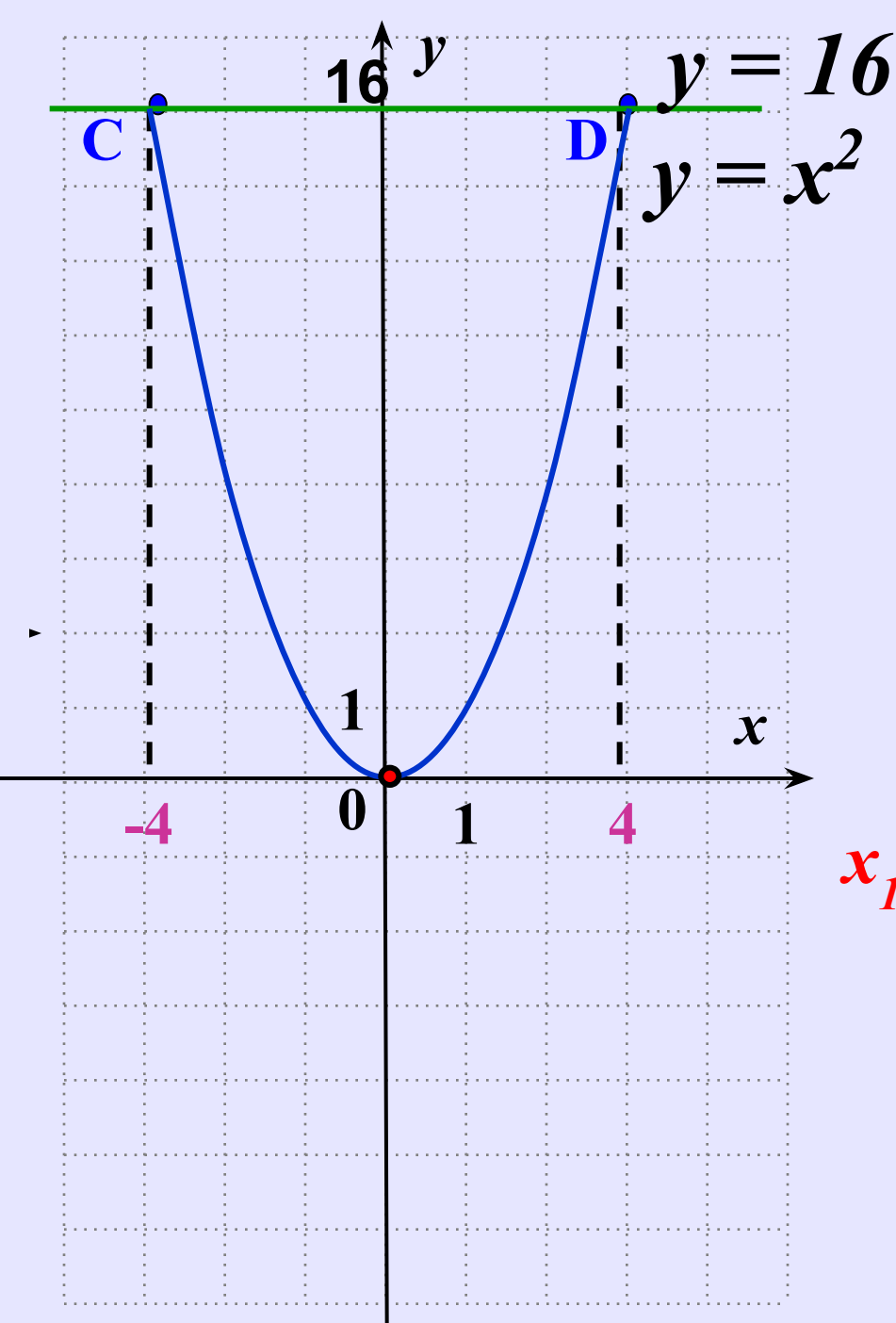
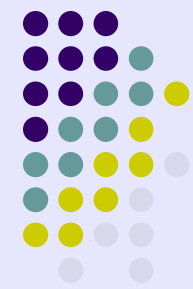




Решить уравнение  
 $x^2 = 9$

$x_1 = -3, x_2 = 3$

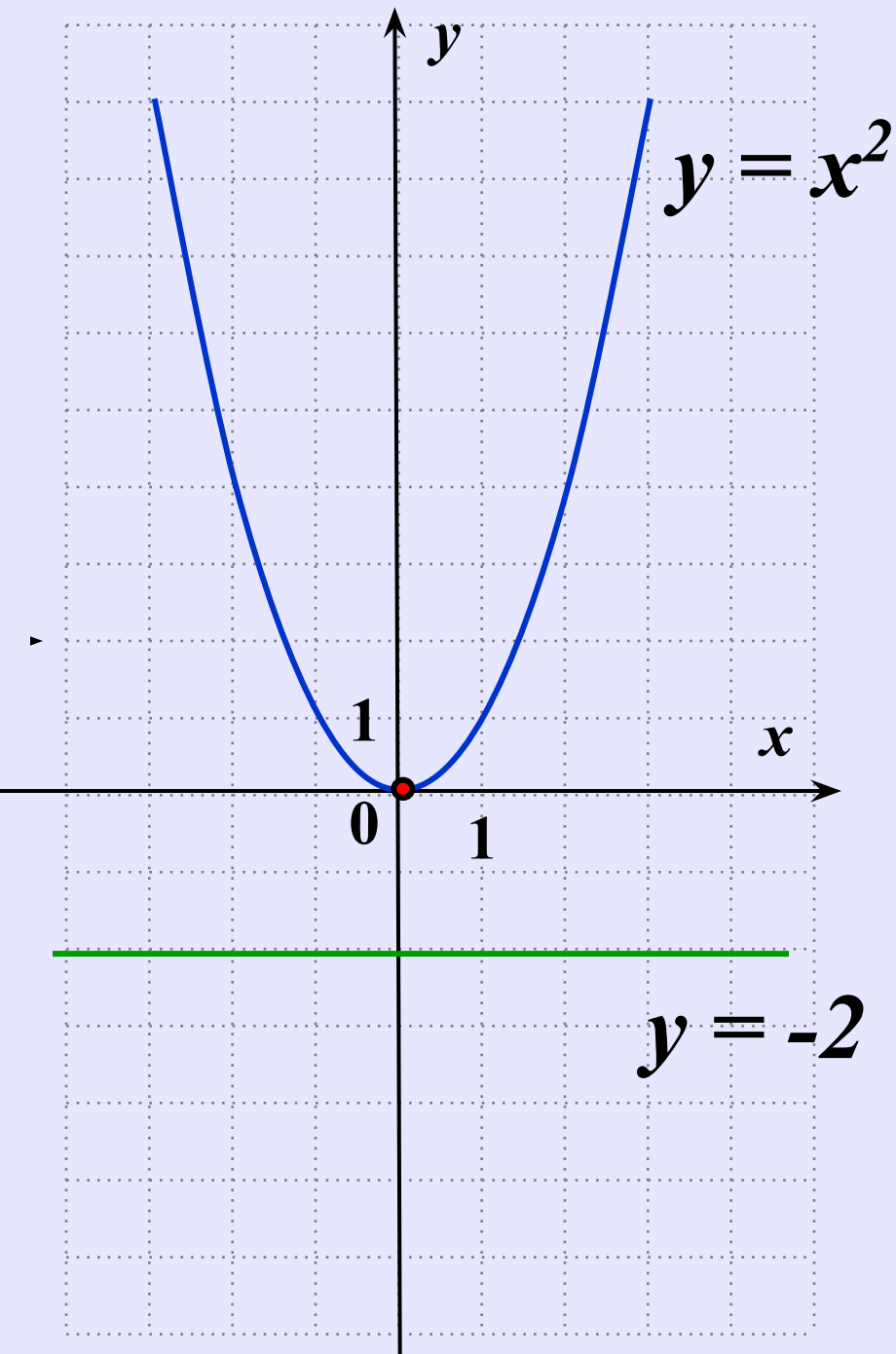
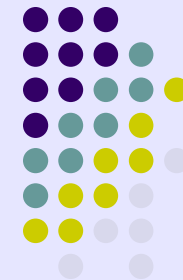
Ответ:  $-3; 3$



Решить уравнение  
 $x^2 = 16$

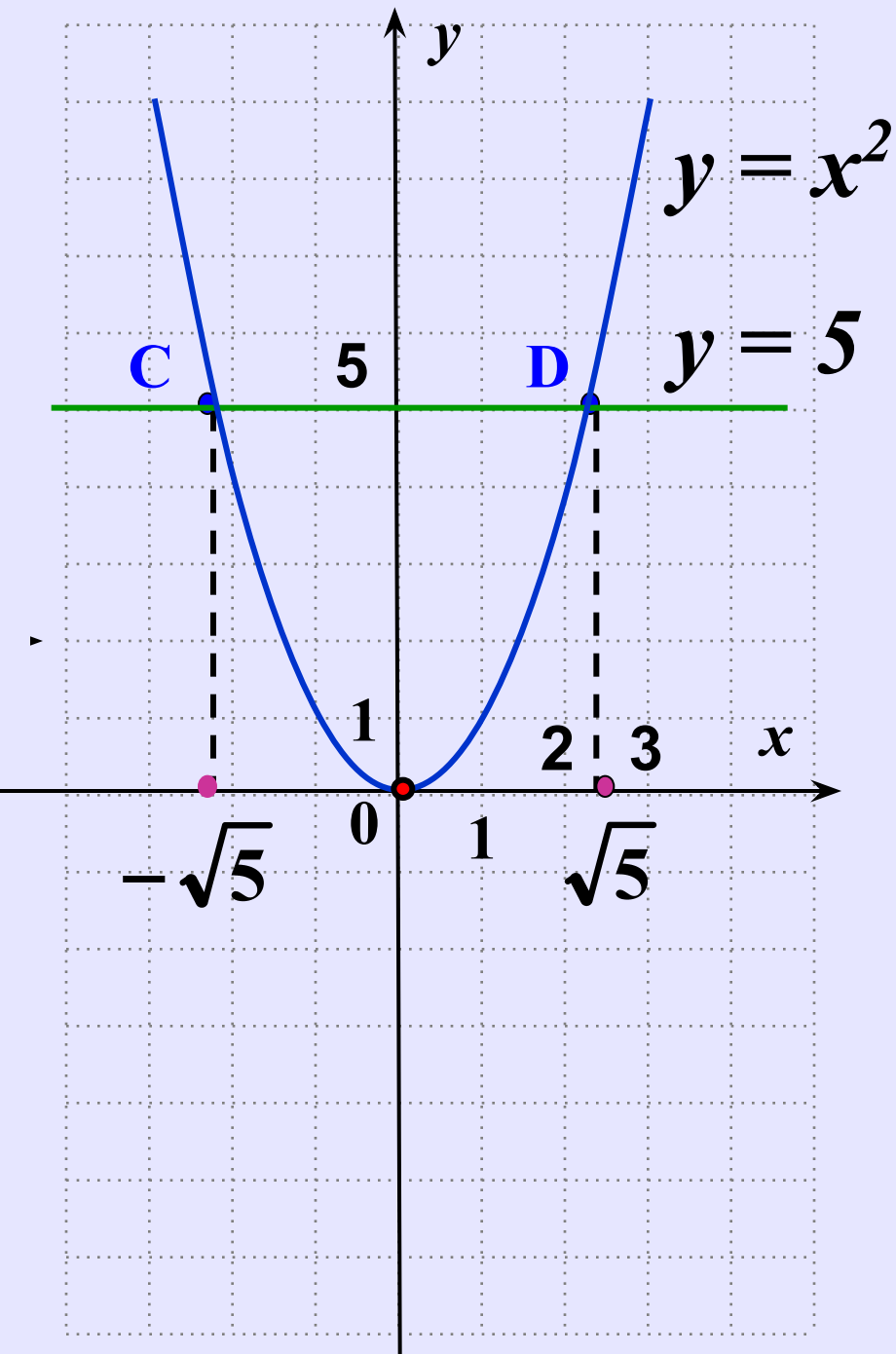
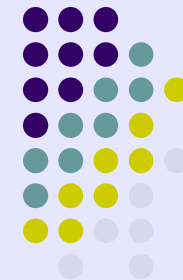
$x_1 = -4, x_2 = 4$

Ответ:  $-4; 4$



Решить уравнение  
 $x^2 = -2$

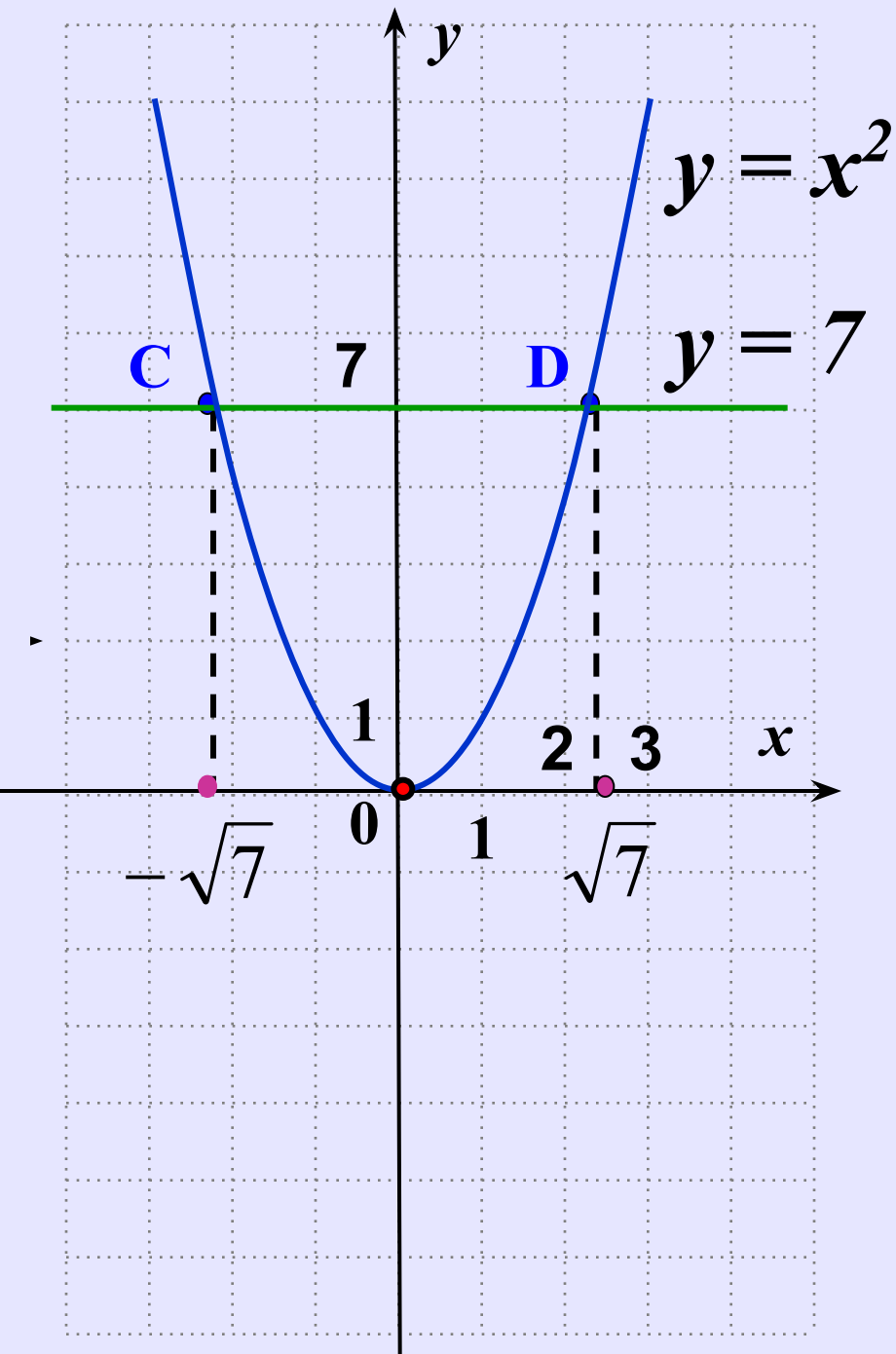
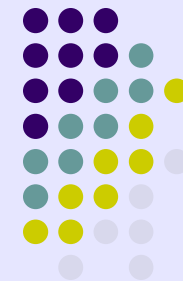
Ответ: нет решения



Решить уравнение  
 $x^2 = 5$

$$x_1 = -\sqrt{5}; x_2 = \sqrt{5}$$

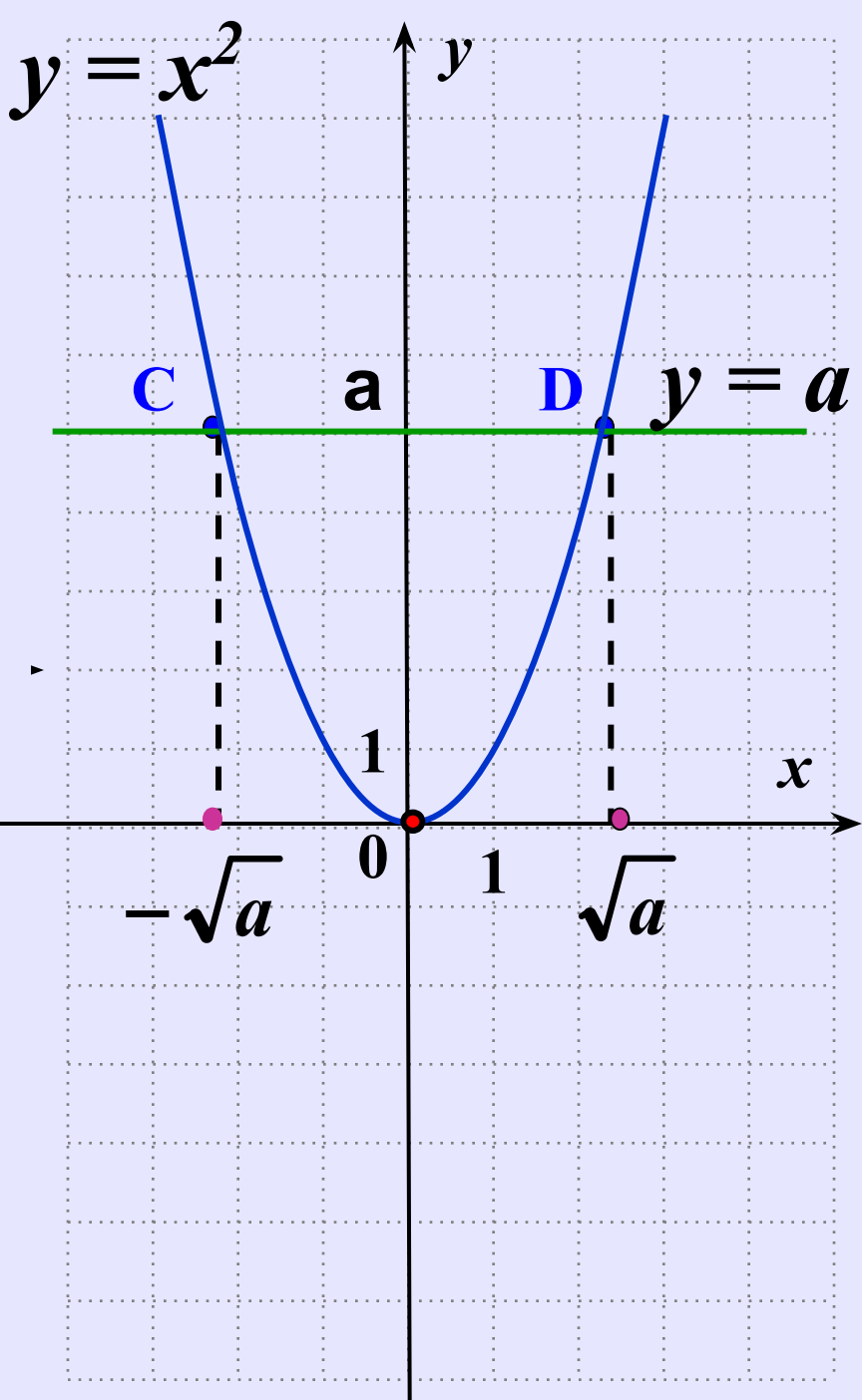
Ответ:  $-\sqrt{5}; \sqrt{5}$



Решить уравнение  
 $x^2 = 7$

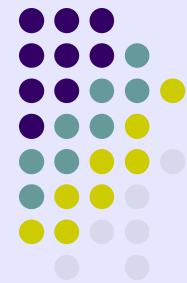
$$x_1 = -\sqrt{7}; x_2 = \sqrt{7}$$

Ответ:  $-\sqrt{7}; \sqrt{7}$



Решить уравнение

$$x^2 = a$$



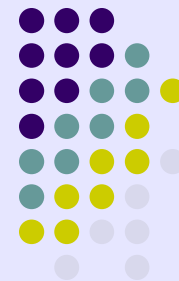
$$x_1 = -\sqrt{a}; x_2 = \sqrt{a}$$

Ответ:  $-\sqrt{a}; \sqrt{a}$



уравнение

$$x^2 = a$$



$$a < 0$$

Нет корней

Пример.

$$x^2 = -4;$$

$$x^2 = -8$$

$$a = 0$$

Один корень

$$x = 0$$

Пример.

$$x^2 = 0$$

$$x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$a > 0$$

Два корня

$$x_1 = -\sqrt{a}; x_2 = \sqrt{a}$$

Пример.

$$x^2 = 4$$

$$x_1 = -\sqrt{4} = -2;$$

$$x_2 = \sqrt{4} = 2$$