

«Учиться можно только весело...

Чтобы переваривать знания,

надо поглощать их с аппетитом»

Анатоль Франс

Урок алгебры

9 класс

"Квадратичная функция
и её график"

Указать формулу, которой задается квадратичная функция

1. $y = kx + b$

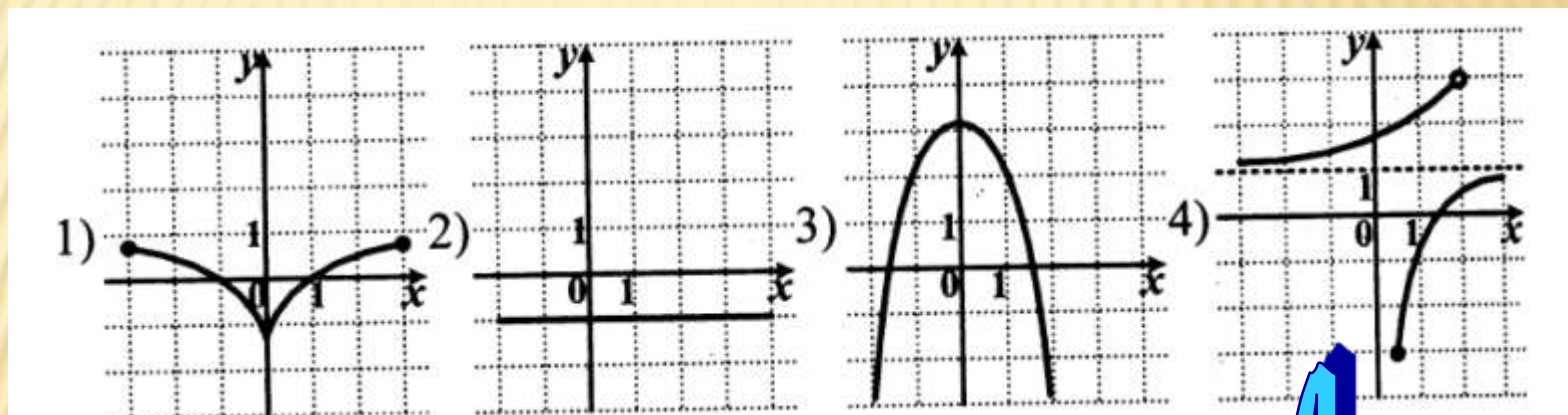
2. $y = kx$

3. $y = \frac{k}{x}$

4. $y = ax^2 + bx + c$

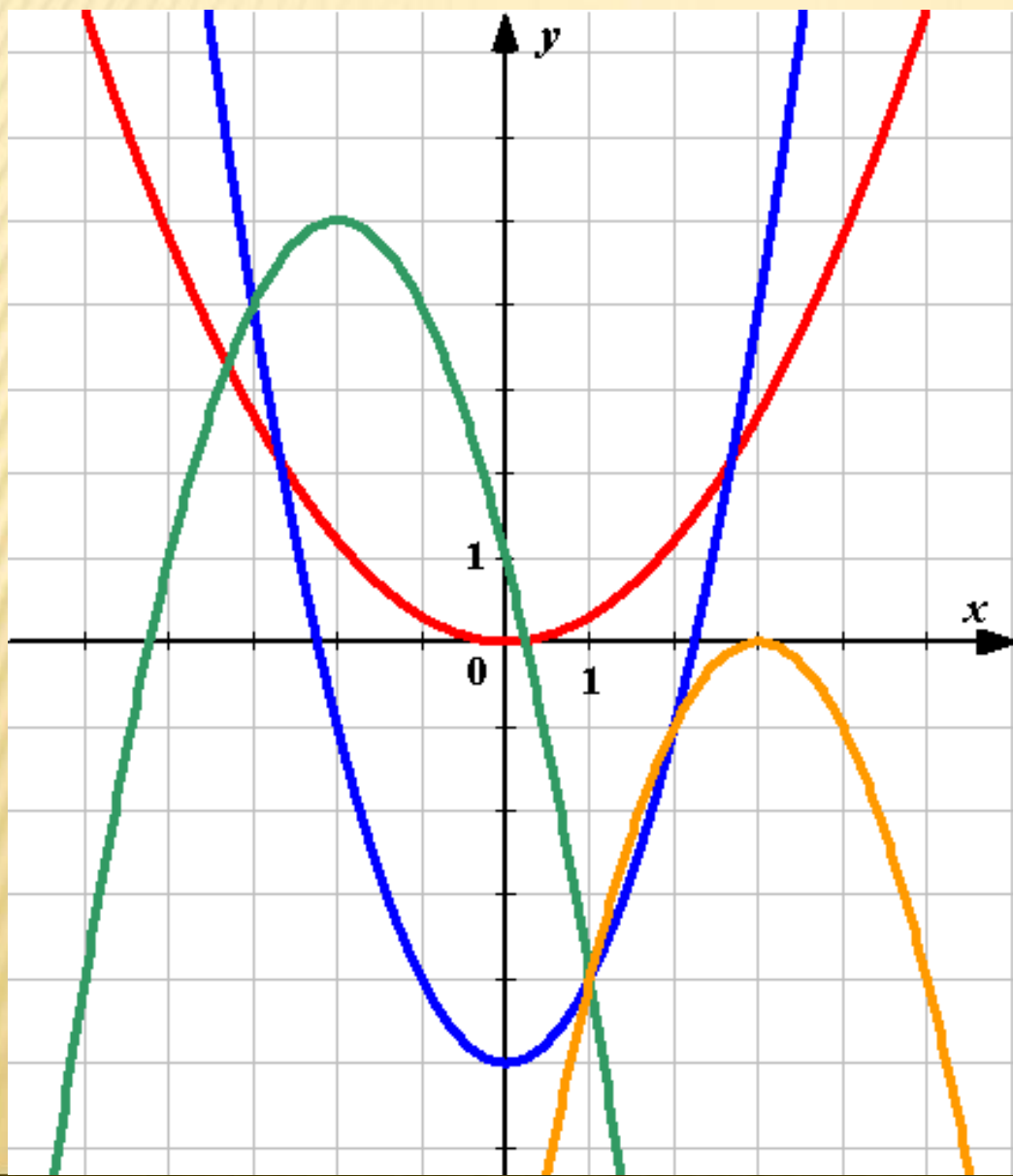
5. $y = \sqrt{x}$

Какие из этих графиков не являются графиками функций?

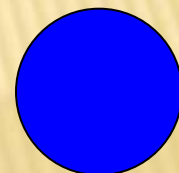


4

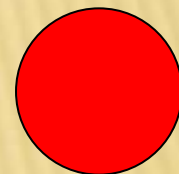
Найдите соответствия:



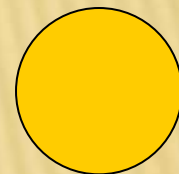
$$y = x^2 - 5$$



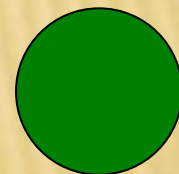
$$y = 0,3x^2$$



$$y = -(x - 3)^2$$

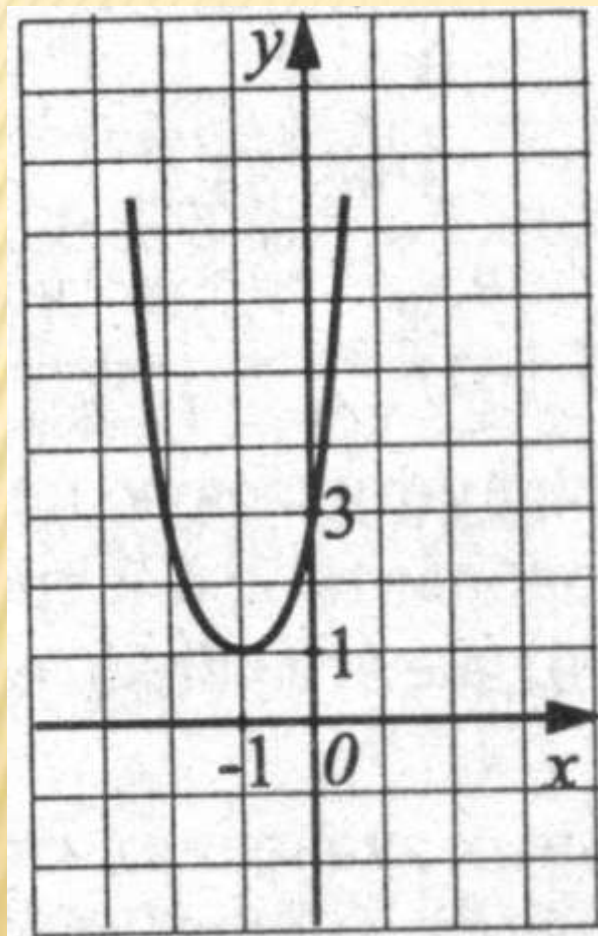


$$y = -(x + 2)^2 + 5$$



Уорошо!

Какая из перечисленных формул задает эту функцию?



1. $y = -2x^2 + 4x - 3$

2. $y = -5x^2 + 10x + 3$

3. $y = x^2 + 2x + 3$

4. $y = 2x^2 + 4x + 3$

Физкультминутка

- ✗ 1. Повороты головы вправо- влево, вверх- вниз, показываем смещение вершины параболы

✗ $y = -x^2 + 3$	$y = -(x - 2)^2$	$y = -x^2 + 6$
✗ $y = x^2 - 5$	$y = (x + 1)^2$	$y = -x^2 - 8$

- ✗ 2. Движения руками вверх- вниз, показываем направление ветвей параболы.

✗ $y = -x^2 + 3$	$y = -(x - 2)^2$	$y = -x^2 + 6$
✗ $y = x^2 - 5$	$y = (x + 1)^2$	$y = -x^2 - 8$

Проверка теста

× Номер задания	1	2	3	4(а)	4(б)
× Вариант №1	3	2	25	вверх (3; -16)	
×					
× Вариант №2	4	1	8	вверх (-1; -4)	