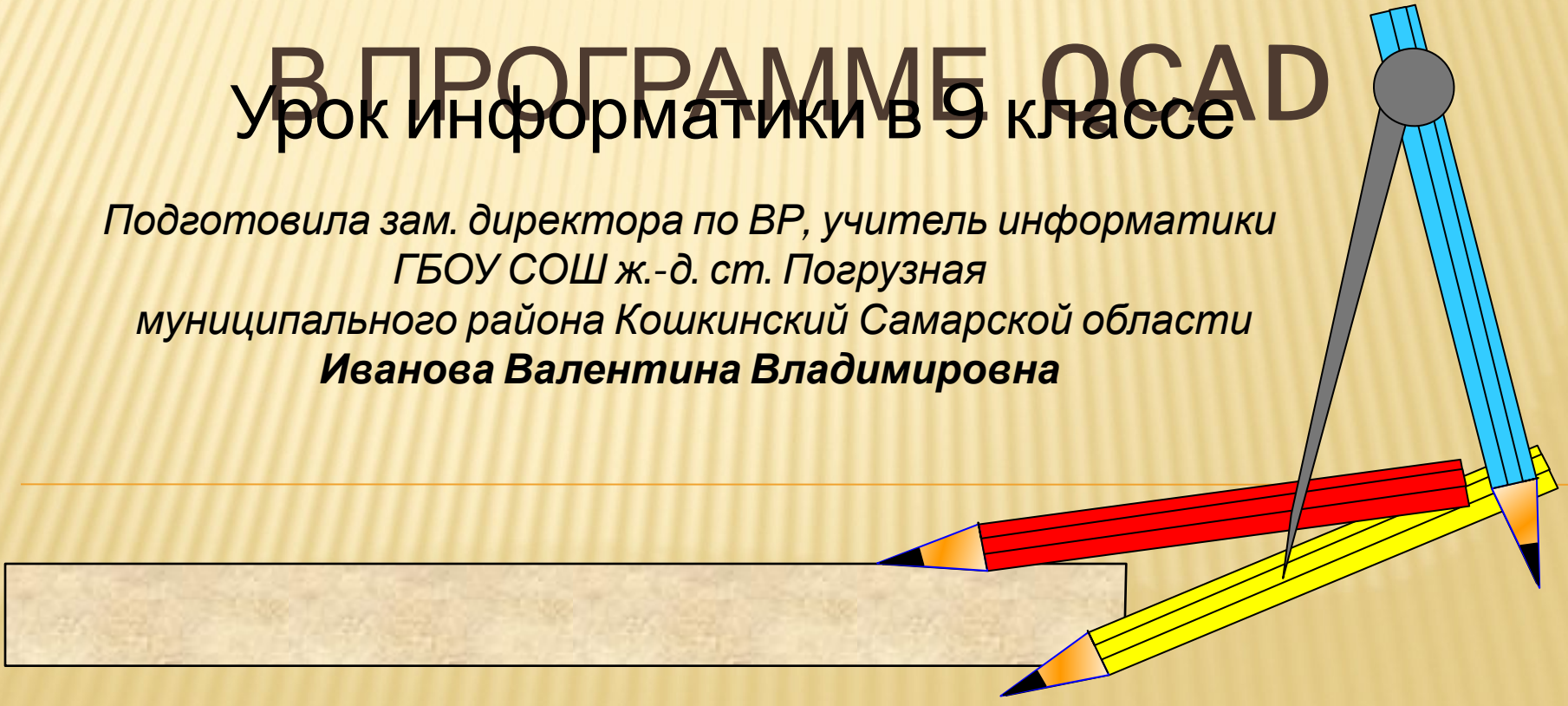
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ПРОГРАММЕ QCAD

Урок информатики в 9 классе

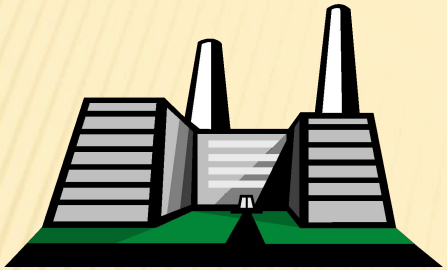
Подготовила зам. директора по ВР, учитель информатики
ГБОУ СОШ ж.-д. ст. Погрузная
муниципального района Кошкинский Самарской области
Иванова Валентина Владимировна

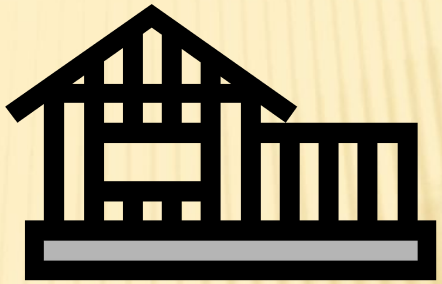


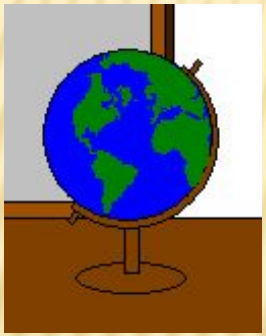
ЦЕЛЬ УРОКА:

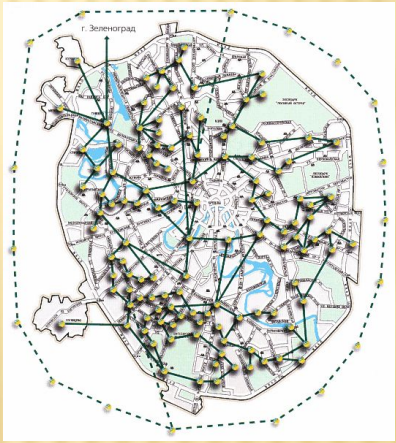
- Повторить понятие модели, виды моделей
- Рассмотреть процесс моделирования на примере создания и исследования конкретной модели
- формировать навык конструирования и моделирования на компьютере с помощью программы компьютерного черчения QCAD.

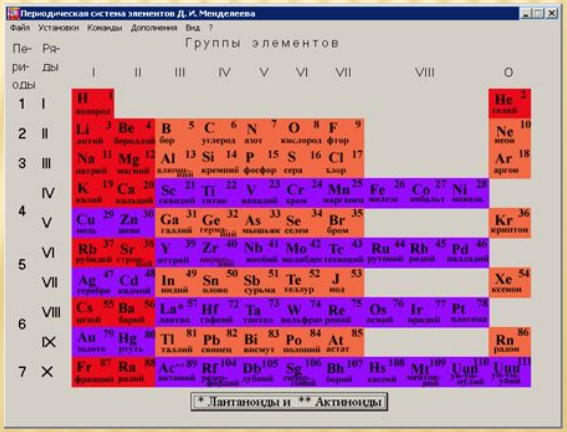
ЧТО ТАКОЕ МОДЕЛЬ?











ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛИ

Анализ полученных результатов

Формальная модель

Компьютерный эксперимент

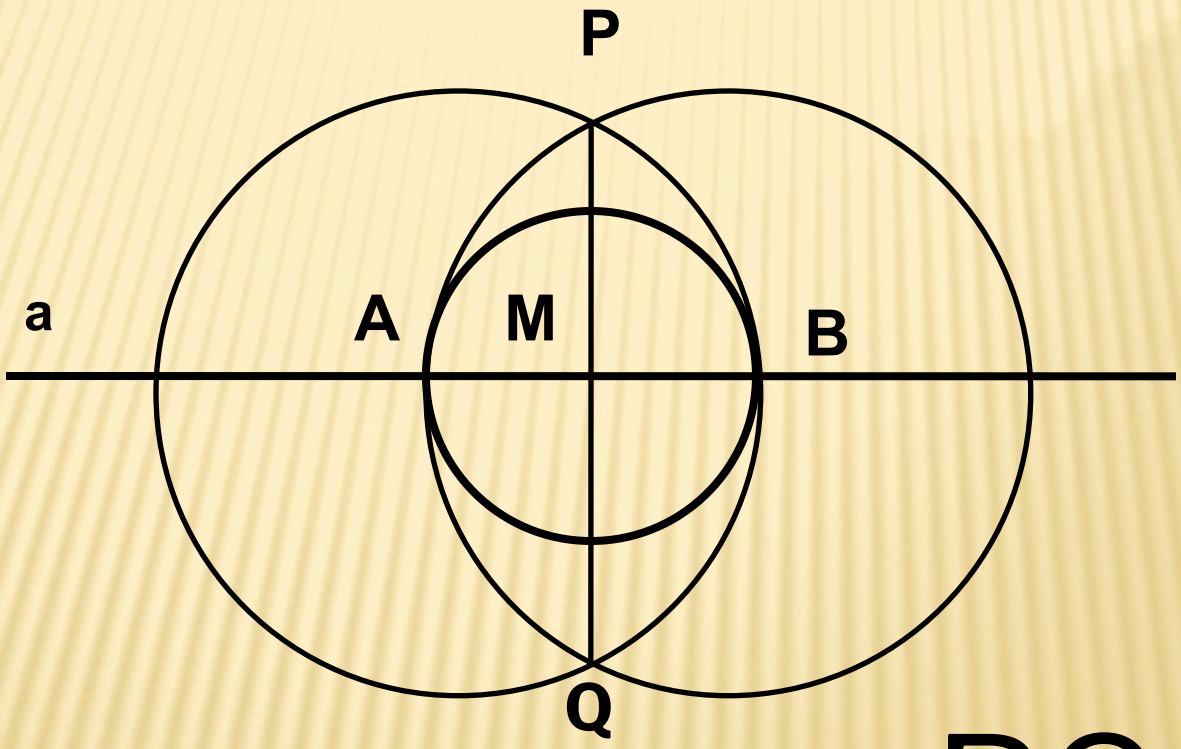
Компьютерная модель

Информационная модель

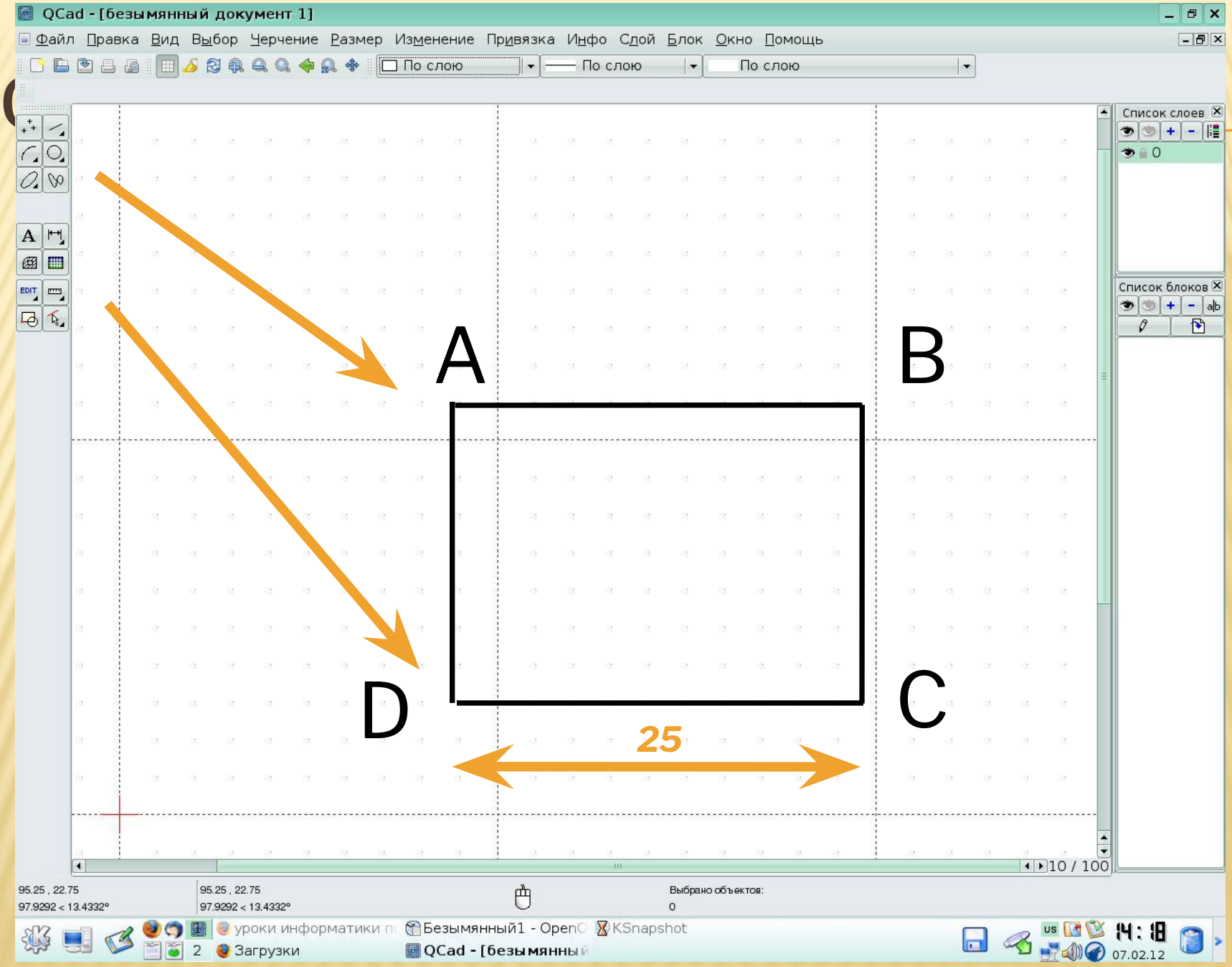
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

ЗАДАЧА:

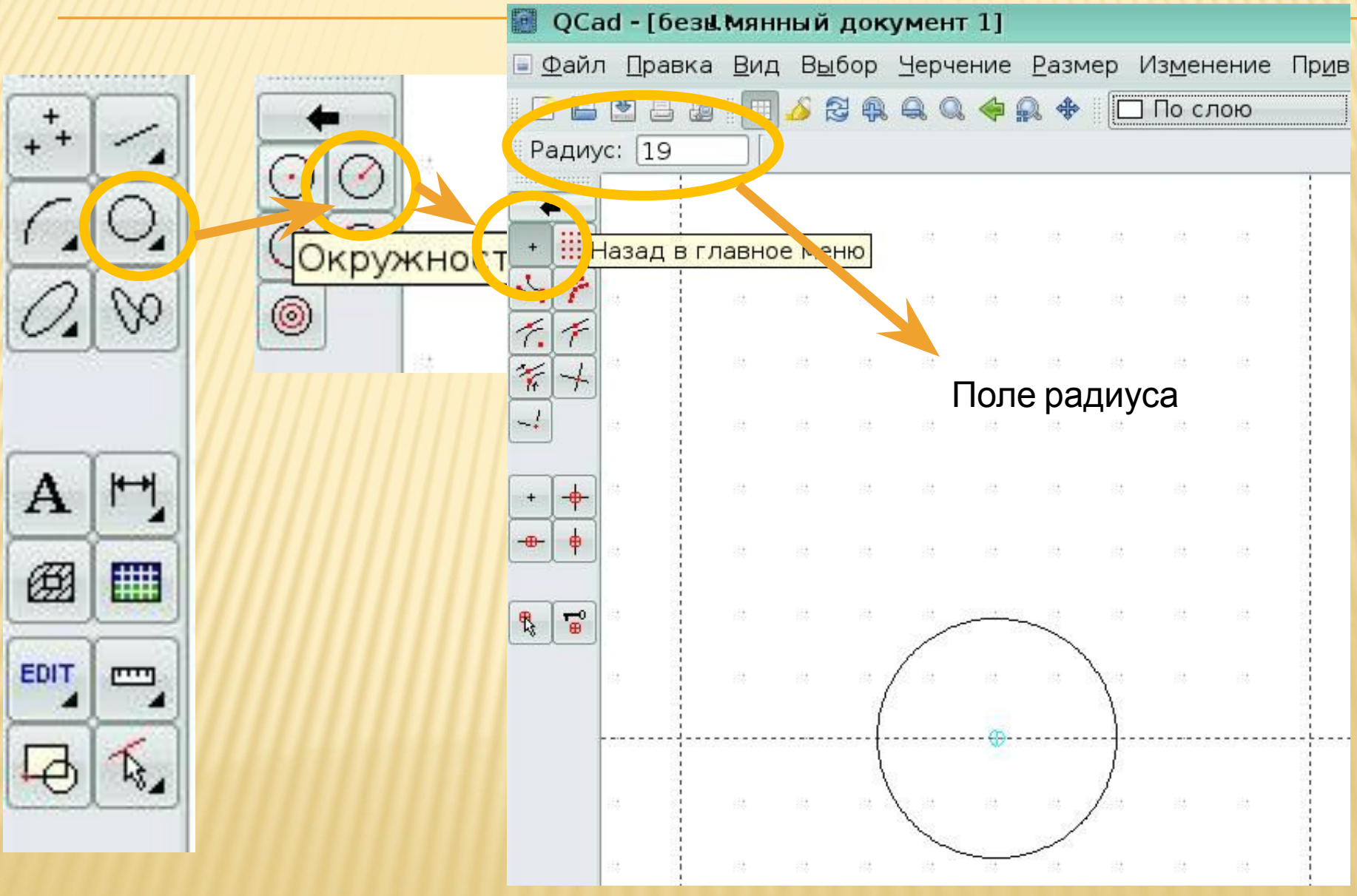
Построить перпендикуляр к прямой *a*, проходящий через точку прямой *M*.



$PQ \perp a$

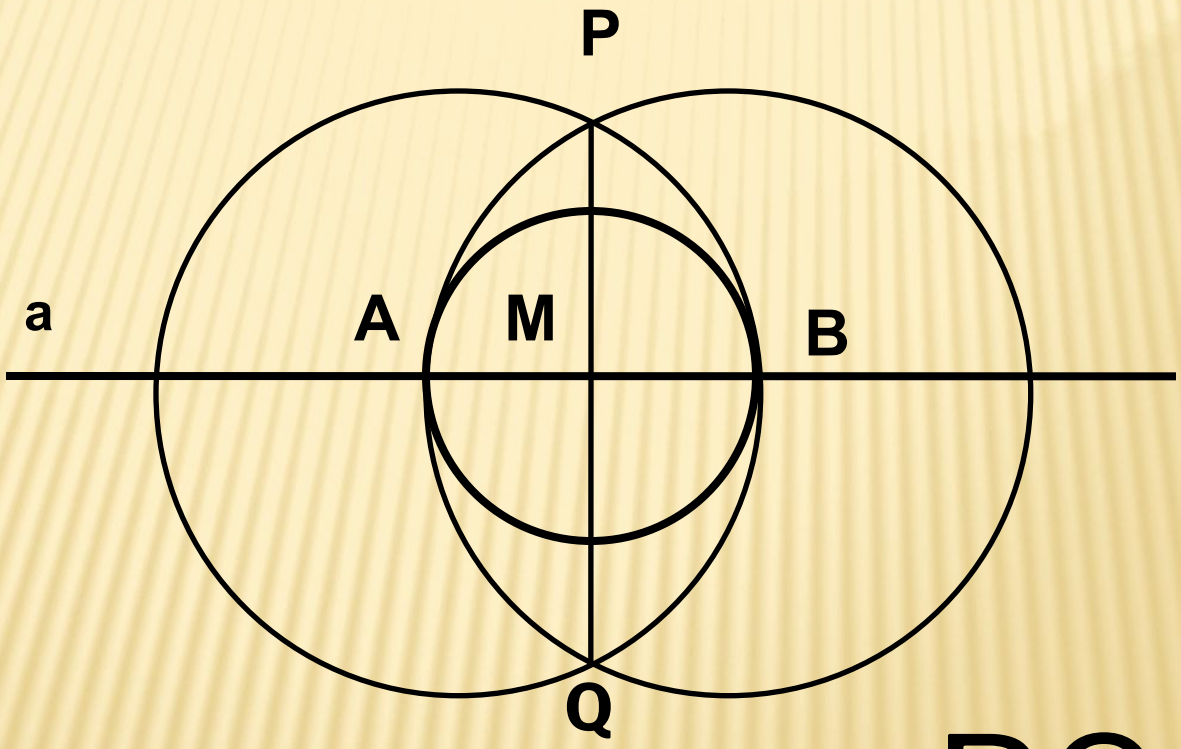

QCad - [безымянный документ 1]
Файл Правка Вид Выбор Черчение Размер Изменение Привязка Инфо Слой Блок Окно Помощь
По слою
По слою
По слою
Список слоев
0
Список блоков
A
B
C
D
25
10 / 100
95.25 , 22.75
97.9292 < 13.4332°
95.25 , 22.75
97.9292 < 13.4332°
Выбрано объектов:
0
уроки информатики
Безымянный1 - OpenO
KSnapshot
Загрузки
QCad - [безымянный
14:18
07.02.12

ЧЕРЧЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ



ЗАДАЧА:

Построить перпендикуляр к прямой *a*, проходящий через точку прямой *M*.



$PQ \perp a$

Выполнение чертежа (без построения) – оценка 3
Построение (имеются недочеты) – оценка 4
Полное построение без ошибок – оценка 5

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Повторить понятие модели, виды моделей
- Рассмотреть процесс моделирования на примере создания и исследования конкретной модели
- Формировать навык конструирования и моделирования на компьютере с помощью программы компьютерного черчения QCAD.