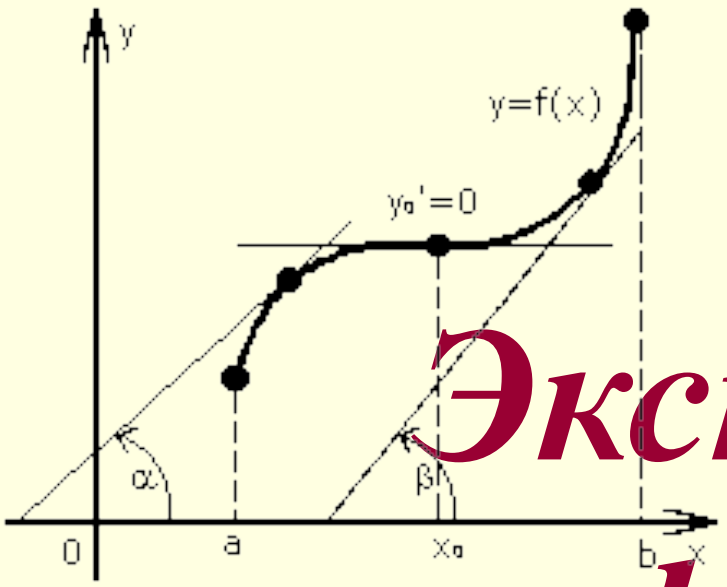
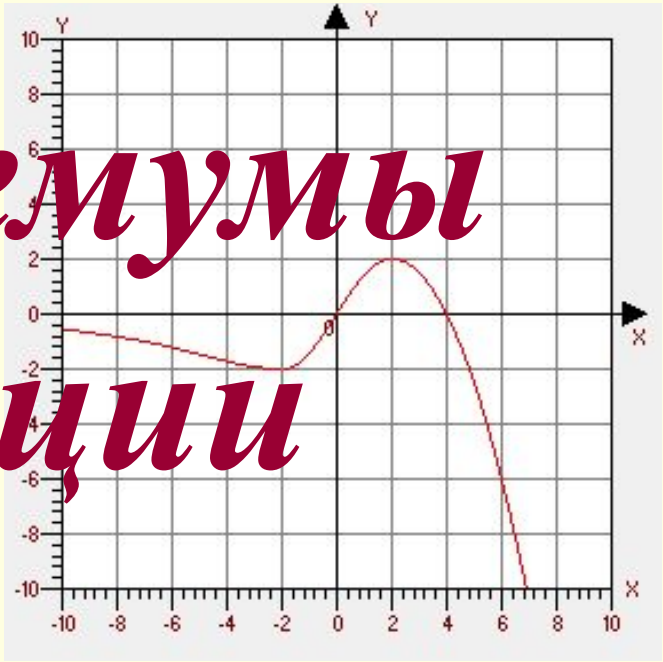


Экстремумы функции

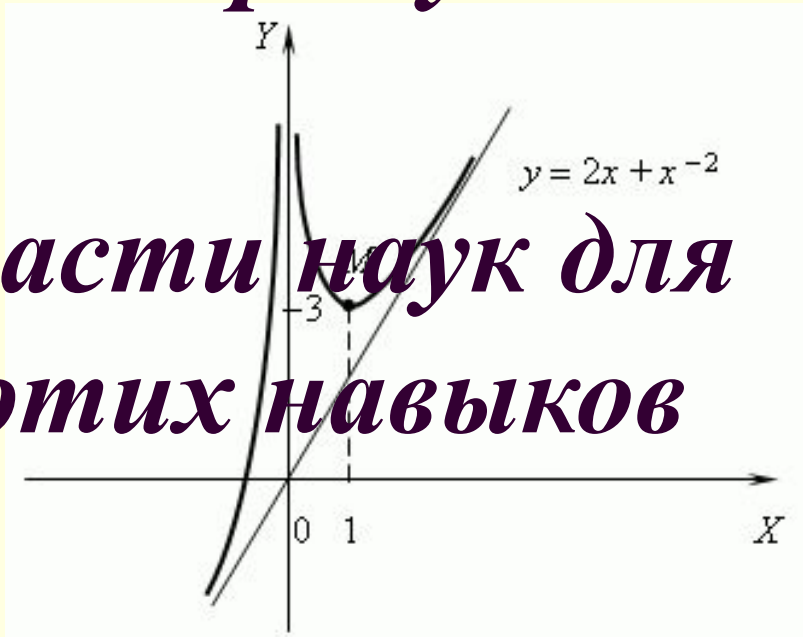


Теория без практики мертва или бесплодна, практика без теории невозможна или пагубна. Для теории нужны знания, для практики, сверх всего того, и умение.

А.Н. Крылов

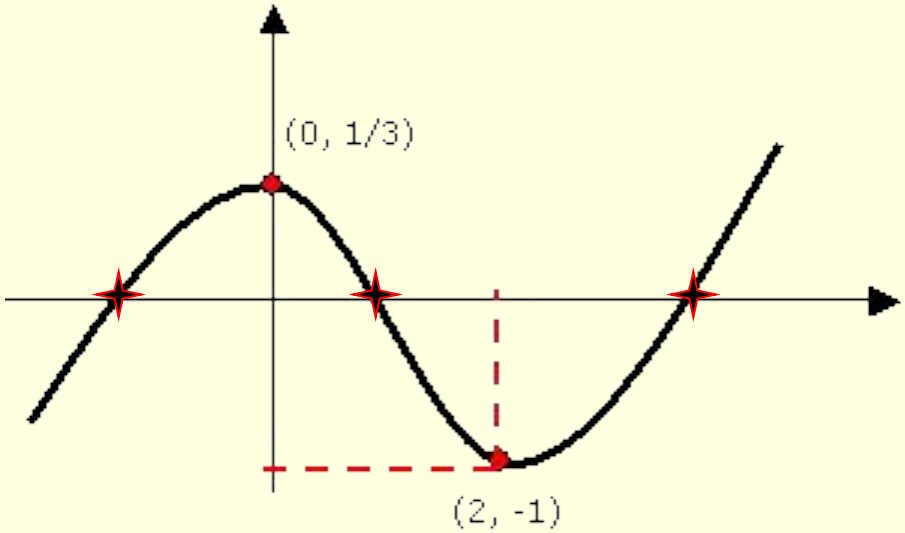
Цели урока:

- Закрепить навыки нахождения экстремумов функции.
- Выявить области наук для применения этих навыков



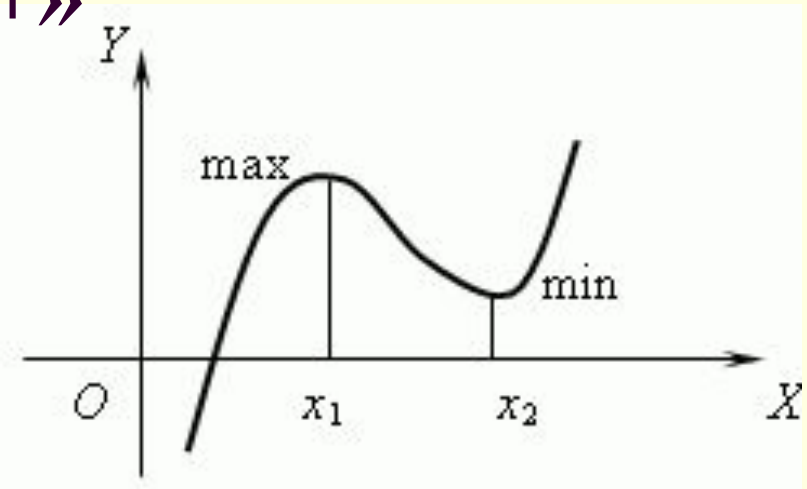
Критические точки функции

Внутренние точки области определения, в которых производная равна нулю или не существует, называют критическими точками функции

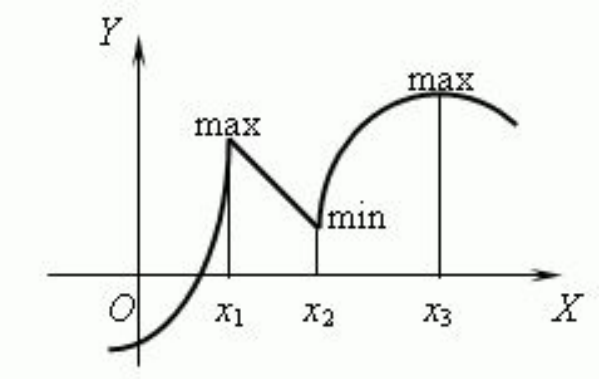


Точки минимума и точки максимума называются ТОЧКАМИ ЭКСТРЕМУМА

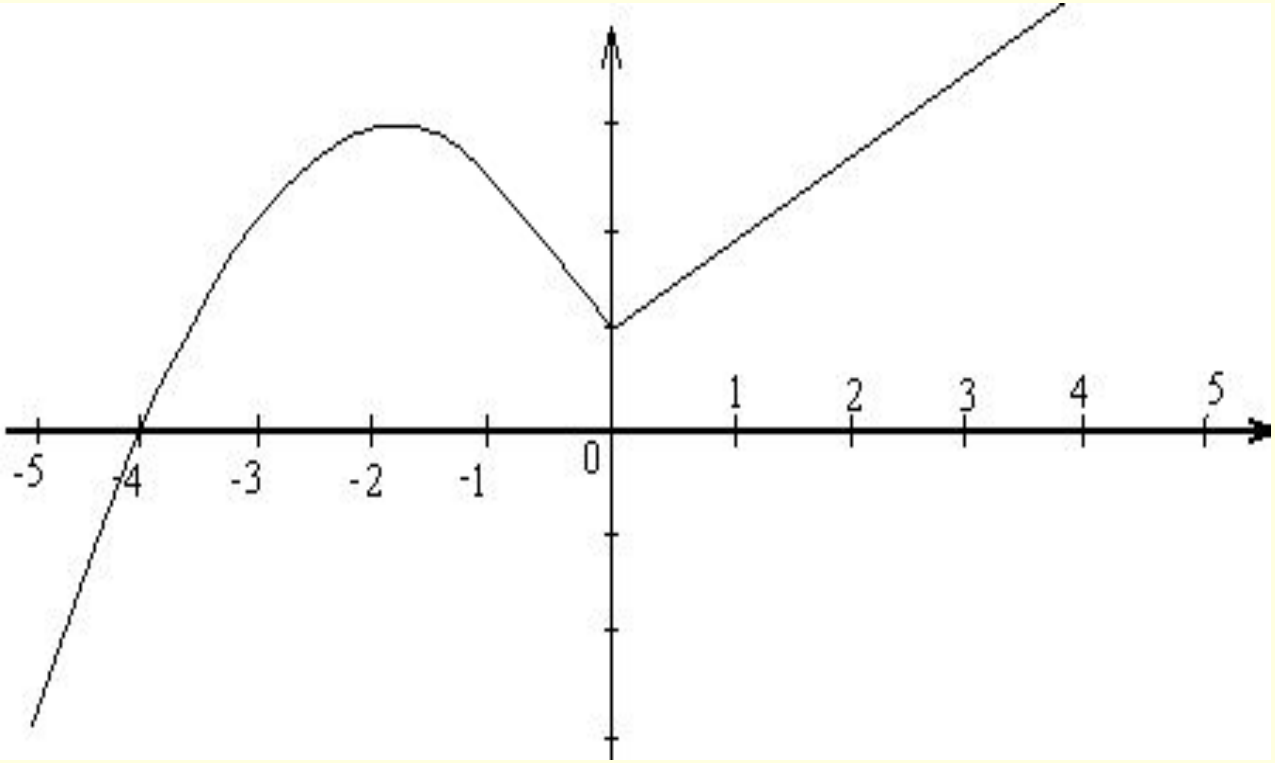
В этих точках производная меняет знак с «+»на «-» или с «-» на «+»



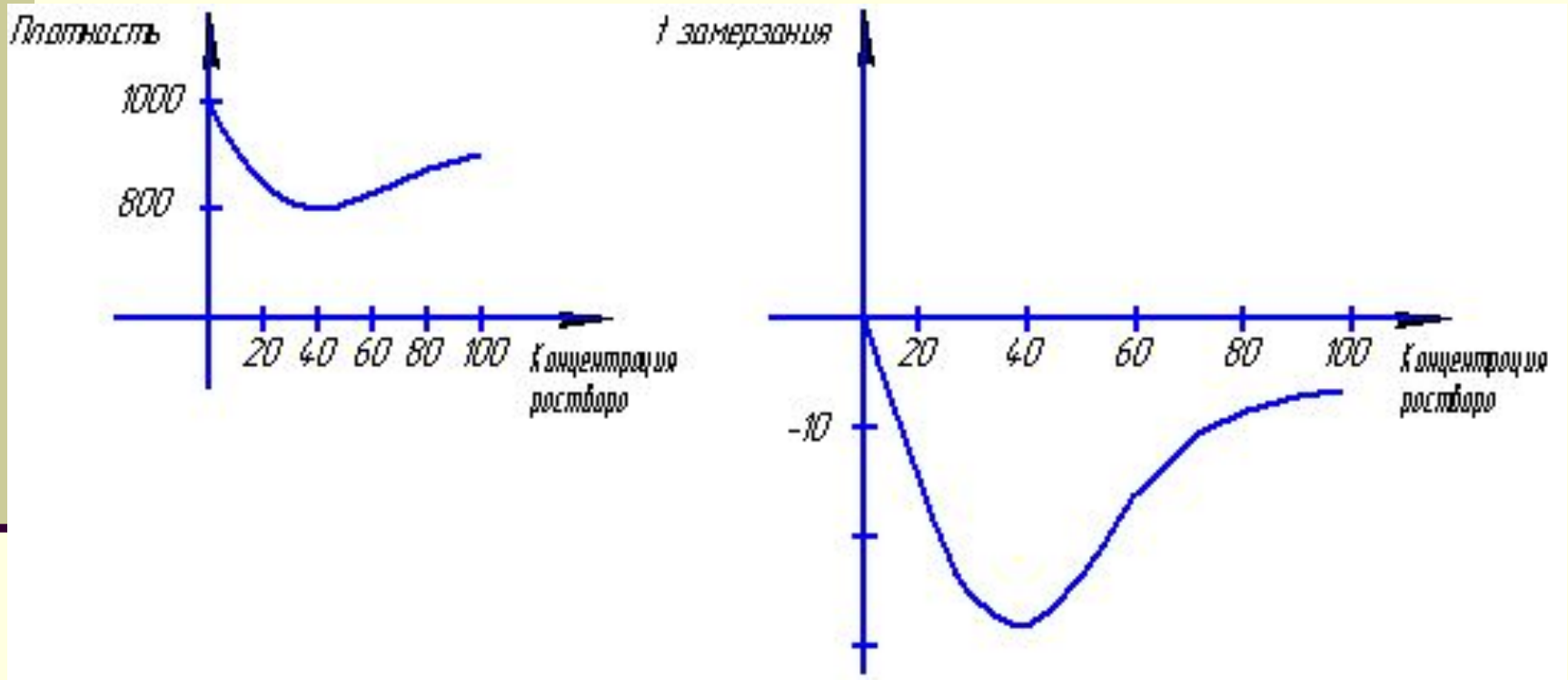
Значение функции в этих точках называется ЭКСТРЕМУМАМИ функции



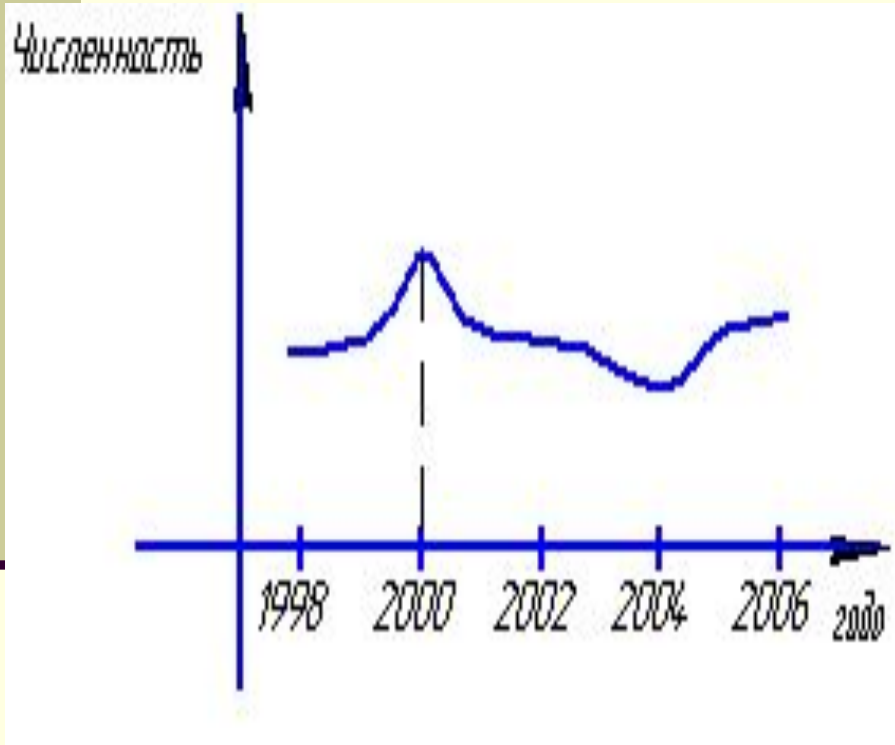
Найти экстремумы функции

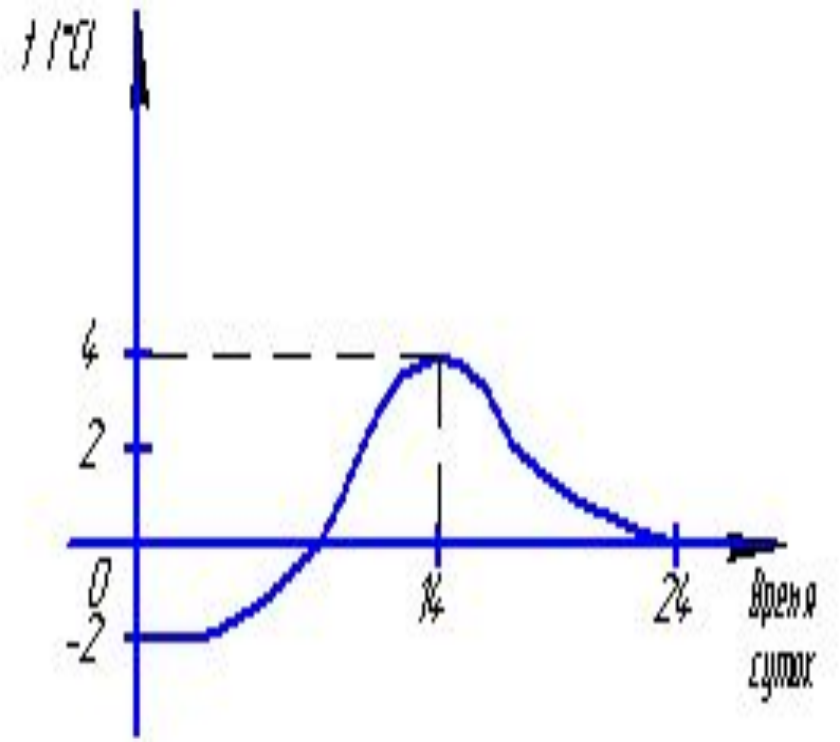


Определение экстремумов по графикам функций



Определение экстремумов по графикам функций



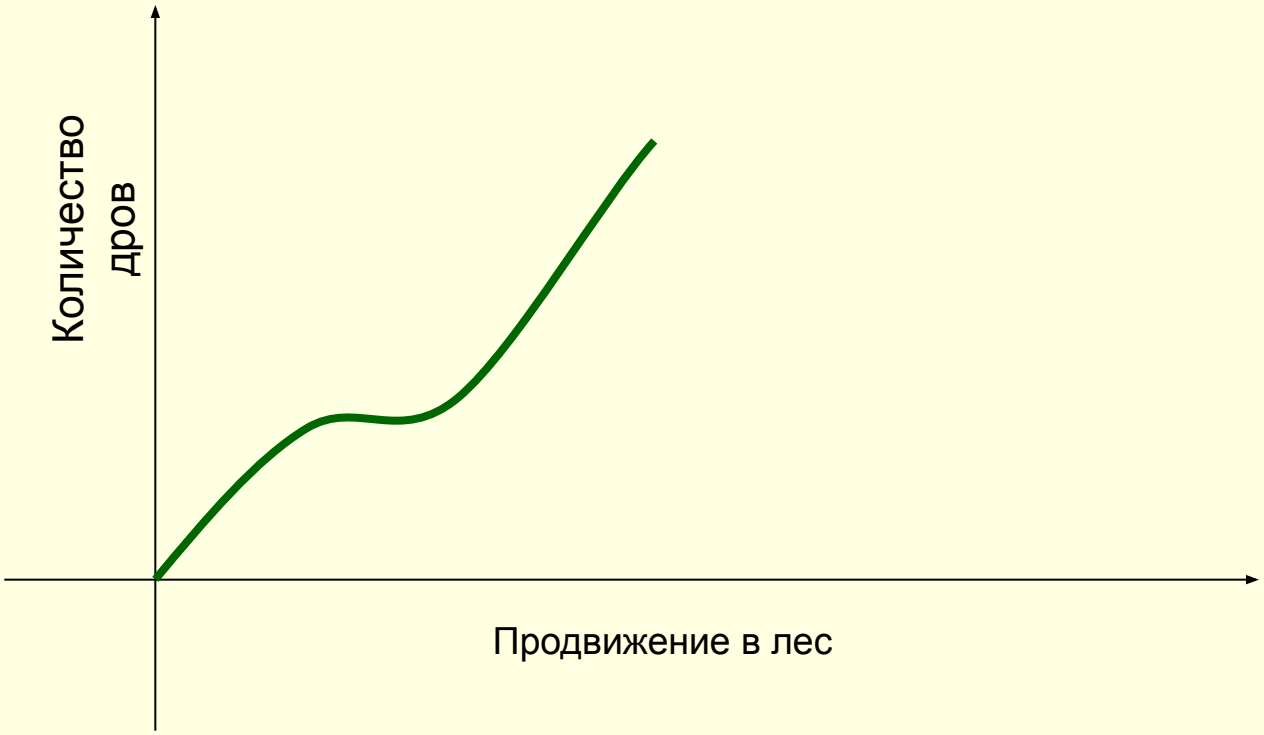


Прояви смекалку

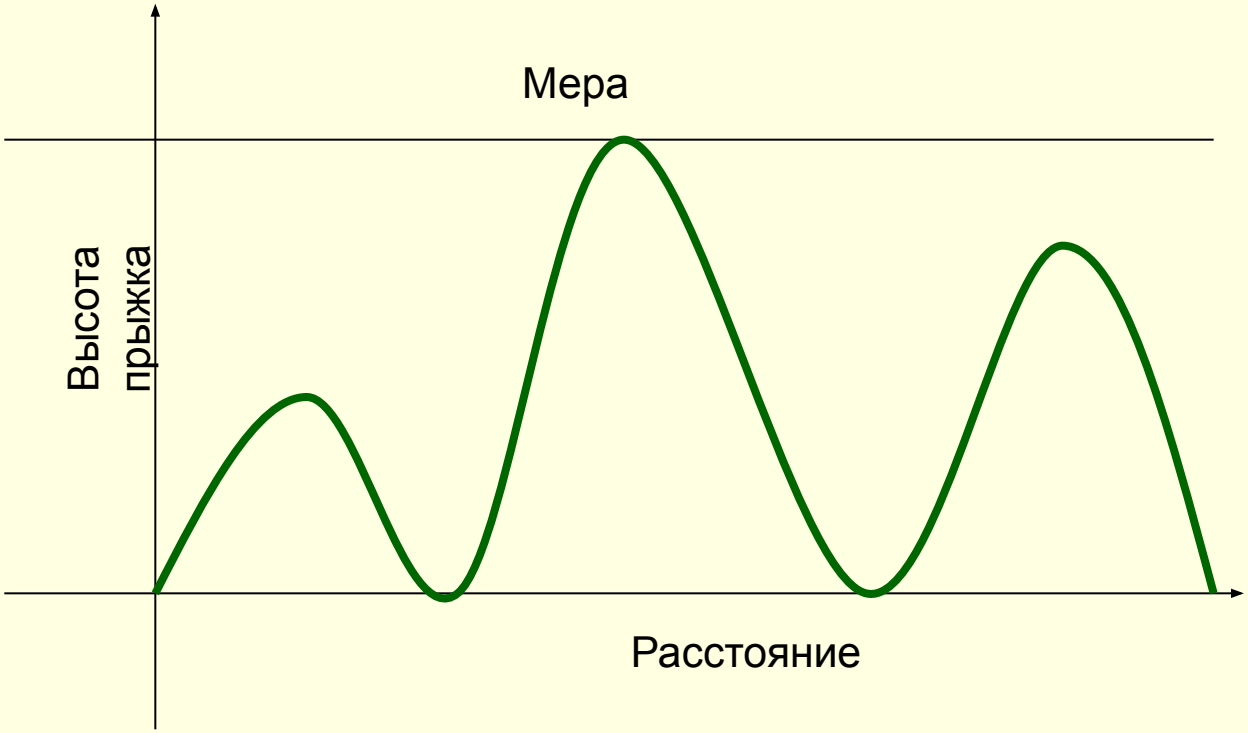
- Чем дальше в лес, тем больше дров.
- Выше меры конь не скачет.
- Тише едешь, дальше будешь.
- Пересев хуже недосева.

Пословицы – это отражение устойчивых закономерностей, выверенных многовековым опытом.

Чем дальше в лес, тем больше дров

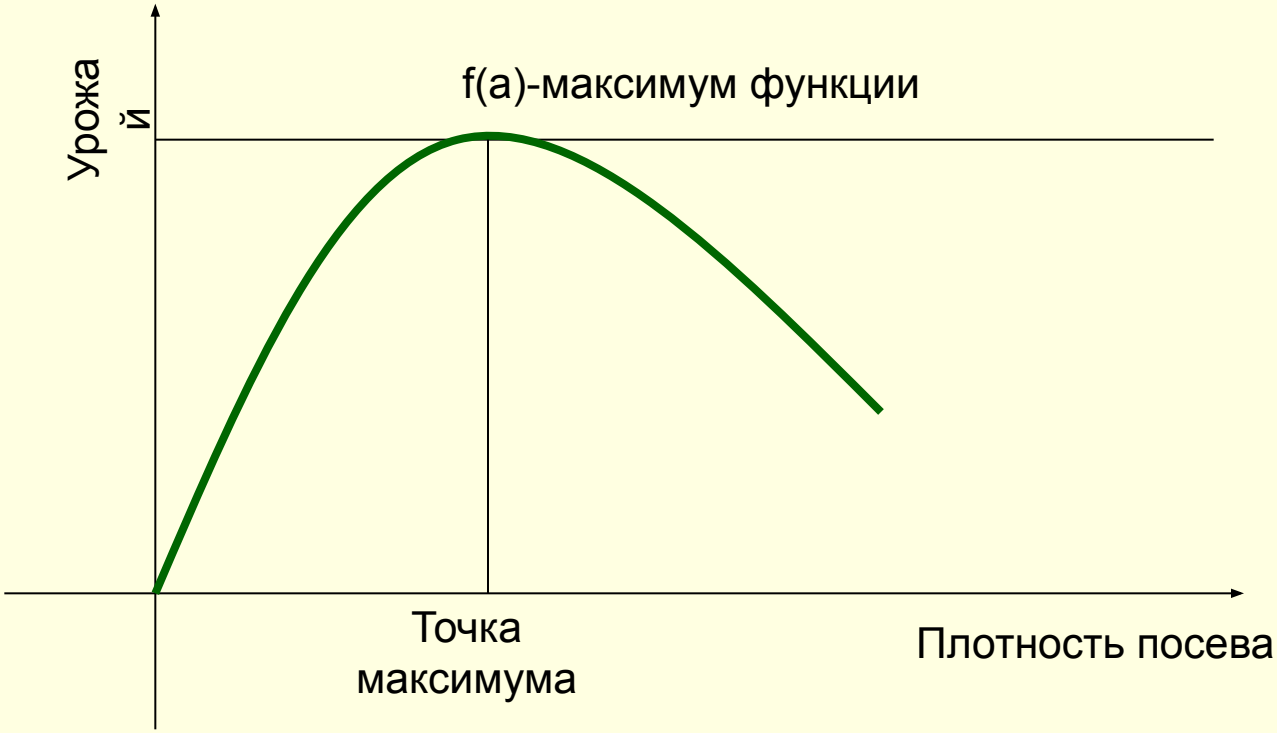


Выше меры конь не скачет



Тише едешь, дальше будешь

Пересев хуже недосева



Рефлексия

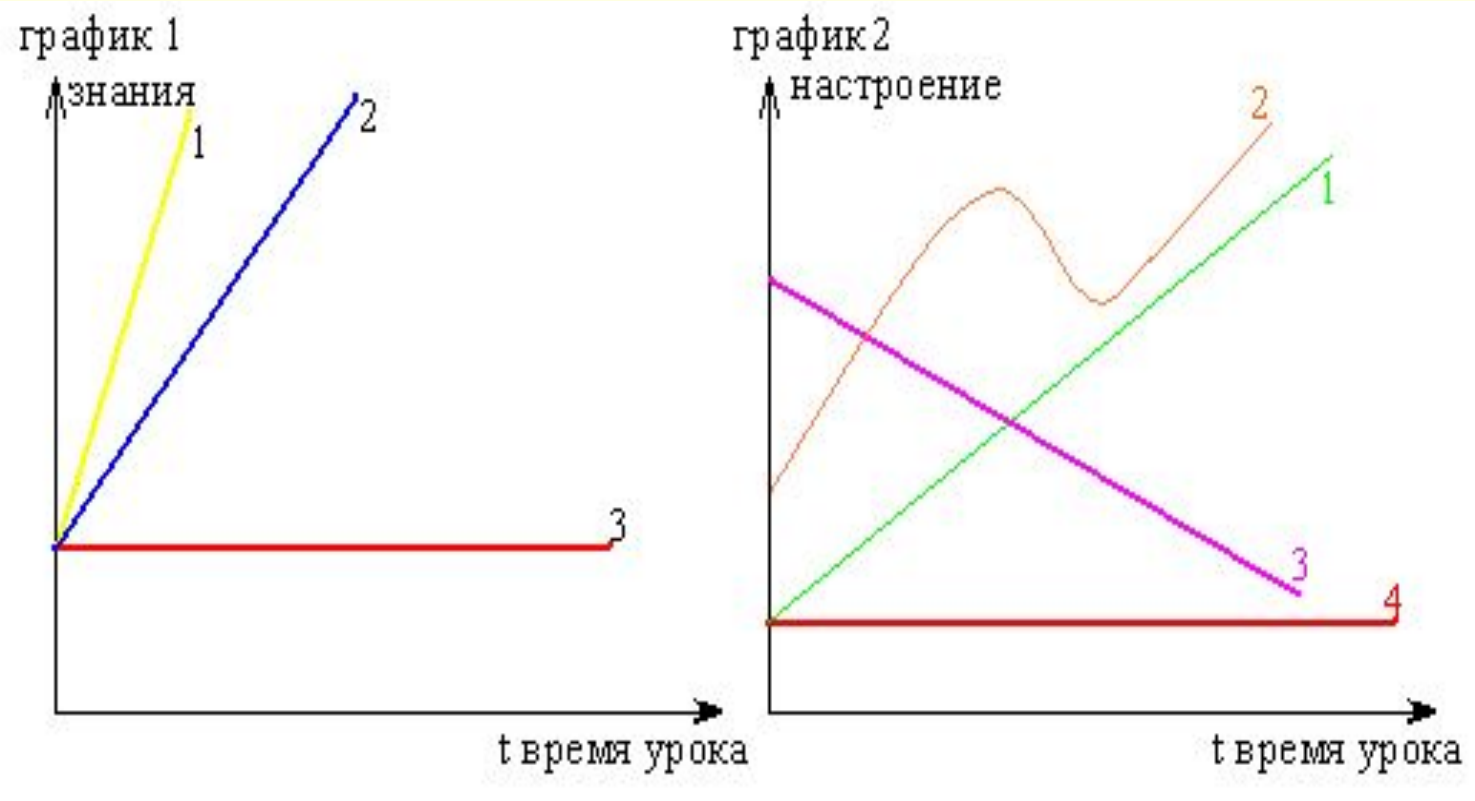


график 1
знания
1
2
3
t время урока
график 2
настроение
2
1
3
4
t время урока

Итоги урока

Ф.И. учащегося _____	
Вид работы	Оценка
Домашнее задание	
Устная работа	
Устное тестирование	
Работа у доски (разноуровневые задания)	
Работа в паре	
Общая оценка за урок	