

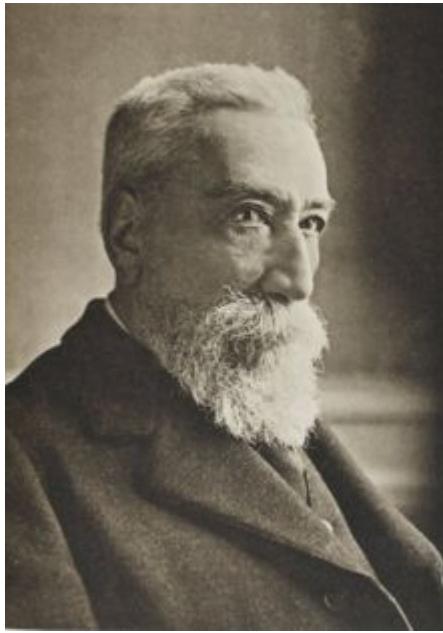
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением
отдельных предметов №53» г. Курска

**Урок по алгебре
в 9 классе
по теме:
"Квадратичная функция
и её график"**

учитель математики: Кобелева Е.А.

Цели урока:

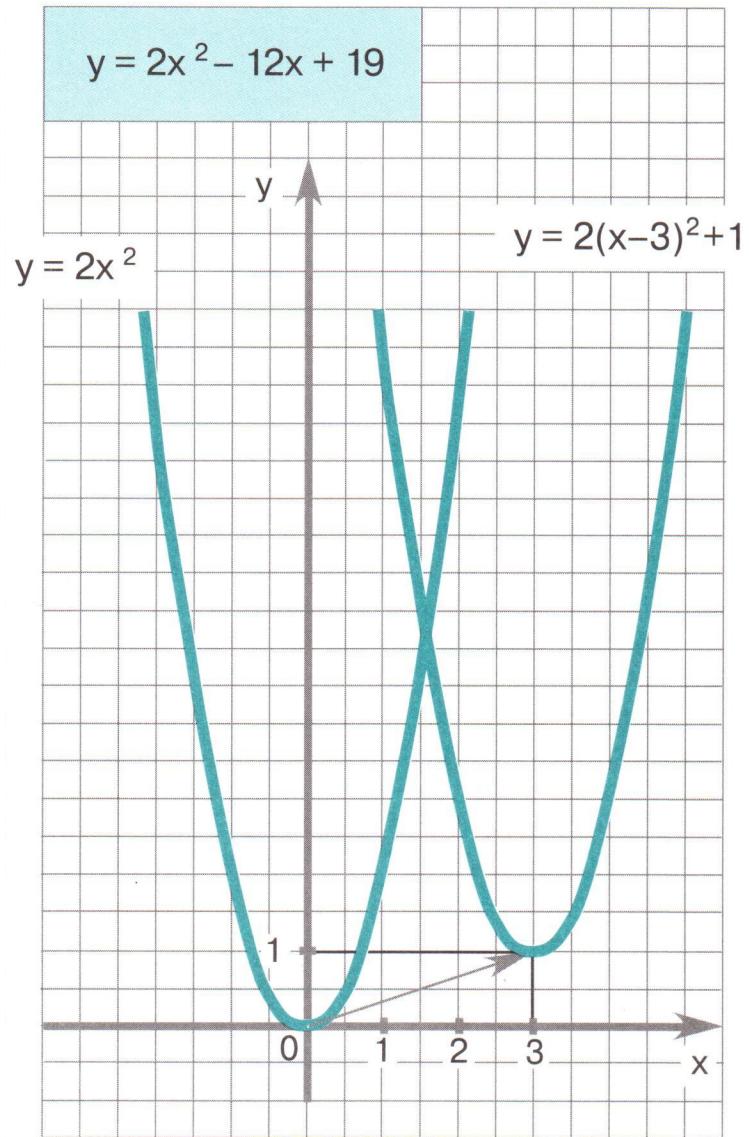
- **Образовательные:** обобщить и систематизировать теоретические знания учащихся, совершенствовать знания, закрепить навыки решения задач по данной теме
- **Развивающие:** развивать наблюдательность, логическое мышление, математическую речь учащихся, умение анализировать и сравнивать, осуществлять дифференцированное 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

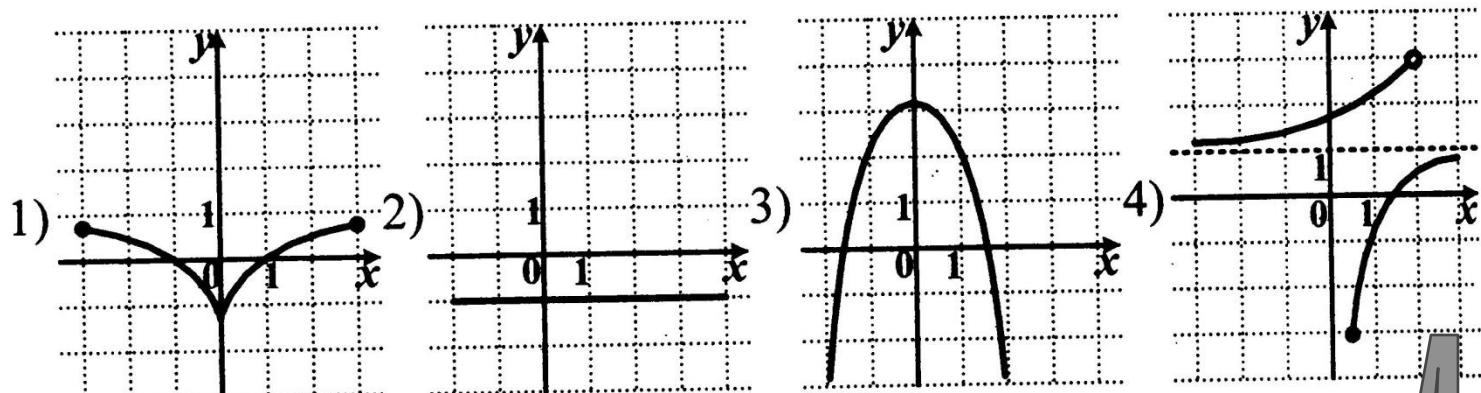
Тема урока: "Квадратичная функция и её график"



Указать формулу, которой задается квадратичная функция

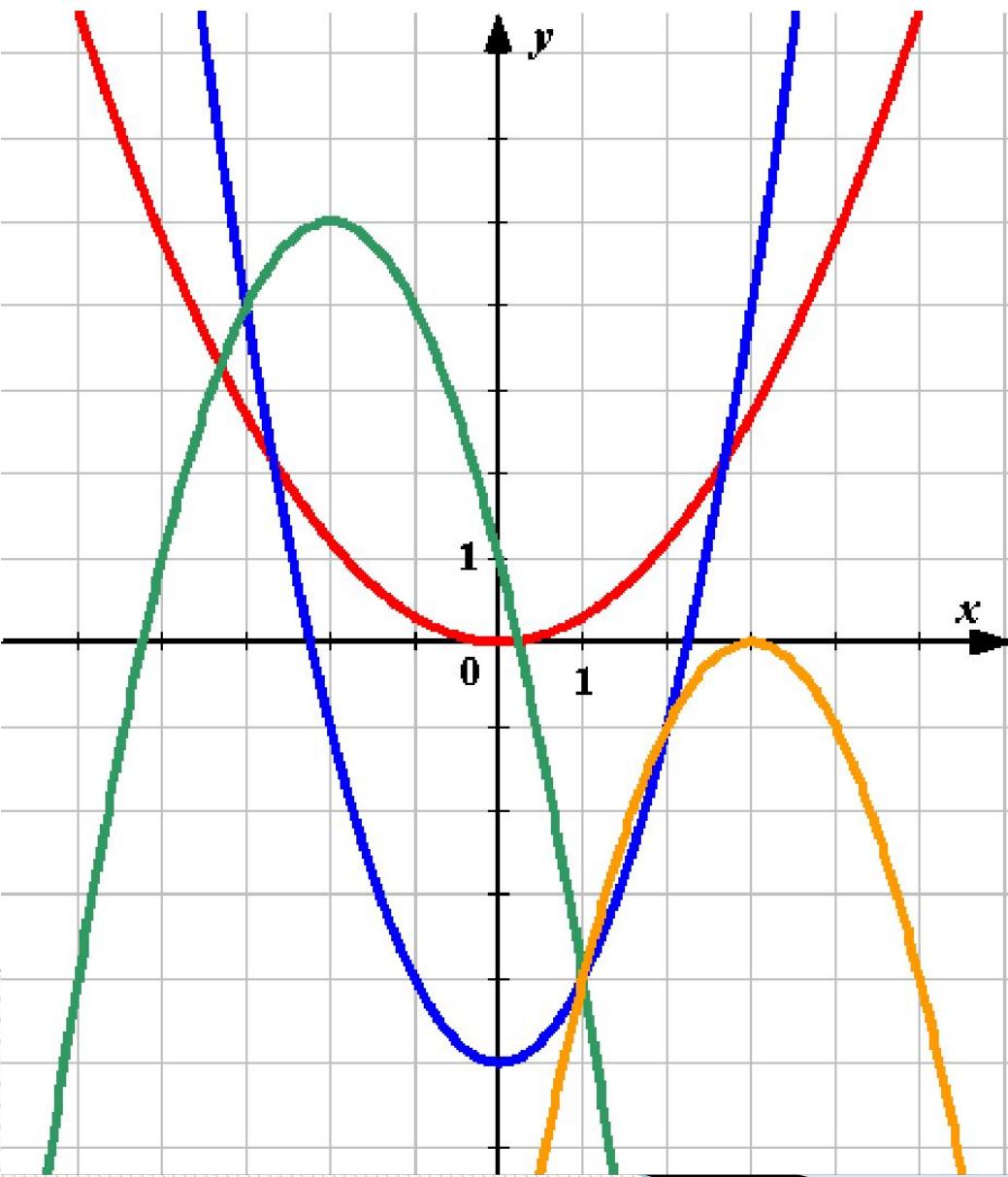
1. $y = kx + b$
2. $y = kx$
3. $y = \frac{k}{x}$
4. $y = ax^2 + bx + c$
5. $y = \sqrt{x}$

Какие из этих графиков не являются графиками функций?

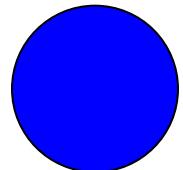


4

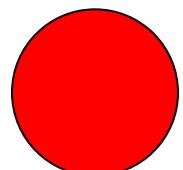
Найдите соответствие:



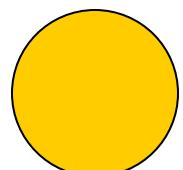
$$y = x^2 - 5$$



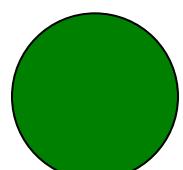
$$y = 0,3x^2$$



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

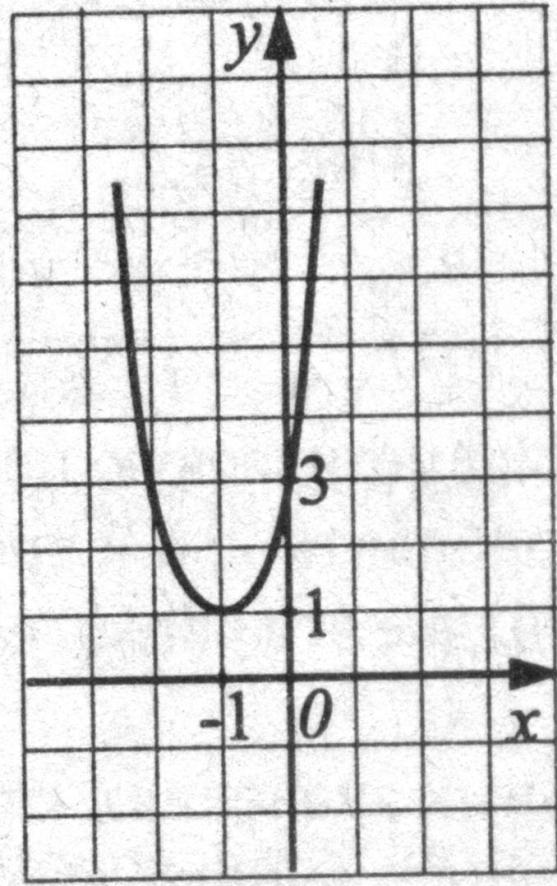


$$y = -(x + 2)^2 + 5$$



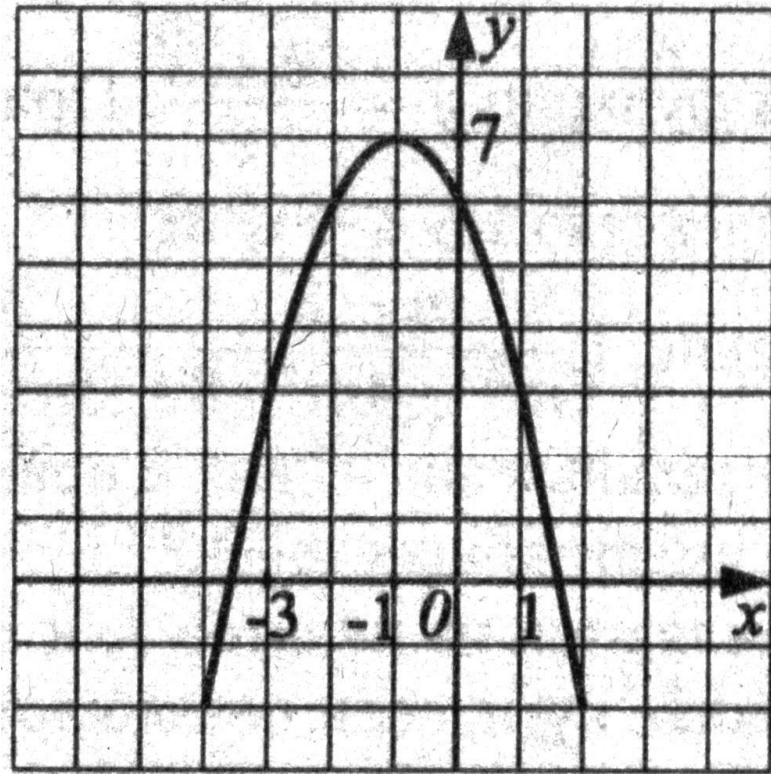
Хорошо!

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

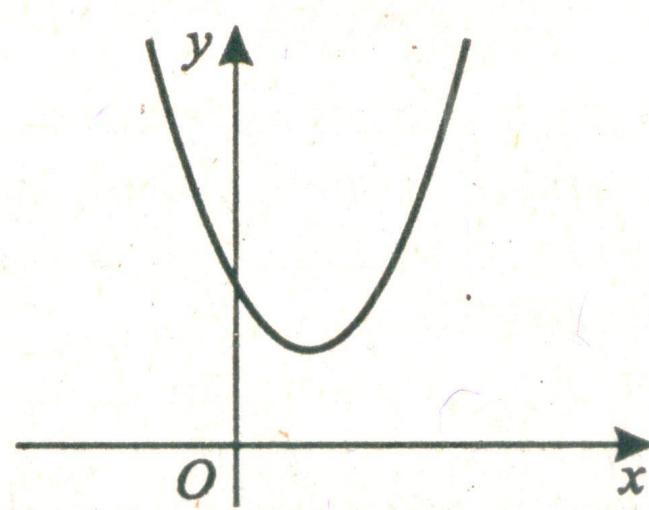
Какая из перечисленных формул задает эту функцию?



1. $y = -x^2 - 2x + 6$
2. $y = -x^2 + 2x + 6$
3. $y = -x^2 - 2x + 8$
4. $y = -x^2 + 2x + 8$

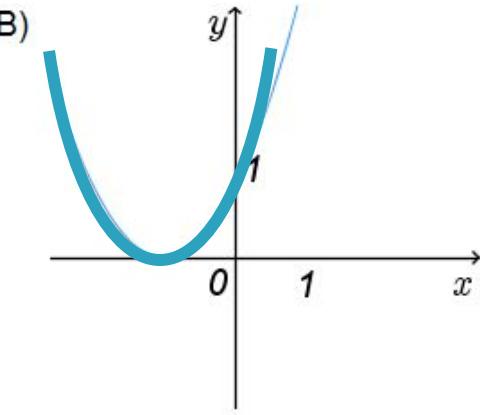
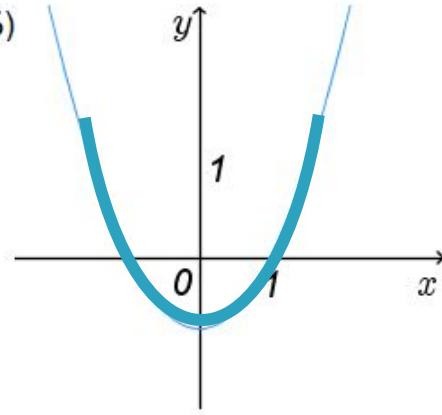
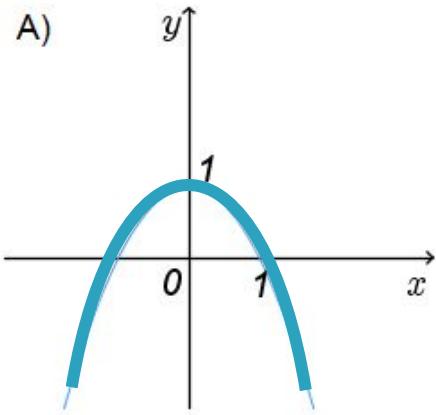
Что можете сказать о дискриминанте?

Определите знаки коэффициента a
и дискриминанта D



- 1. $a > 0, D > 0$
- 2. $a > 0, D < 0$
- 3. $a < 0, D > 0$
- 4. $a < 0, D < 0$

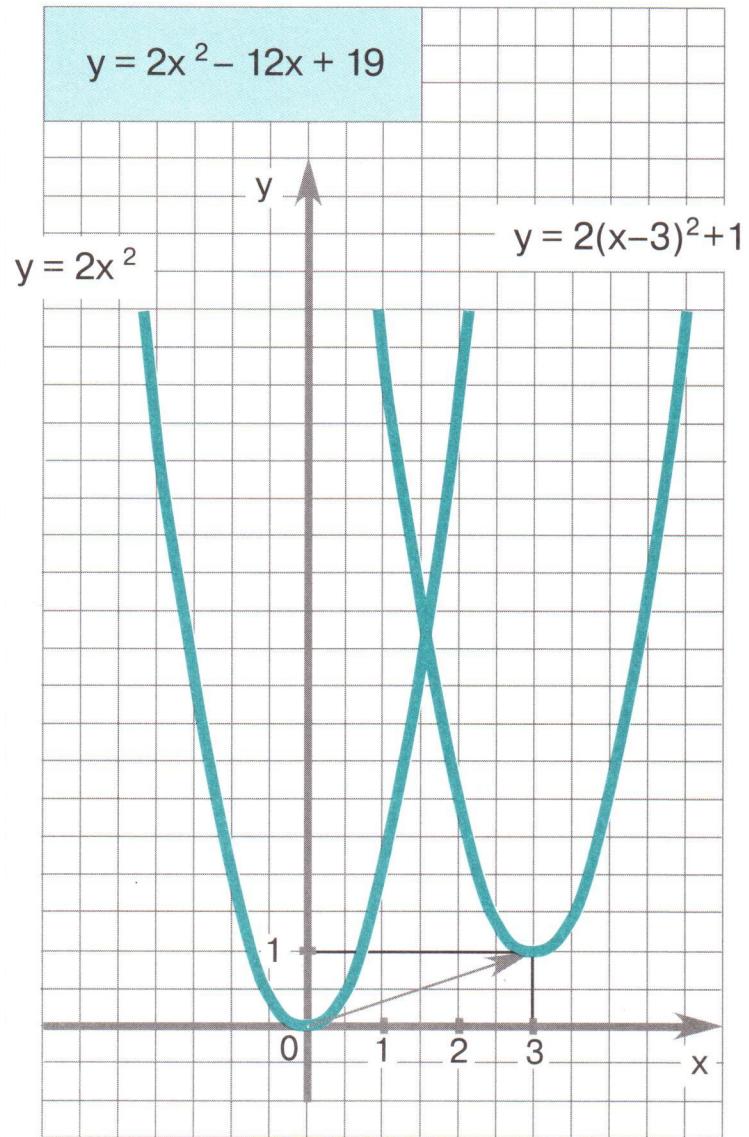
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают



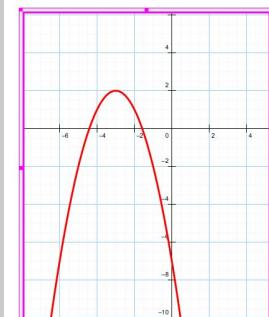
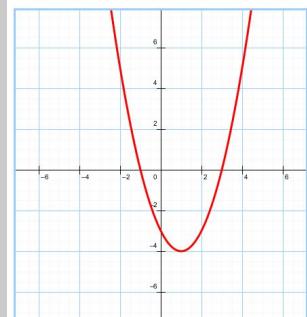
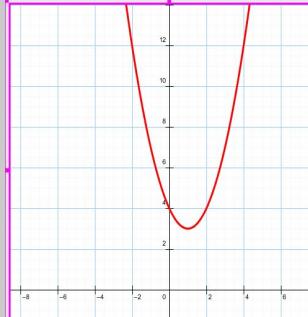
1. $y=x^2+1$
2. $y=(x+1)^2$
3. $y=1-x^2$
4. $y=x^2-1$

А –
Б –
В –

Тема урока: "Квадратичная функция и её график"



Ответы к самостоятельной работе:

Вариант	1	2	3
A1	4	3	4
A2	2	1	2
A3	3	4	3
B1	-1;0,25	-0,5;1	-3;0,5
C1			

Домашнее задание

Обязательный уровень (оценка «3»)	Дидактические материалы. Алгебра ,9 класс	С-8, № 1,2,3 стр.12
оценка «4»	Дидактические материалы. Алгебра ,9 класс	С-8, № 2,3 ,4 стр.12
оценка «5»	Дидактические материалы. Алгебра ,9 класс	С-8, № 2,3,4,5 стр.12

**Кто из ученых впервые
ввел термин "функция"?**

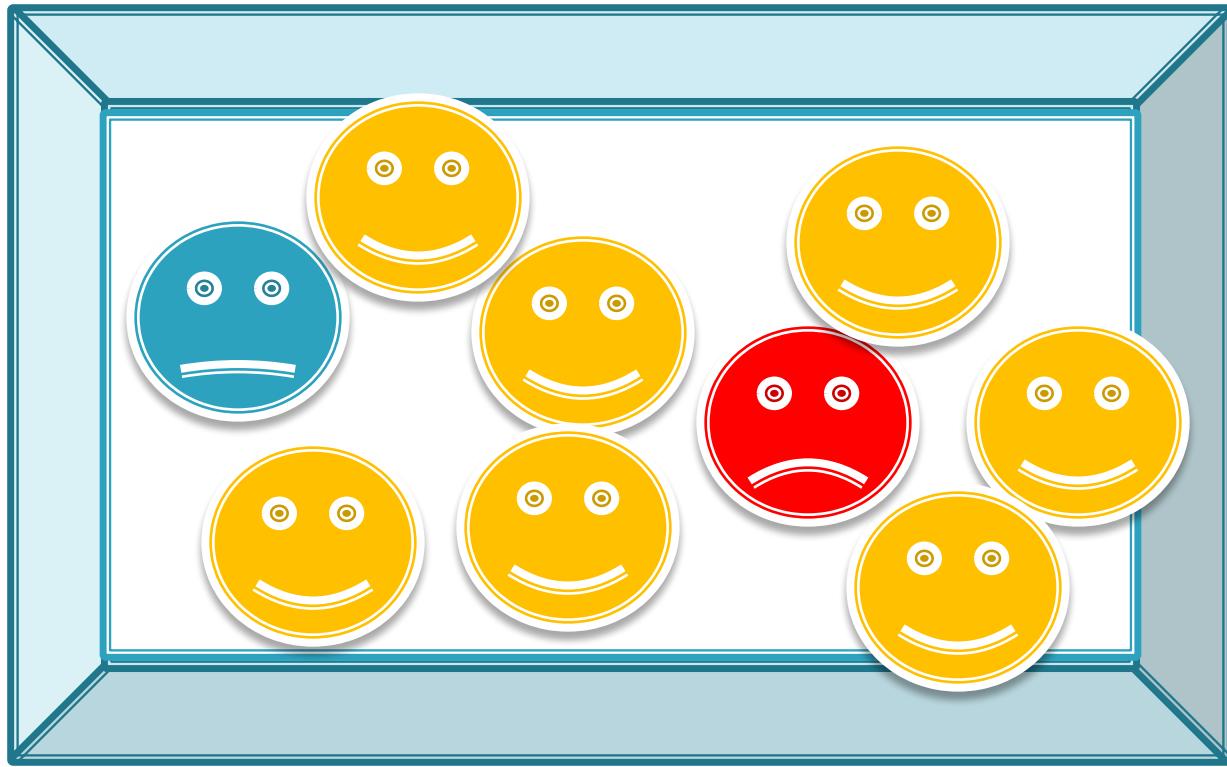
ЛЕЙБНИЦ Готфрид Вильгельм

(1646–1716)

Выдающийся немецкий философ и математик, сыгравший значительную роль в распространении научных знаний в Европе. Ввел в механику понятие кинетической энергии, символику и терминологию в математический анализ, изобретатель арифмометра, который умел выполнять умножение, деление и извлечение корней.

Предложенные им ступенчатый валик и подвижная каретка легли в основу всех последующих арифмометров.





Спасибо за работу
добропорядочную и ответственную,
спасибо за труд и умение,
такт и общение

