

Отрезок. Длина отрезка.

Автор: Титкина Татьяна Константиновна
учитель математики
Слободского филиала
МБОУ Старожилковская СОШ
2015



Тип урока: урок объяснения нового материала и первичного закрепления знаний.

Цели урока:

дидактические:

- знакомство с историей возникновения геометрии;
- введение понятий “точка”, “отрезок”, “длина отрезка”
- введение понятий “лежать между” (“лежать на”) для точек отрезка;
- обучение решению задач по данной теме;
- практическое применение полученных знаний;

развивающие:

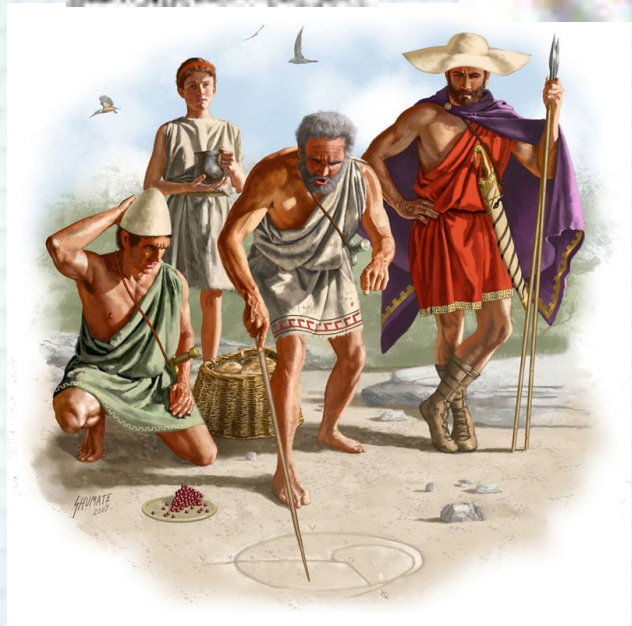
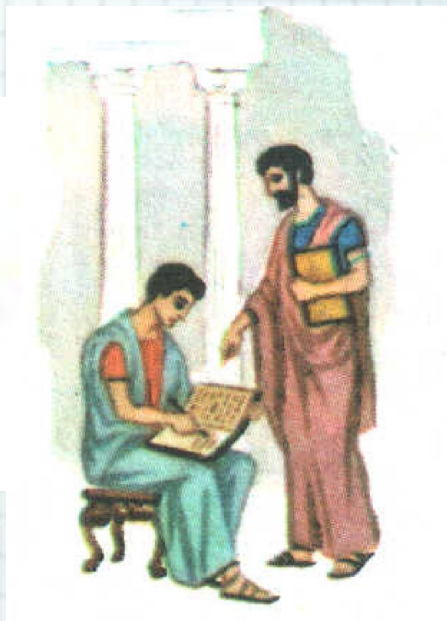
- формирование правильной математической речи;
- развитие творческой и мыслительной деятельности;
- формирование навыков самостоятельной работы;

воспитательные:

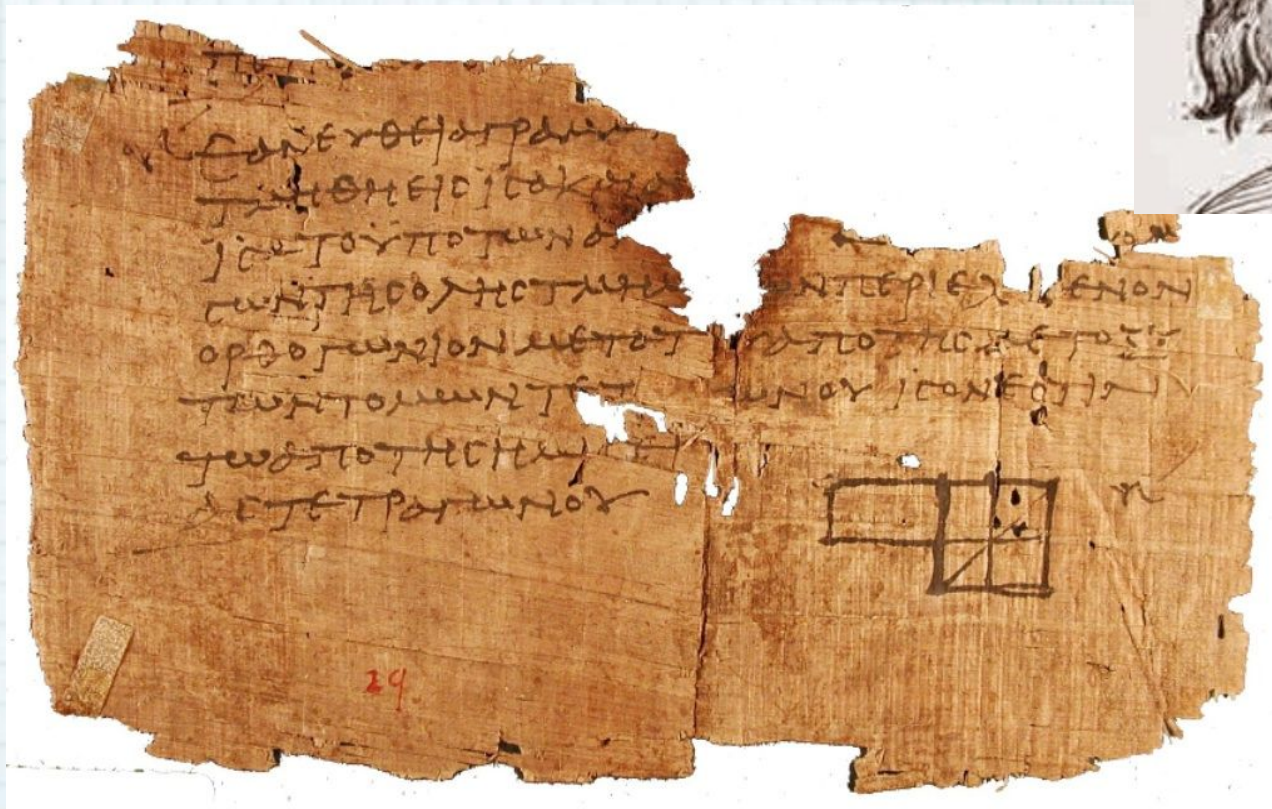
- активизация познавательной и творческой активности учащихся.



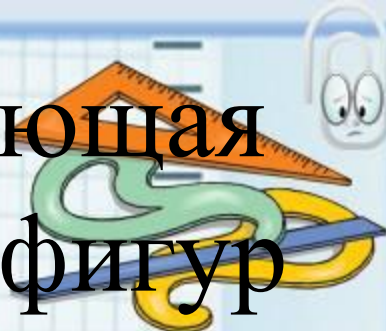
Появление и развитие геометрических знаний



Фрагмент папируса с текстом
"Начал" Евклида.



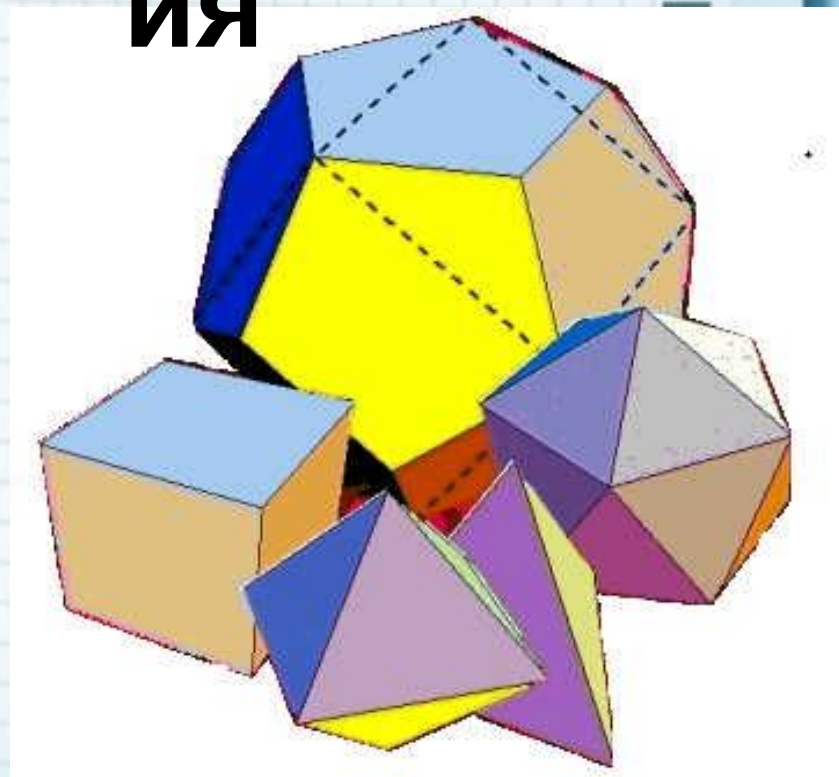
Геометрия – наука, занимающаяся изучением геометрических фигур



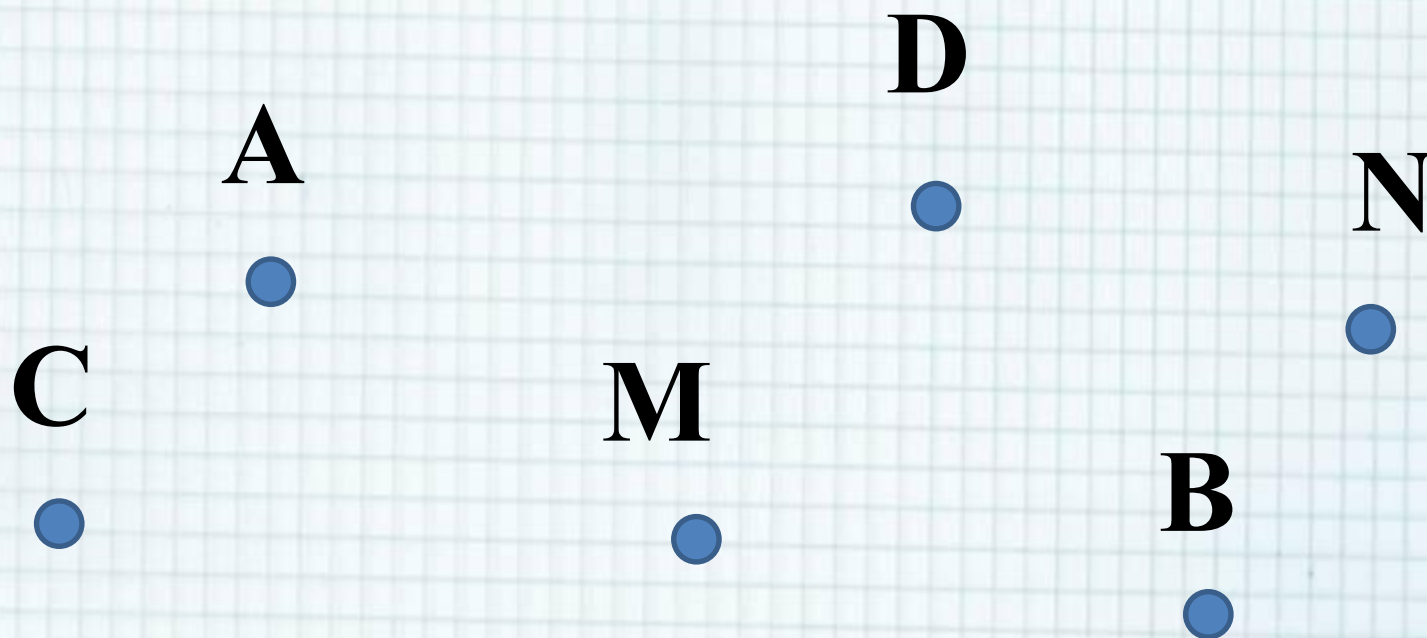
Планиметрия



Стереометрия



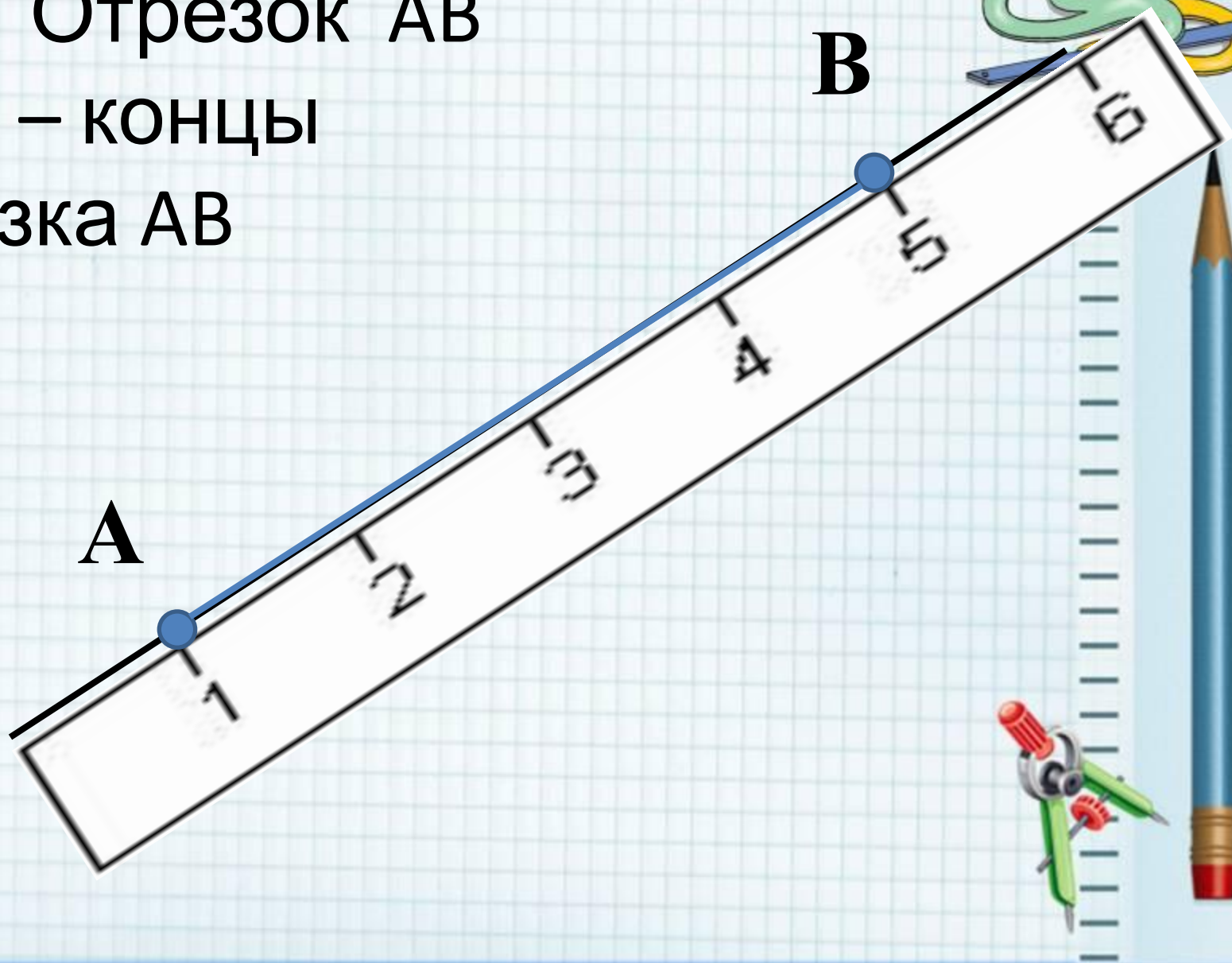
Точка – основное геометрическое понятие



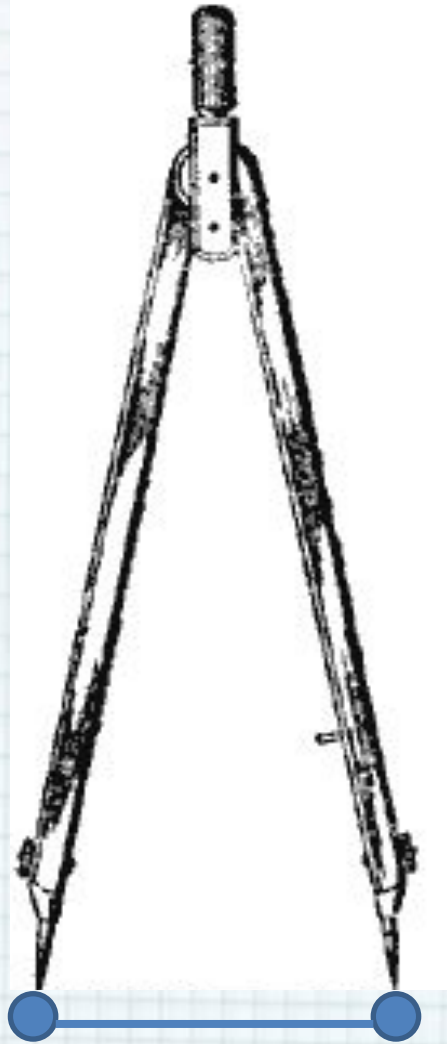
**Точки обозначаются большими
буквами латинского алфавита**



Отрезок АВ
А и В – концы
отрезка АВ

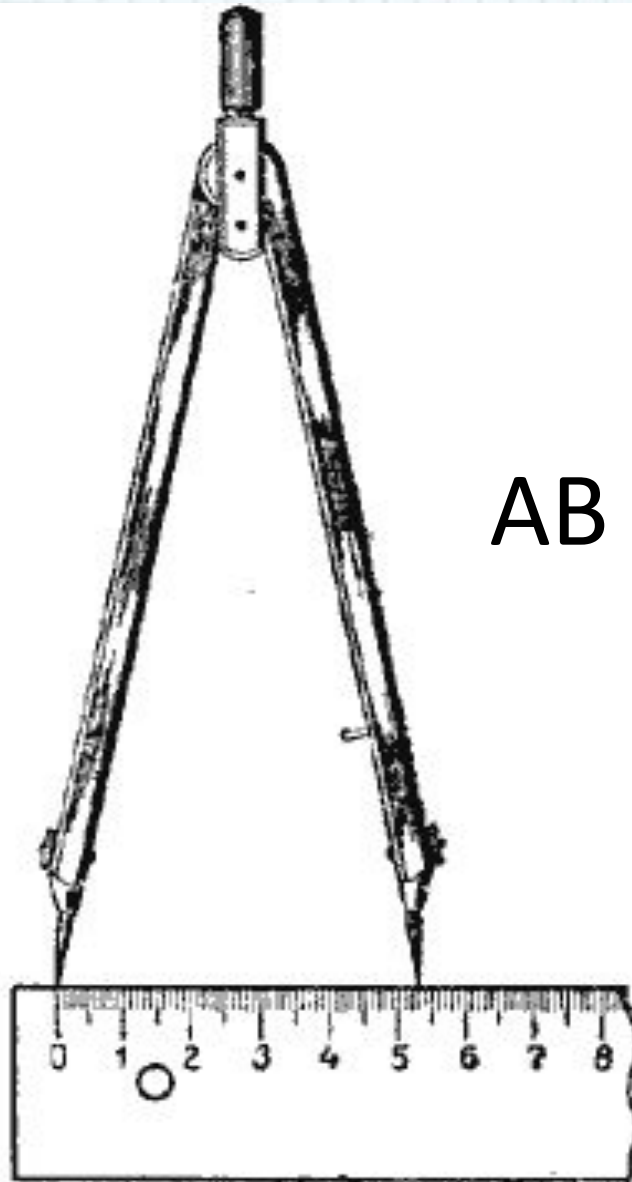


Измерение длины отрезка



A

B



AB = 5cm 3 mm



Измерение длины отрезка

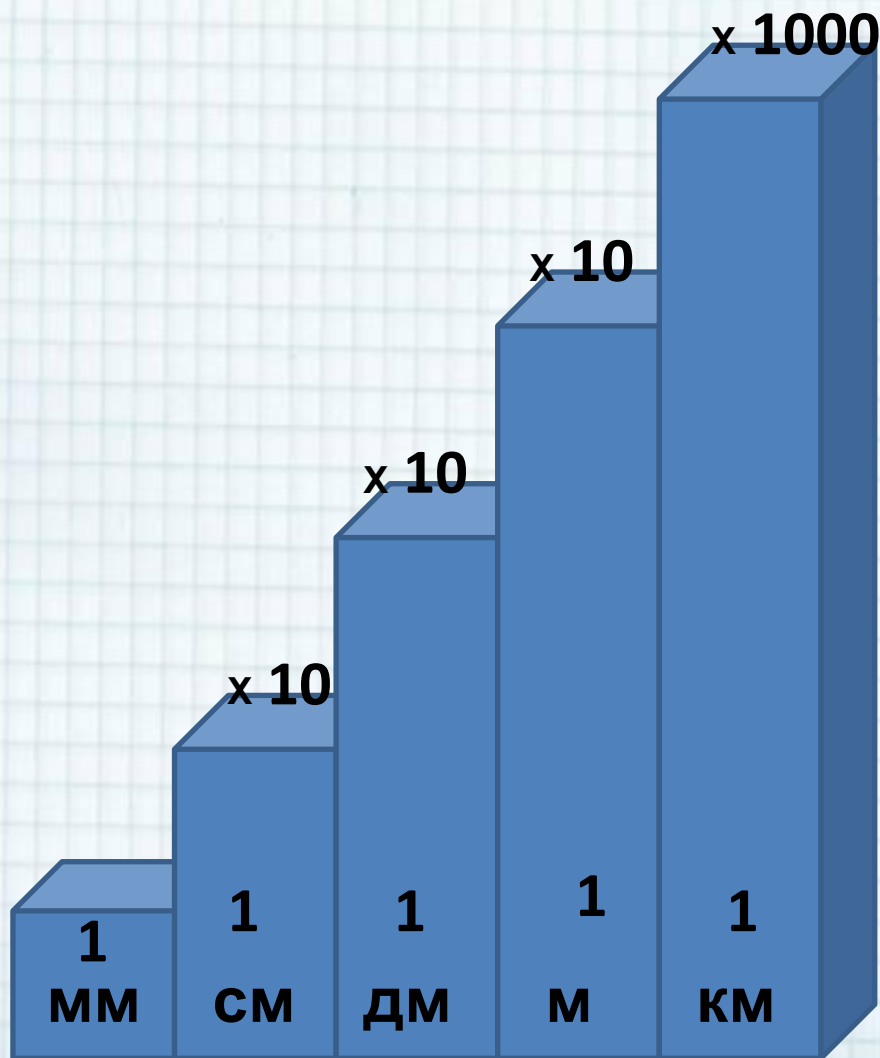
В

A

$$AB = 6\text{ см}$$



Единицы измерения длины



$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$



Выразите в сантиметрах

8 дм 6 см; 40 мм; 3 м 5 см



Выразите в метрах

3 км 300м; 7 км 90 м

$$8 \text{ дм } 6 \text{ см} = 86 \text{ см}$$

$$40 \text{ мм} = 4 \text{ см}$$

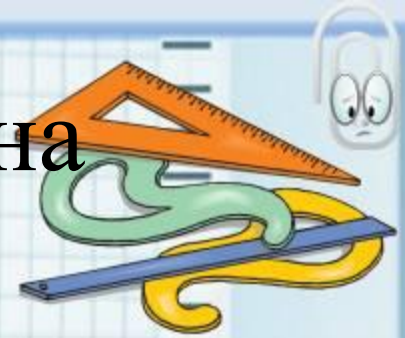
$$3 \text{ м } 5 \text{ см} = 350 \text{ см}$$

$$3 \text{ км } 300\text{м} = 3300 \text{ м}$$

$$7 \text{ км } 90 \text{ м} = 7090 \text{ м}$$

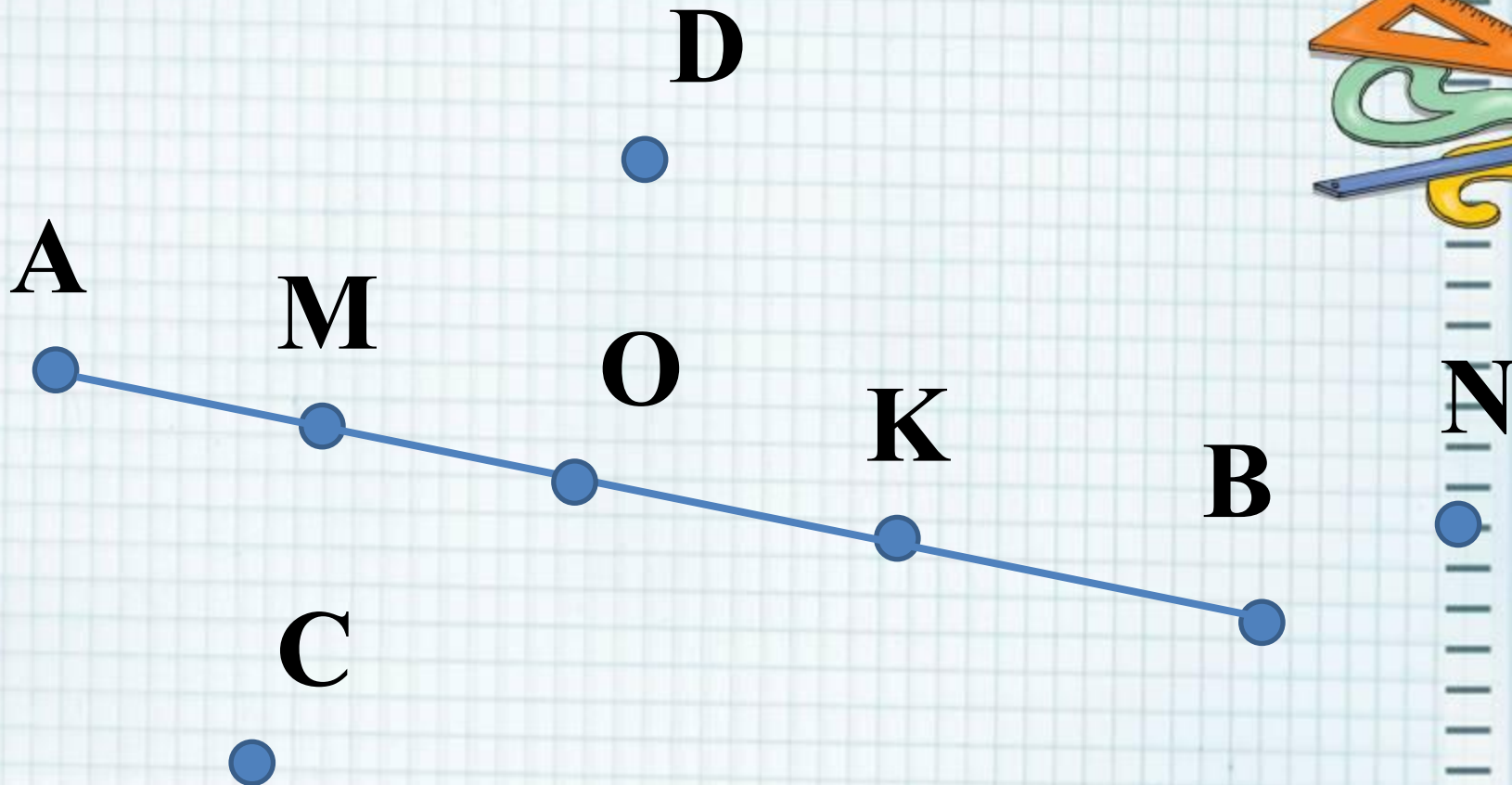


Запишите в тетрадь ответы на вопросы:



- Какие точки лежат на отрезке АВ?
- Какие точки не лежат на отрезке АВ?
- Какие точки лежат между точками С и D?
- Какие точки лежат между точками N и M?
- Сколько отрезков на рисунке?





$M \in AB$

$C \notin AB$

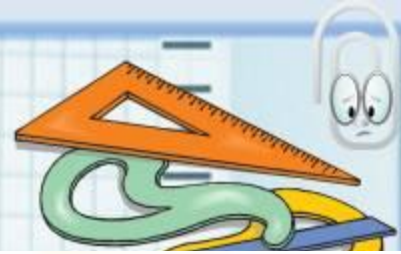
$K \in AB$

$D \notin AB$

$O \in AB$

$N \notin AB$

- N, C, P, O, D, M
- K, H, L, T, Q, G
- P, O
- C, P, O, D
- 28



Домашнее задание



- Творческая работа: подготовить проект на тему:
«Единицы измерения Древней Руси»
- № 31, 42, 41, 46

