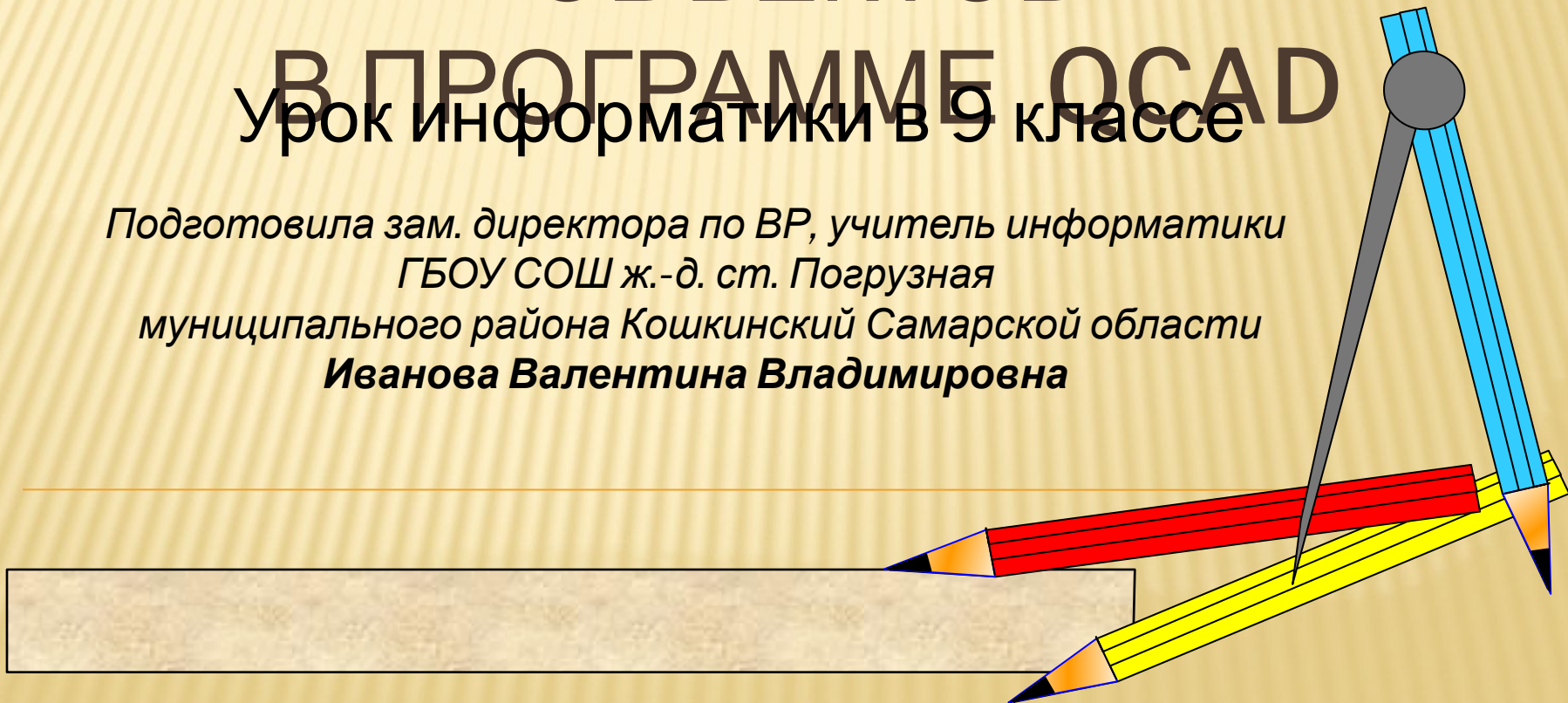


МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ПРОГРАММЕ QCAD

Урок информатики в 9 классе

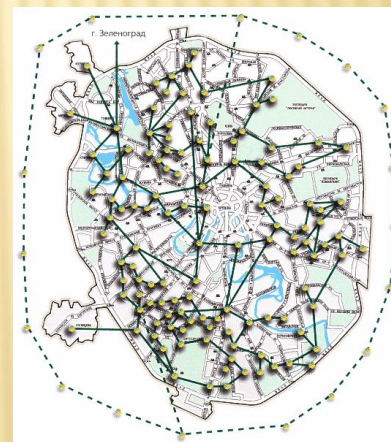
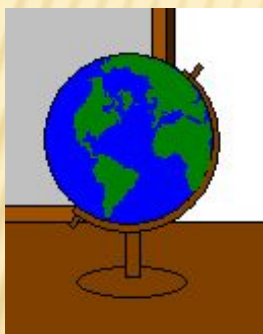
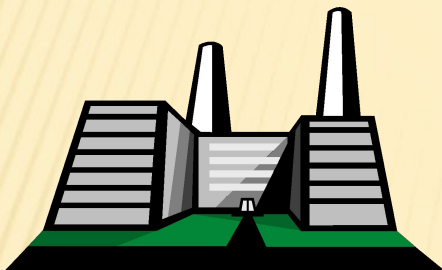
*Подготовила зам. директора по ВР, учитель информатики
ГБОУ СОШ ж.-д. ст. Погрузная
муниципального района Кошкинский Самарской области
Иванова Валентина Владимировна*



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?



Периодическая система элементов Д. И. Менделеева

Файл Установки Команды Дополнительно Вид ?

Группы элементов

Периоды	Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	0
1	I	H								He
2	II	Li	Be	B	C	N	O	F		Ne
3	III	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		Ar
4	IV	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu
5	V	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh
6	VI	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir
7	VII	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt

* Лантаноиды ** Актиноиды

ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛИ

Анализ полученных
результатов

Формальная модель

Компьютерный
эксперимент

Компьютерная
модель

Информационная
модель

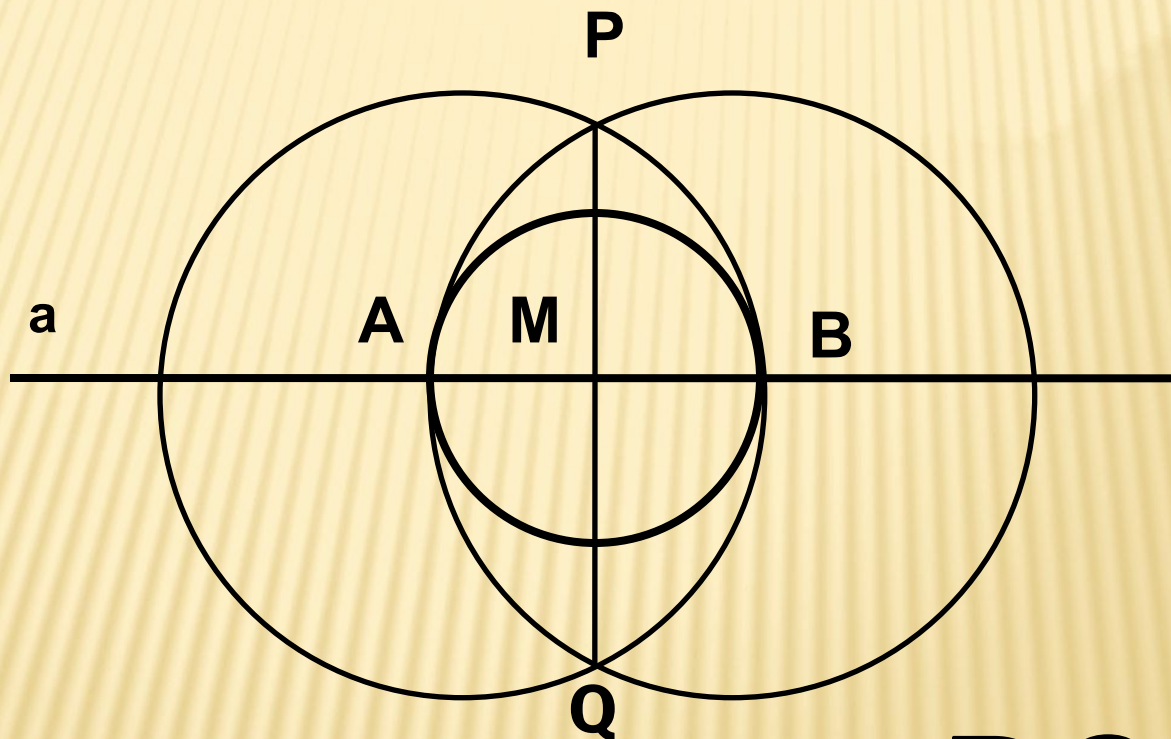
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



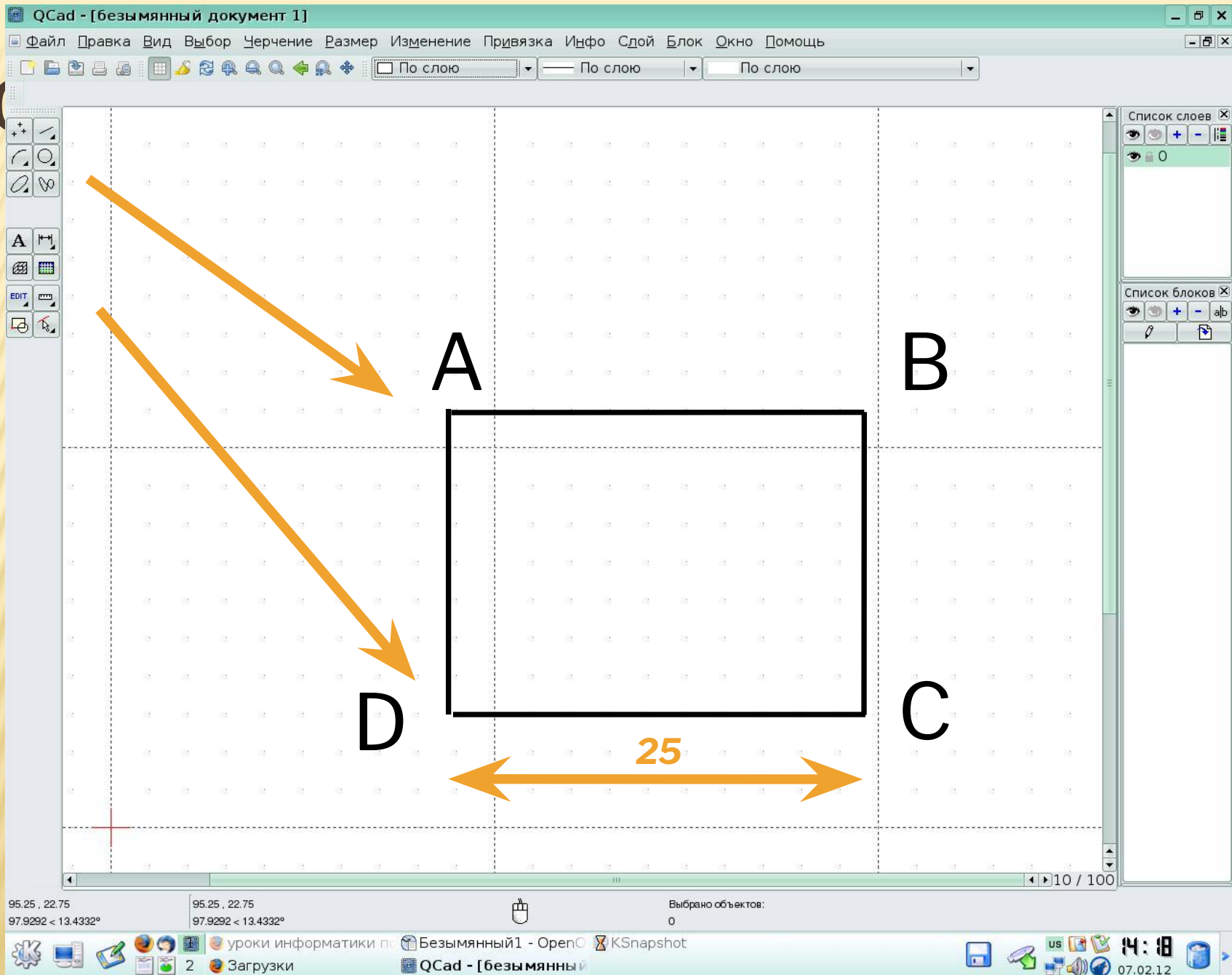
ЗАДАЧА

:

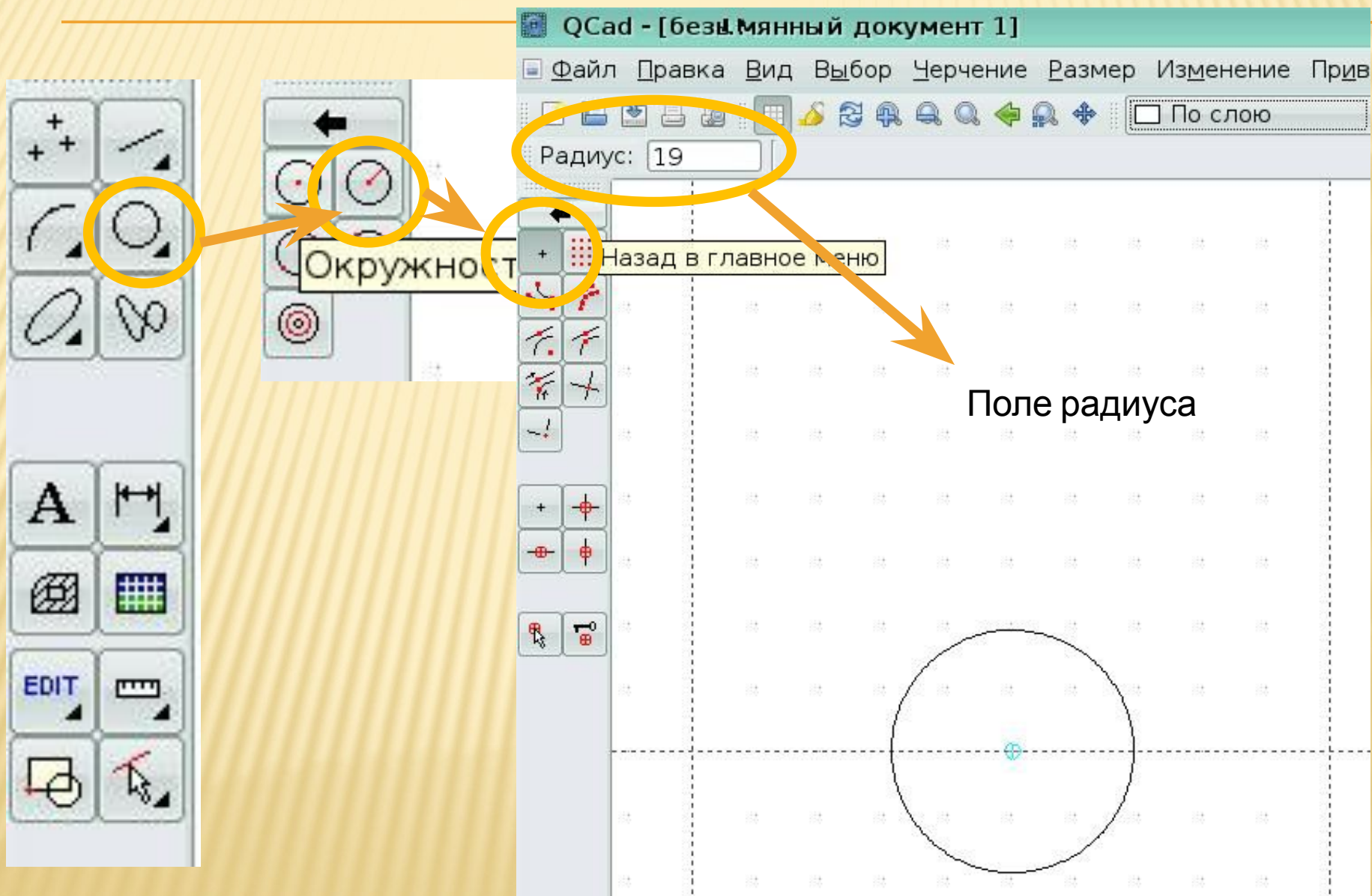
Построить перпендикуляр к
прямой a , проходящий через
точку прямой M .



$PQ \perp a$



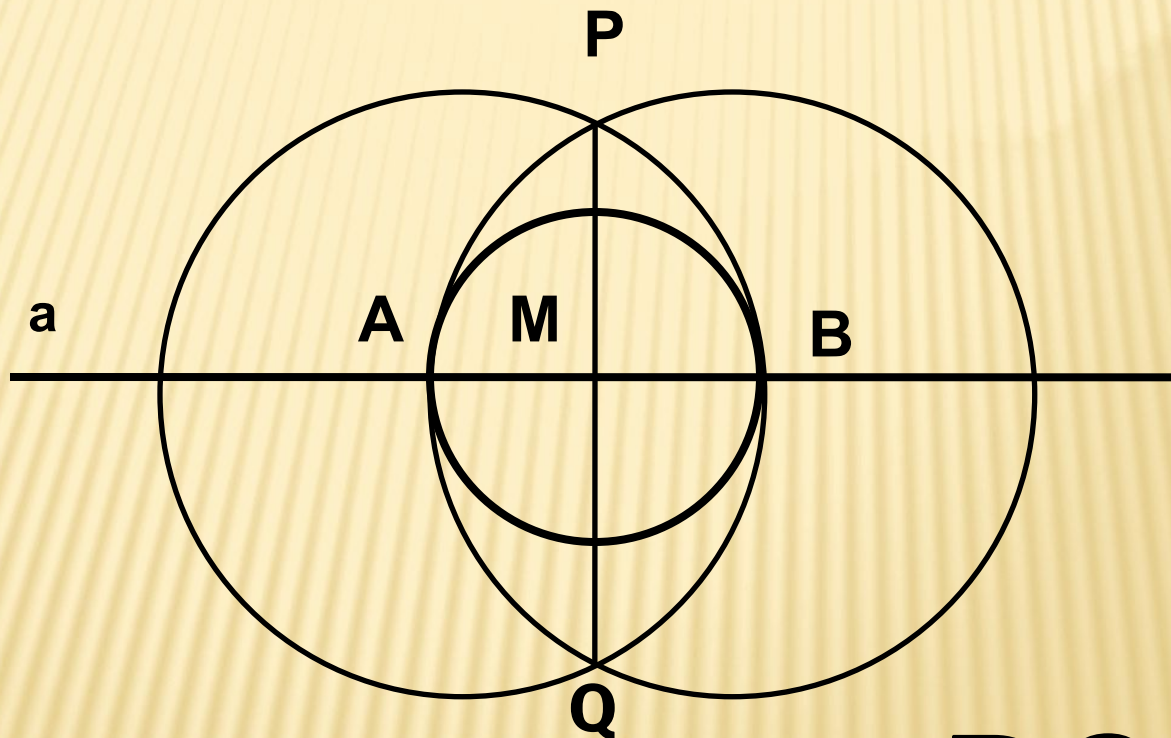
ЧЕРЧЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ



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.