

ТЕМА: Подготовка учащихся к
Единому Национальному
тестированию и итоговой
аттестации.

“Да, мир познания не гладок.
И знаем мы со школьных лет
Загадок больше, чем разгадок.
И, поискам предела нет!”

Функция в статистике

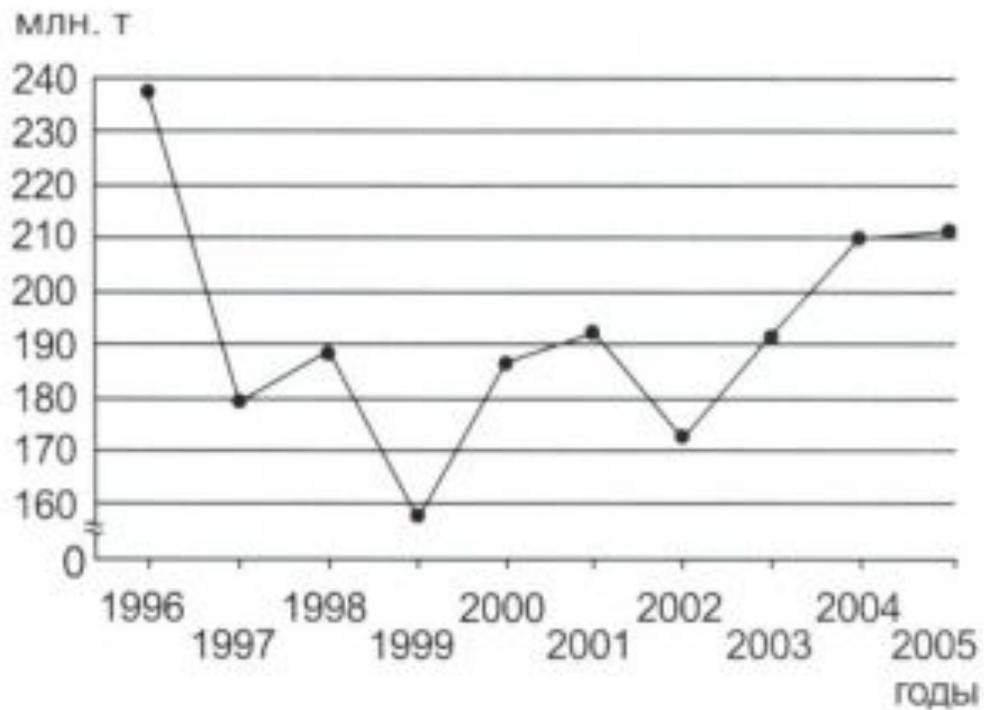
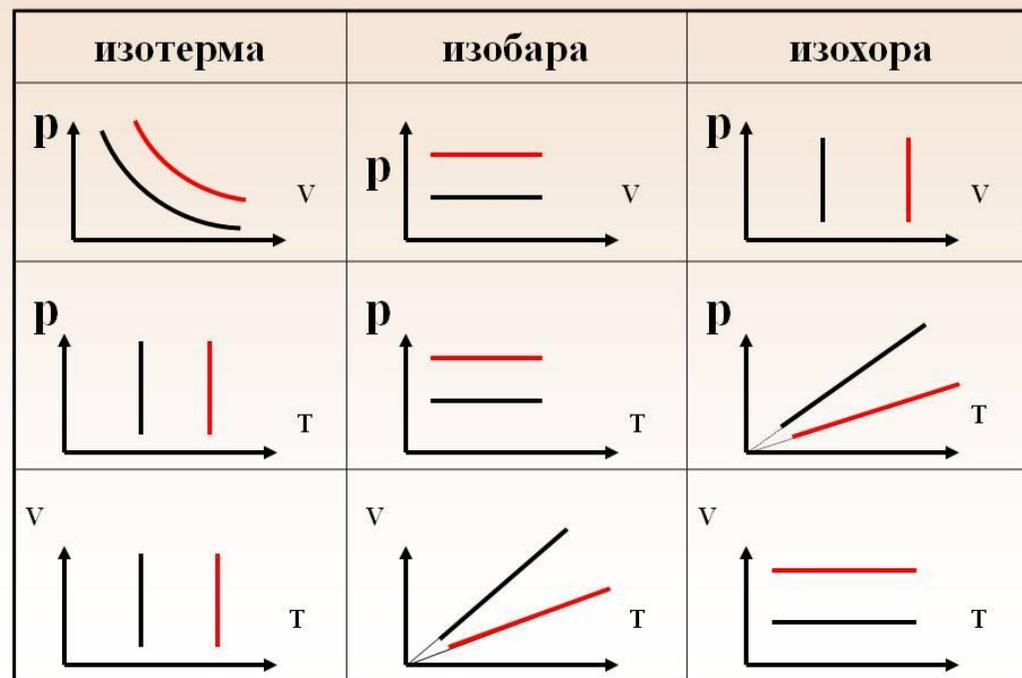


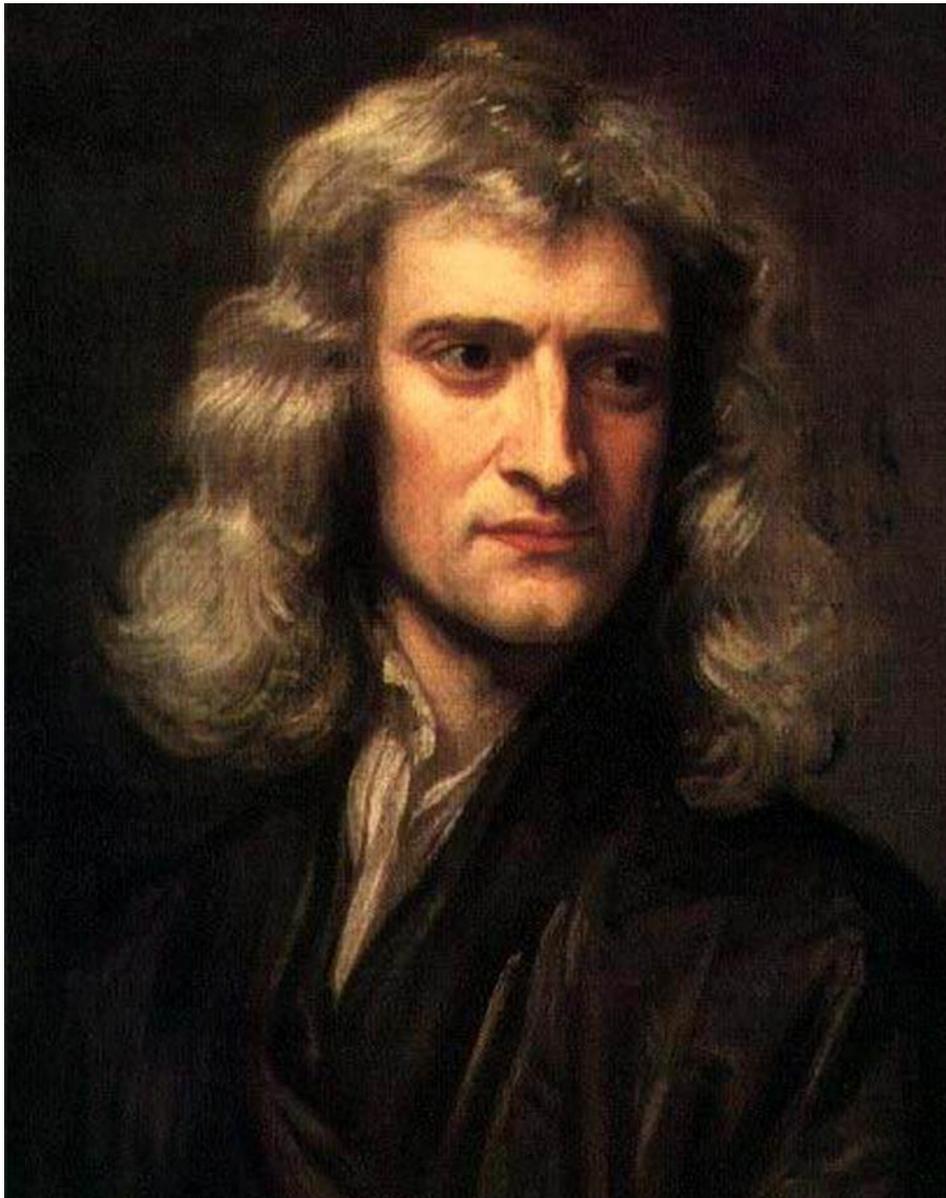
Рис. 5. Динамика валового сбора зерновых культур в регионе (1996–2005).

учитель: Куклина М.Б.

Функция в физике

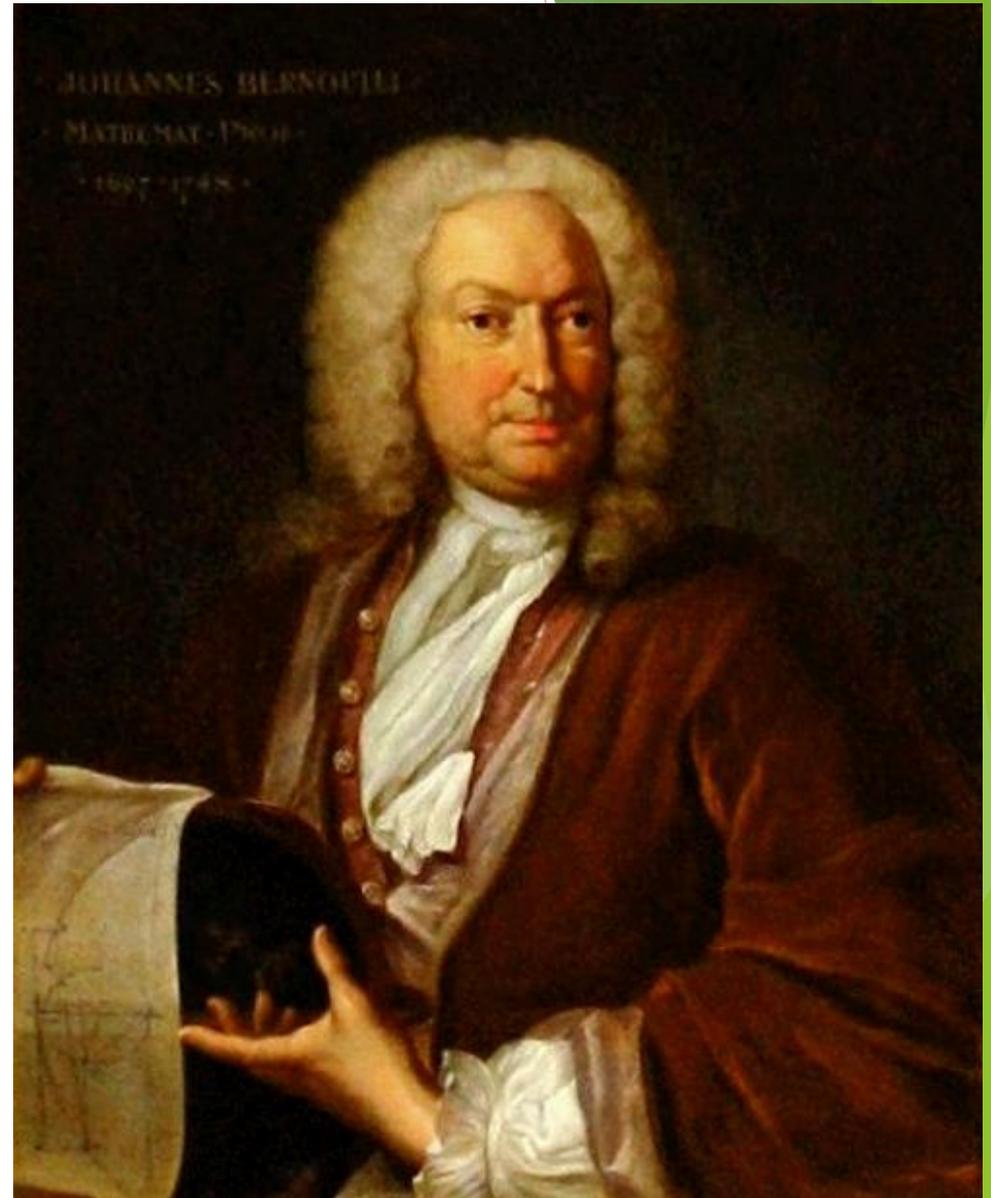
Графики изопроцессов



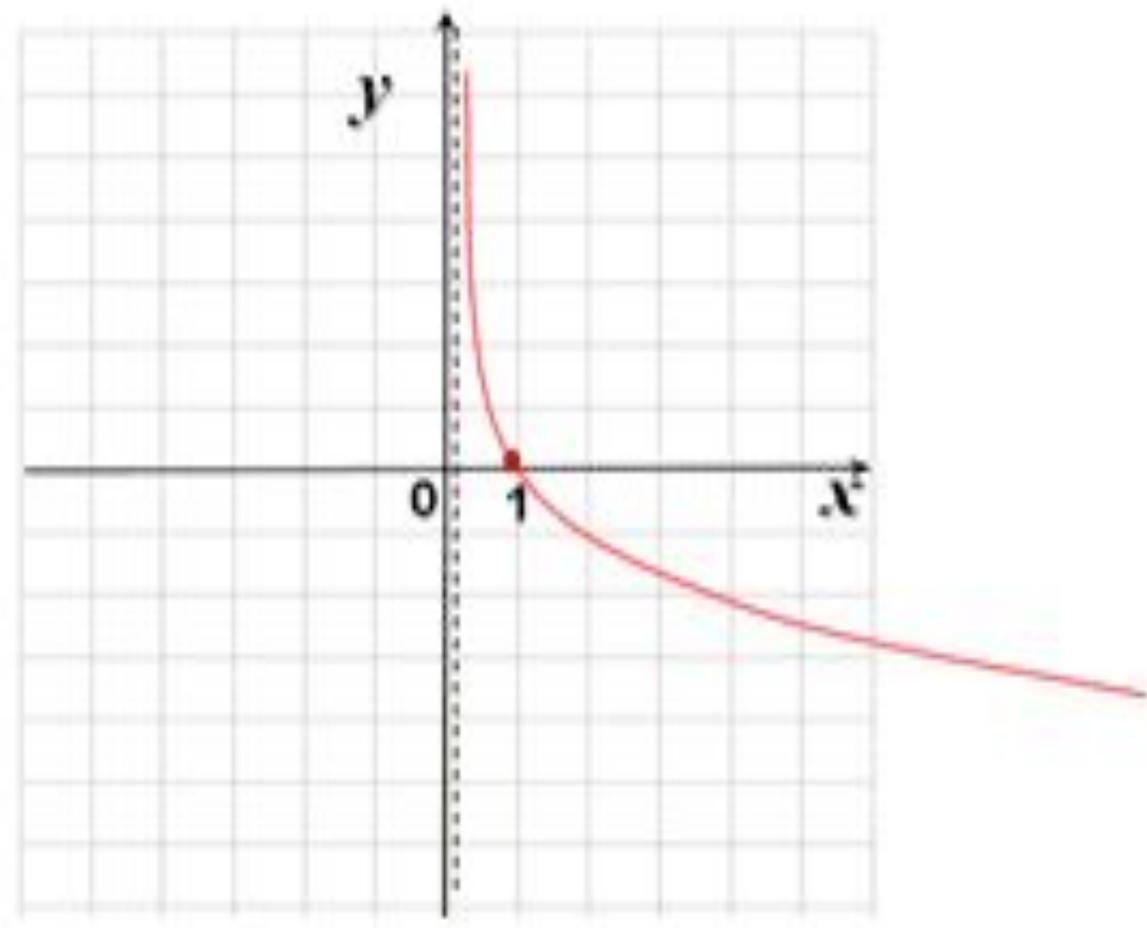
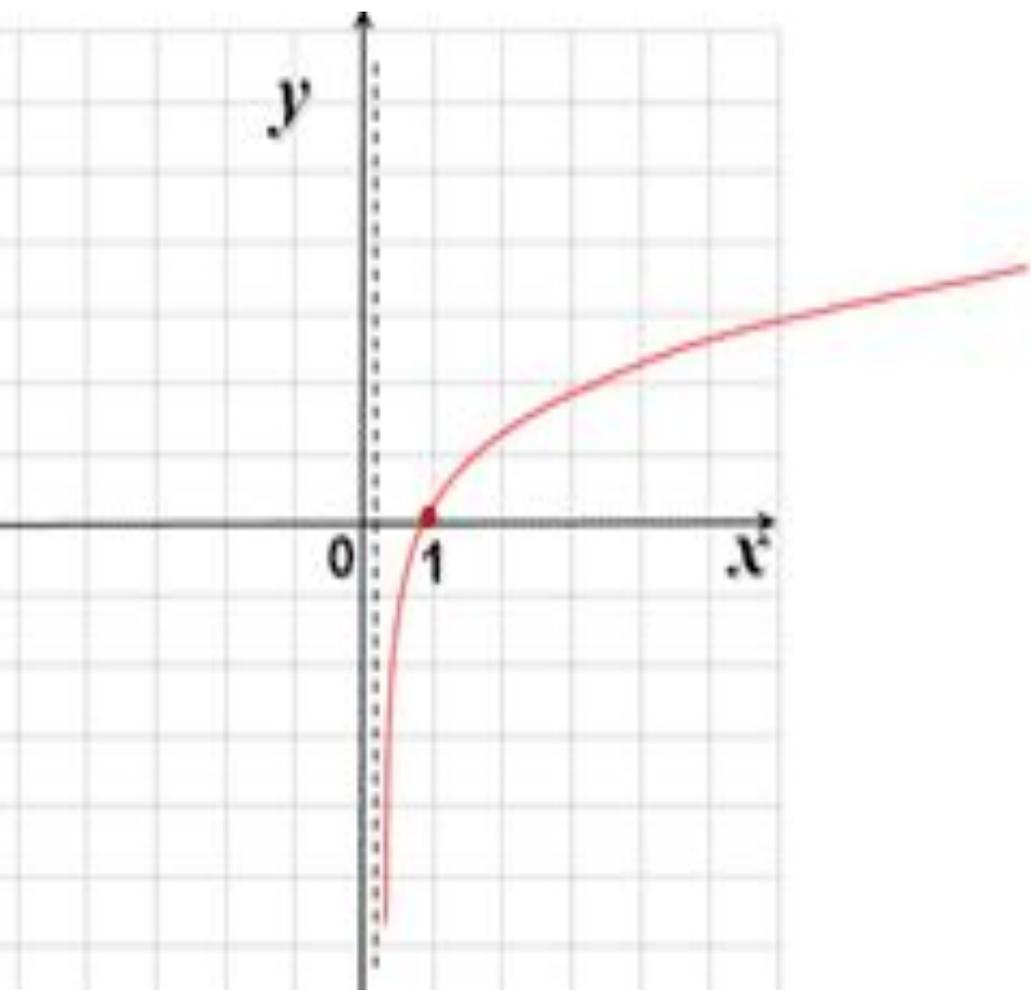


учитель: Куклина М.Б.

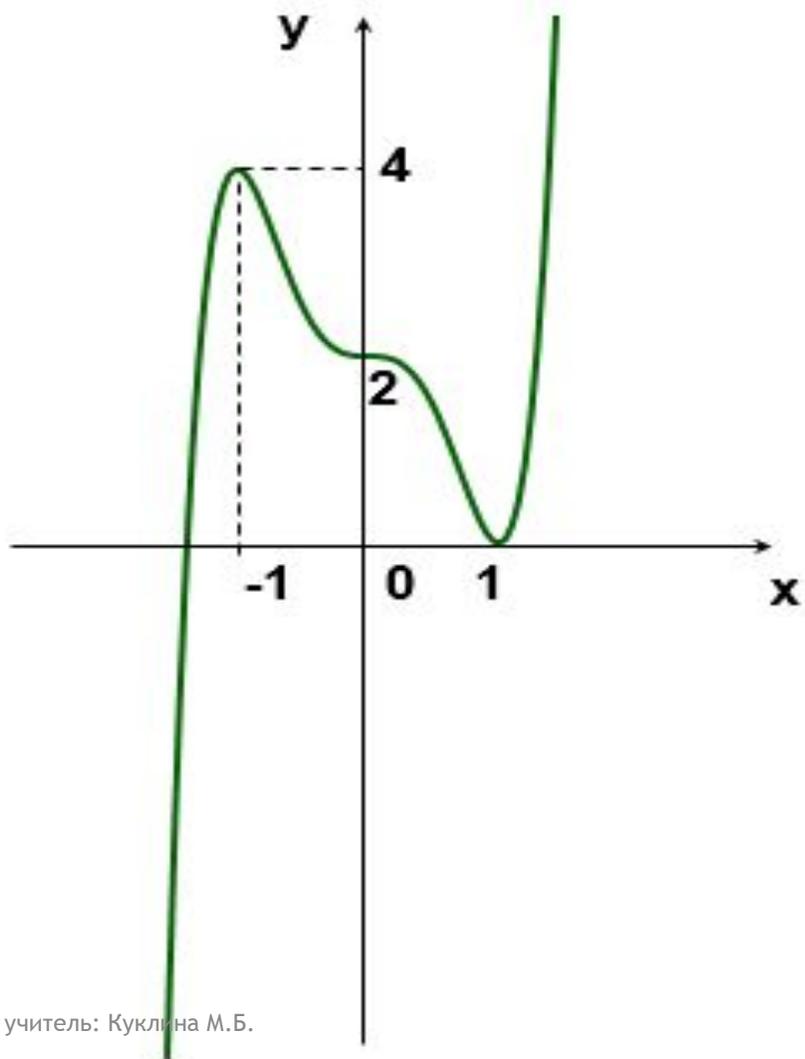
Готфрид Вильгельм Лейбниц



Иоганн Бернулли



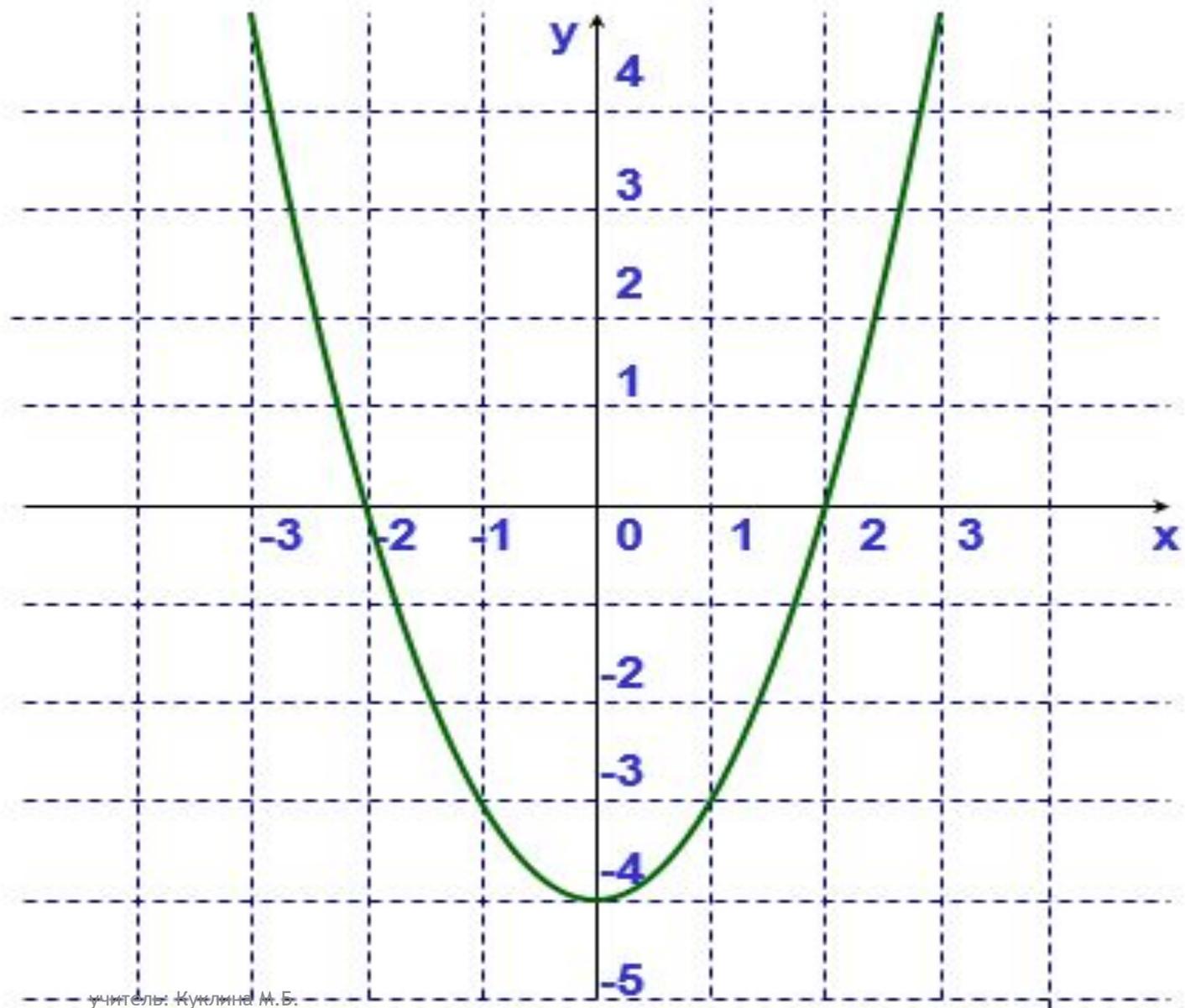
$$f(x) = 3x^5 - 5x^3 + 2$$



учитель: Куклина М.Б.

Укажите:

- 1) Нули функции
- 2) Промежутки, в которых функция положительна (отрицательна)
- 3) Промежутки, в которых функция возрастает и убывает
- 4) Точки минимума и максимума функции



По графику
производной
функции укажите
промежутки
возрастания,
убывания,
экстремумы
самой функции



учитель: Куклина М.Б.

СИМОН СТЕВИН

Вычислить:

1 уровень

$$\sqrt[3]{8 * 27}$$

$$16^{\frac{3}{4}}$$

$$\log_{\frac{1}{3}} 9$$

$$\log_8 64$$

$$\log_x 81 = 4$$

2 уровень

$$\frac{x^{\frac{1}{3}} * \sqrt[3]{x}}{x^{\frac{-4}{3}}}$$

$$(49^{\frac{2}{3}})^{\frac{3}{4}}$$

$$\log_3 \frac{1}{243}$$

$$\log_5 0,04$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{4 \log_{\frac{1}{2}} 3}$$

3 уровень

$$2\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{-125} + \sqrt[6]{64}$$

$$((\sqrt[3]{6})^{\sqrt{3}})^{-3\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{3} \log_4 216 - 2 \log_4 10 +$$

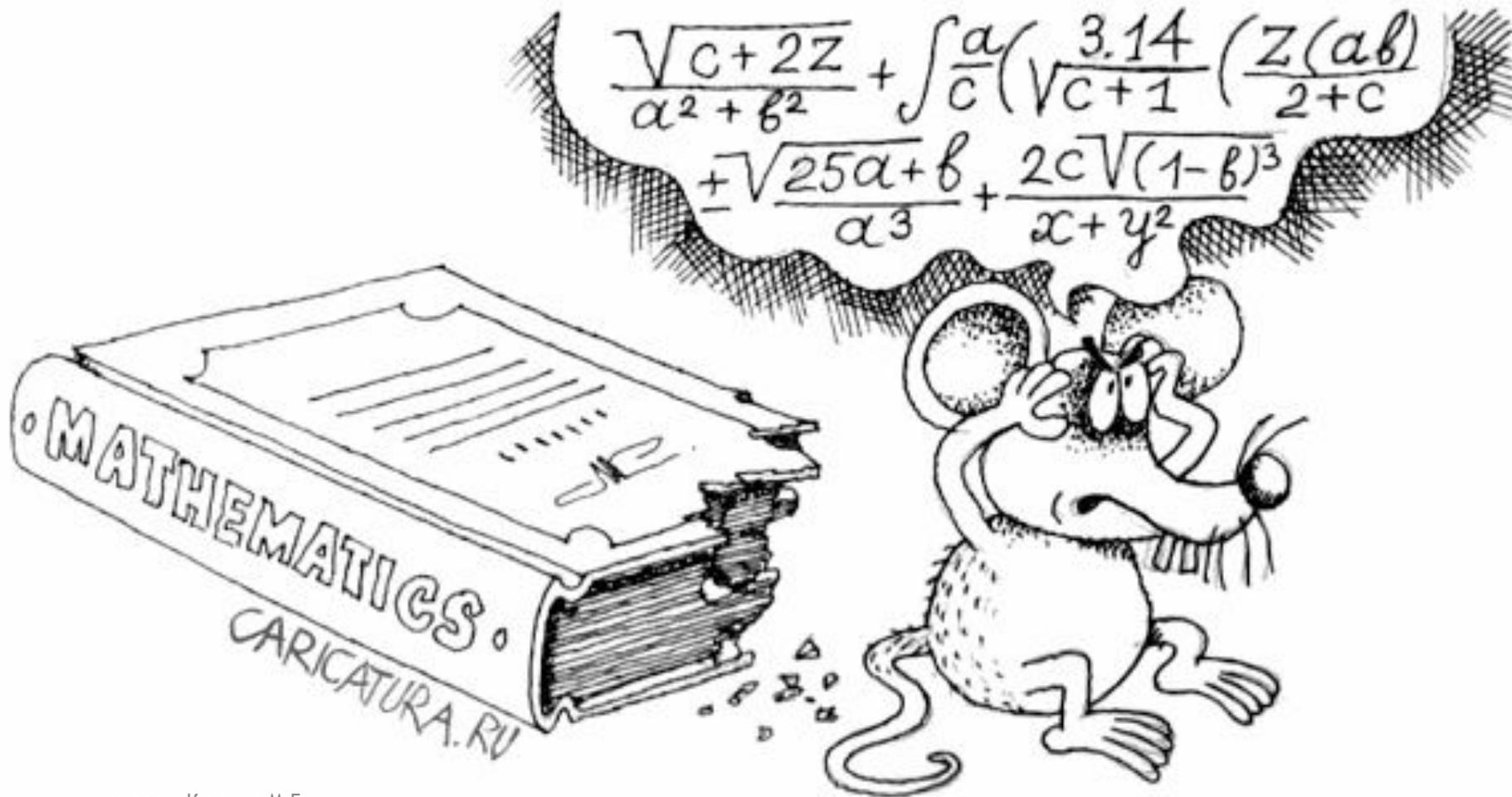
$$\log_2 11 - \log_2 44$$

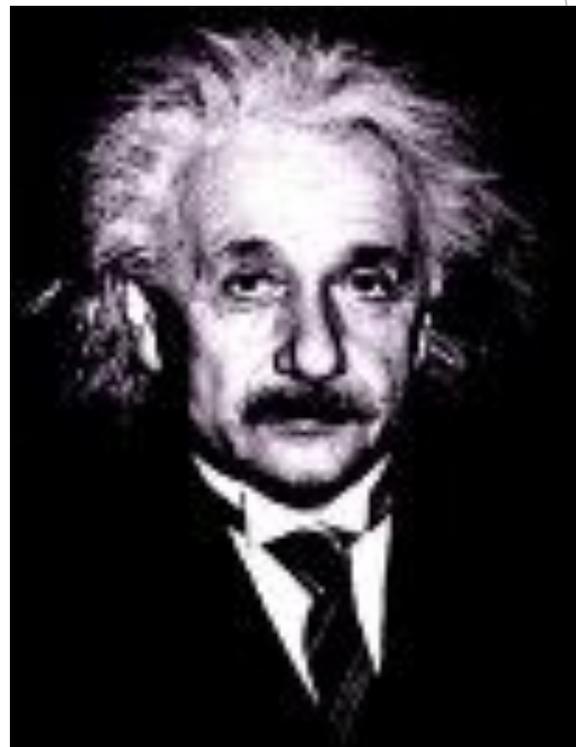
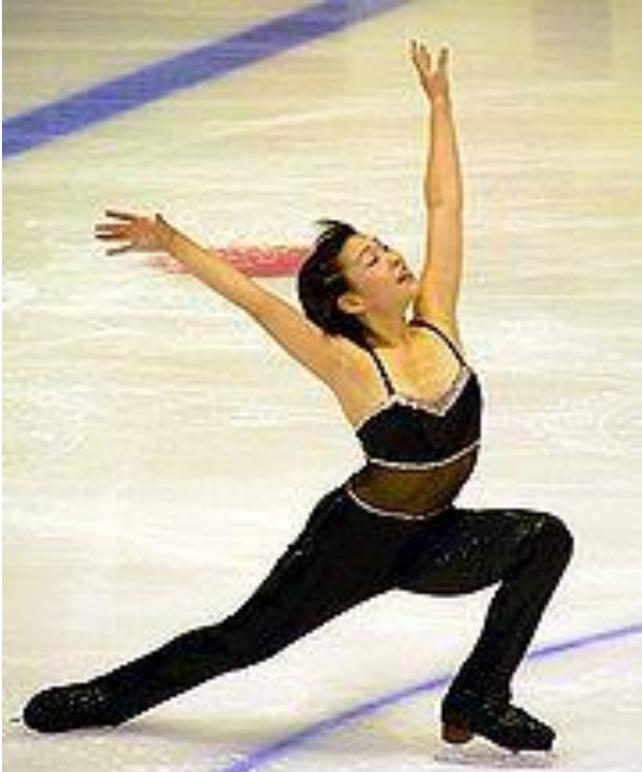
$$\frac{\log_5 8 + \log_5 18}{2 \log_5 2 + \log_5 3}$$

Математическая грамотность

- ▶ Горные лыжи стоят 16000 тг.. Сколько рублей будут стоить горные лыжи во время сезонной распродажи, когда на них объявлена скидка 20%?
- ▶ Шариковая ручка стоит 40 тг. Какое наибольшее число ручек можно будет купить на 900 тг после повышения цены на 10%?

Тест



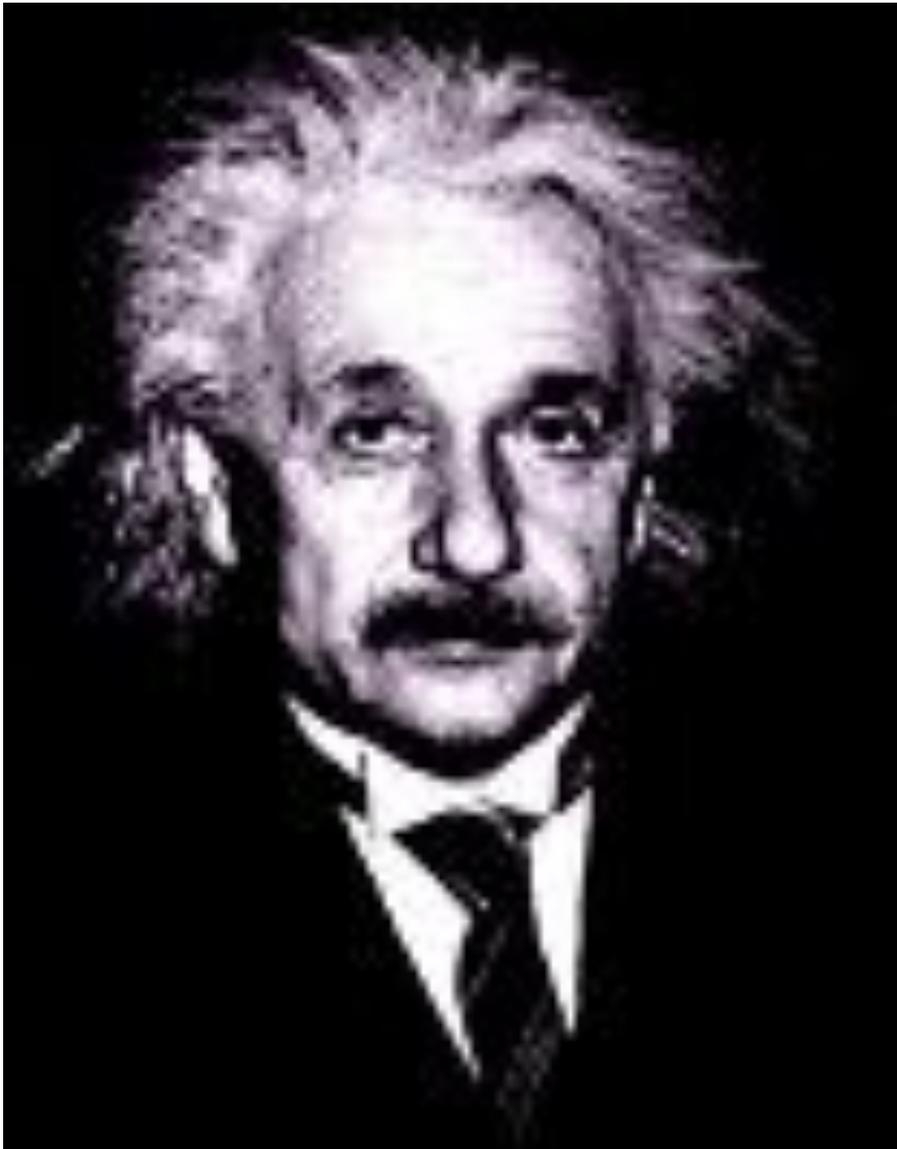


учитель: Куклина М.Б.



$$\omega = \sqrt{\frac{P_1 + P_2 + P_3}{P_1 l_1 + P_2 l_2}} * g$$

учитель: Куклина М.Б.



$$m' = \frac{m}{\sqrt{1 - (v/c)^2}}$$


$$v =$$

$$\sqrt{\frac{2Q}{RC_x S}}$$



$$v = \sqrt{\frac{G_0 - \phi \sin(i - \tau)}{C_y \rho \pi R^2}}$$

Решите уравнения устно:

$$\sqrt{x} = 12$$

$$\sqrt{x - 7} = 10$$

$$\sqrt{x^2 + 4x - 1} = -x^2 - 10$$

Решите уравнения устно:

$$4^x = 64$$

$$5^{x-2} = 25$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = 1$$

$$5x^2 - 5x - 14 = 1$$

Подведение итогов

Выберите фразеологизм или пословицу которые характеризуют вашу работу сегодня

- ▶ *Шевелить мозгами*
- ▶ *Краем уха*
- ▶ *Хлопать ушами*

**Рано или поздно всякая
правильная математическая
идея находит применение
в том или ином деле**
А.Н. Крылов