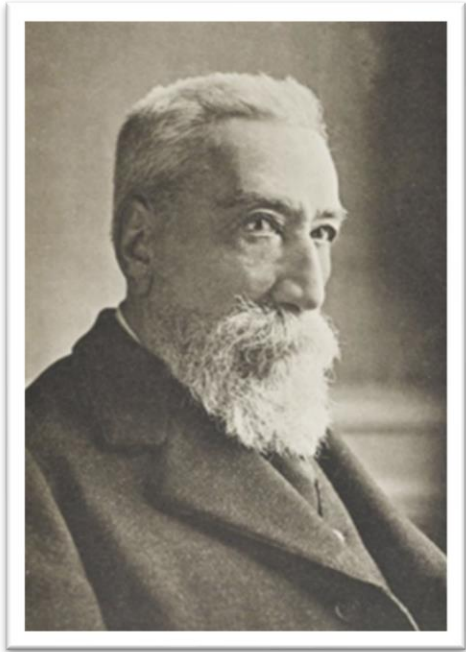


Урок по алгебре
в 9 классе
по теме:
«Квадратичная функция
и её график»

учитель математики: Омельченко Т.В.

Цели урока:

- **Образовательные:** обобщить и систематизировать теоретические знания учащихся, совершенствовать знания, закрепить навыки решения задач по данной теме
- **Развивающие:** развивать наблюдательность, логическое мышление, математическую речь учащихся, умение анализировать и сравнивать, осуществлять дифференцированное развивающее обучение, развивать познавательный интерес к предмету
- **Воспитательные:** воспитывать коммуникативную культуру учащихся, навыки коллективной деятельности, сотрудничества, взаимопомощи, умение работать в парах



*«Учиться можно только весело...
Чтобы переваривать знания,
надо поглощать их с аппетитом»*

Анатоль Франс

Указать формулу, которой задается квадратичная функция

1. $y = kx + b$

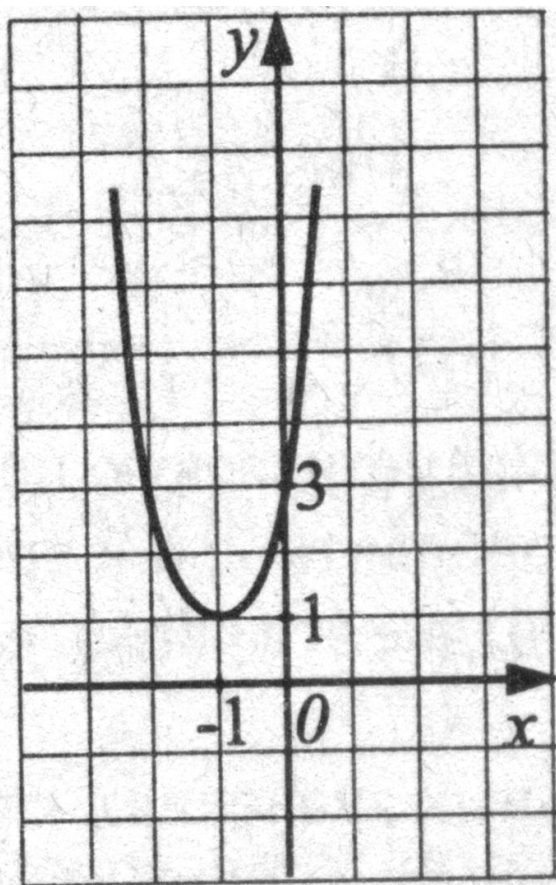
2. $y = kx$

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

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

5. $y = \sqrt{x}$

Какая из перечисленных формул задает эту функцию?



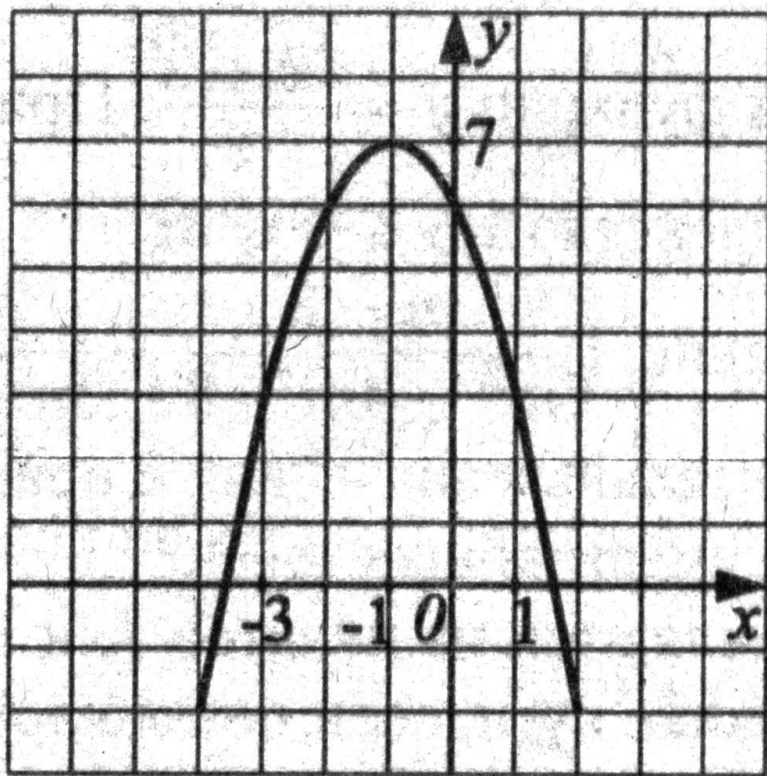
1. $y = -2x^2 + 4x - 3$

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

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

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

Какая из перечисленных формул задает эту функцию?



1. $y = -x^2 - 2x + 6$

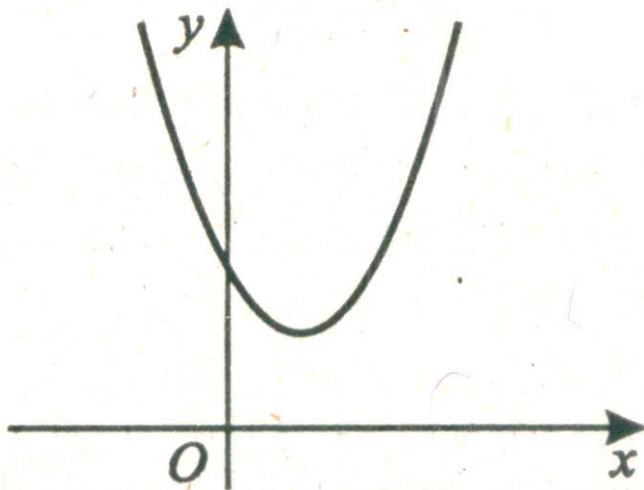
2. $y = -x^2 + 2x + 6$

3. $y = -x^2 - 2x + 8$

4. $y = -x^2 + 2x + 8$

Что можете сказать о дискриминанте?

Определите знаки коэффициента a
и дискриминанта D



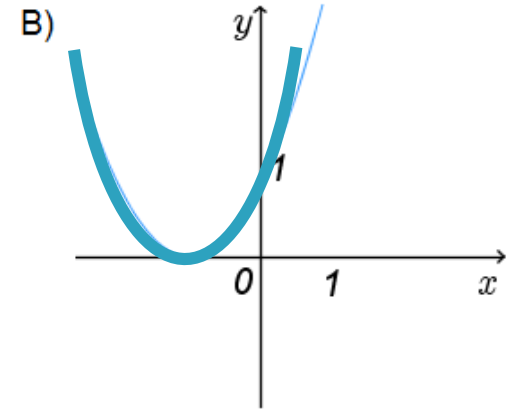
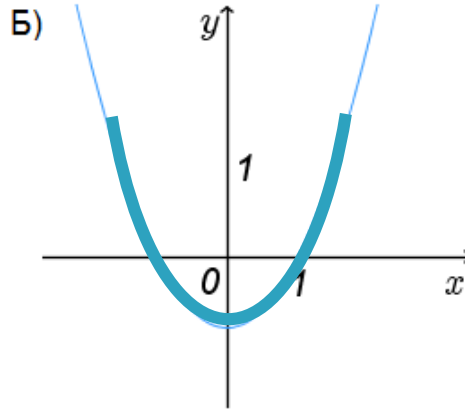
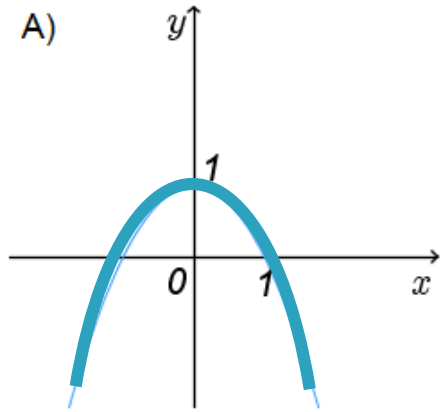
1. $a > 0, D > 0$

2. $a > 0, D < 0$

3. $a < 0, D > 0$

4. $a < 0, D < 0$

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают



1. $y=x^2+1$

2. $y=(x+1)^2$

3. $y=1-x^2$

4. $y=x^2-1$

А –

Б –

В –

Проверь себя:

A	Б	B
1	3	2

A	Б	B
3	1	2

A	Б	B
3	2	1

A	Б	B
1	2	3

A	Б	B
2	1	3

Постройте график функции $y = \frac{(x+1)(x^2+7x+10)}{x+2}$ и определите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Постройте график функции $y = \frac{(x^2 + 4)(x - 1)}{1 - x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Спасибо за работу
добросовестную и ответственную,
спасибо за труд и умение,
такт и общение!

