

ТЕМА УРОКА-ИССЛЕДОВАНИЯ

*ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ
ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ
ПРОИЗВОДНЫХ.*

ЦЕЛИ УРОКА

- Провести обобщение темы «Построение графиков функций с помощью производных»
- Построить алгоритм построения графиков.
- Научиться проводить исследование графиков не только на языке математики, но и используя методы познания действительности.
- Развивать умение проводить анализ событий, ставить проблему и находить пути её решения.
- Развивать умение адаптироваться в происходящей жизни, строить планы на будущее.
- Воспитывать умение работать в команде, чувство патриотизма, ответственность за свою страну и народ.

ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА?

- *Экономики государства*
- *Финансов*
- *Экологии*
- *Здоровья нации*
- *Благосостояния народа*
- *Занятости населения*

ПРОБЛЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

**ИССЛЕДОВАТЬ КАЧЕСТВО
ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ
СРЕДСТВАМИ МАТЕМАТИКИ.**

ГИПОТЕЗА

**КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ
РОССИИ МОЖНО ИССЛЕДОВАТЬ,
ПОСТРОИВ ГРАФИКИ
ФУНКЦИЙ, ЗАДАЮЩИХ
КРИТЕРИИ ЖИЗНИ.**

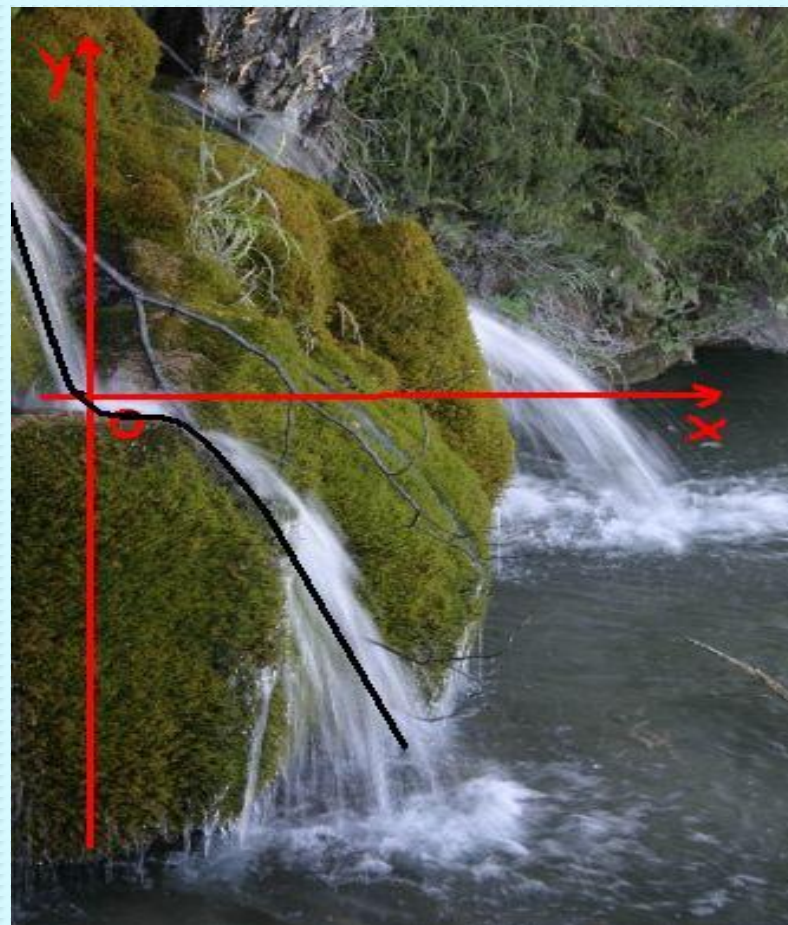
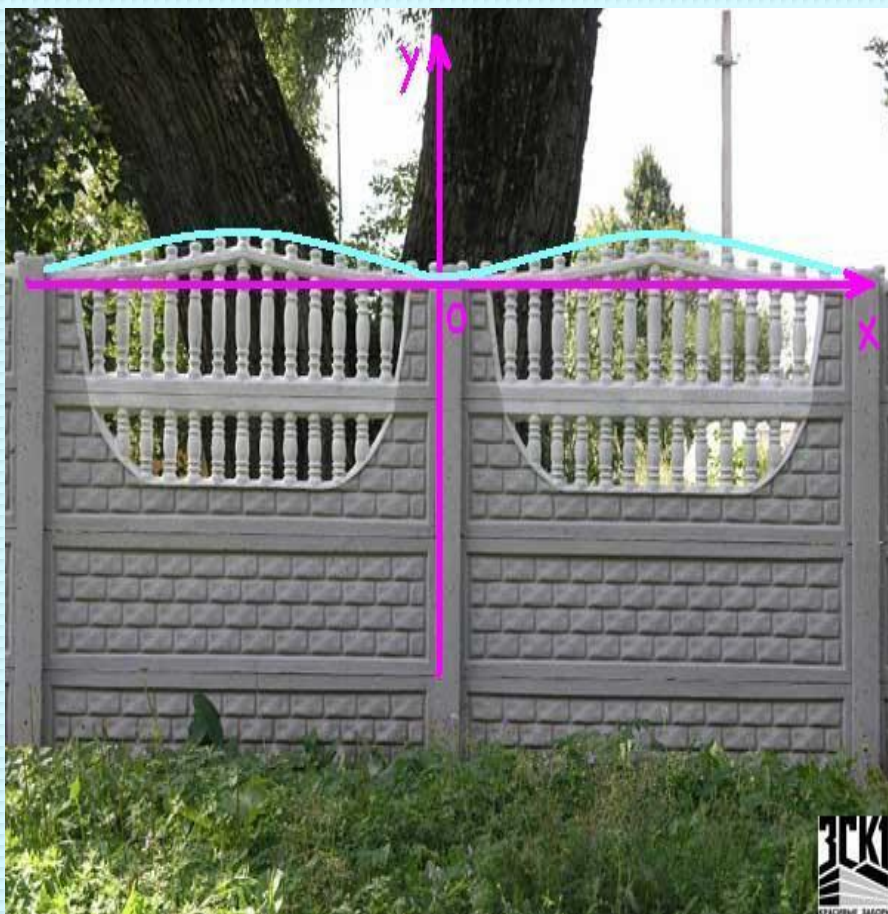
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ лаборатории

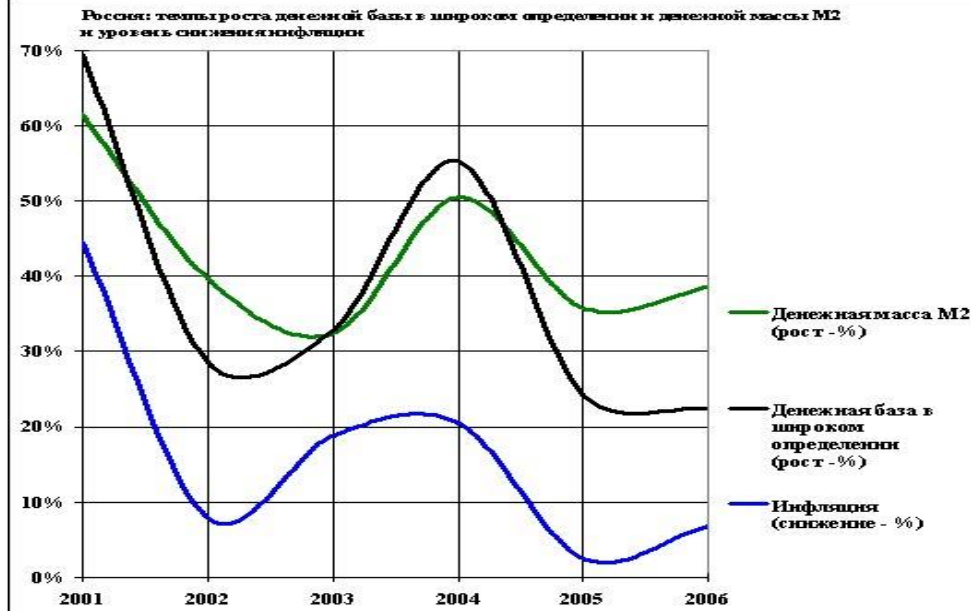
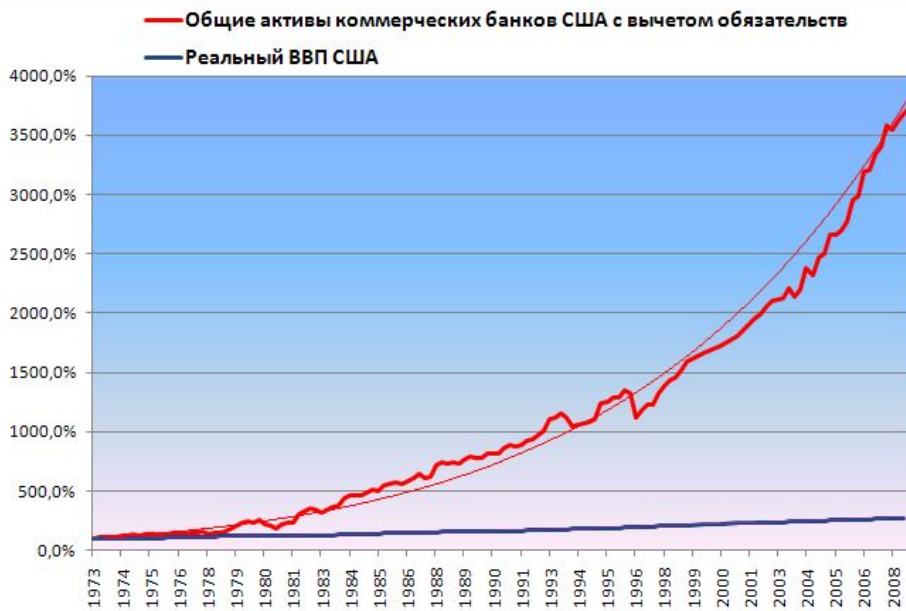
- ЭКОНОМИСТЫ
- врачи
- соцработники
- ЭКОЛОГИ

исследование функции

- *Область определения*
- *Чётность и нечётность функции*
- *Нули функции*
- *Производная*
- *Стационарные точки*
- *Критические точки*
- *Промежутки монотонности*
- *Экстремумы функции*
- *Значения функции в точках экстремумов*
- *Точки разрыва функции*
- *Асимптоты*
- *Построение графика функции.*

Функции в реальной жизни





Рост взрослого мужского населения России в 1695-1799гг.

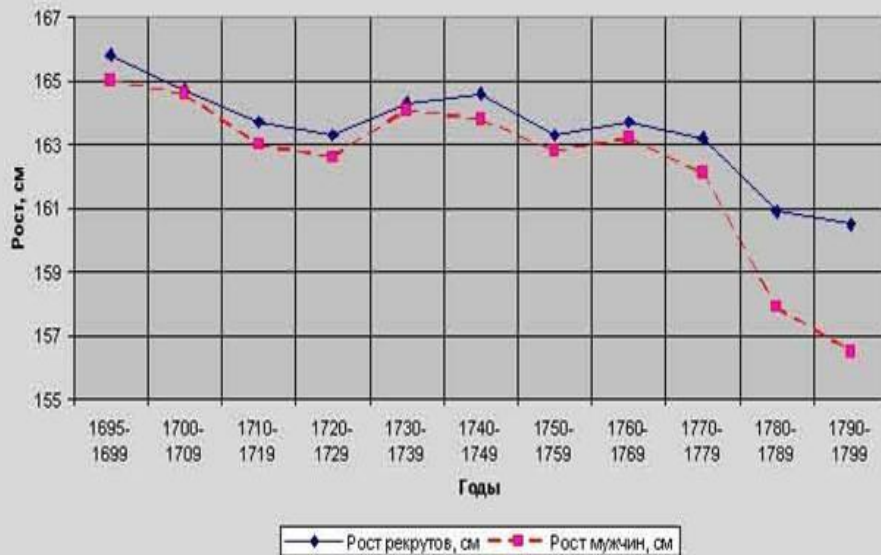


График веса ребёнка

