

Учитель математики
Черных Валентина Львовна

Измерение отрезков



Геометрия,
7 класс
урок № 4

Цели урока:

- Ввести понятие длины отрезков
- Рассмотреть свойства длин отрезков
- Ознакомишь учащихся с различными единицами измерения и инструментами для измерения отрезков



Проверка домашнего задания

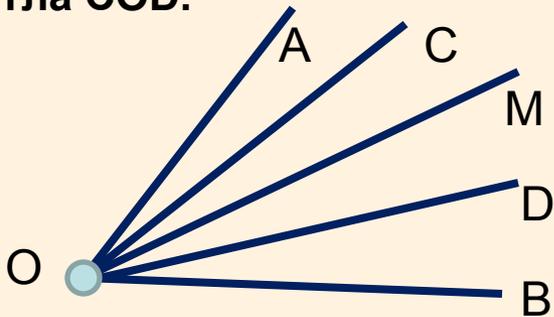
- Что такое отрезок?
- Какие фигуры называются равными?
- Как сравнить два отрезка?
- Какая точка называется серединой отрезка?
- Как сравнить два угла?
- Какой луч называют биссектрисой угла?



Самостоятельная работа.

I вариант

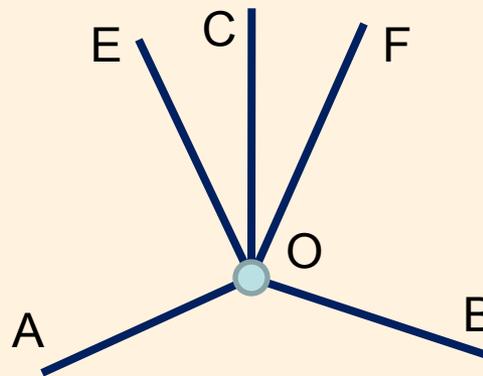
1. На прямой a от точки A в одном направлении отложены два отрезка AB и AC так, что $AC > AB$. От точки C на этой прямой отложите отрезок CE , чтобы $AC = BE$. Сравните отрезки CE и AB .
2. Дано: угол AOC равен углу BOD , OM – биссектриса угла AOB . Доказать, что OM – биссектриса угла COD .



3. На сколько частей могут разделить плоскость три прямые?

II вариант

1. На прямой m от точки A отложены два отрезка так, что $AC > AB$ и точка A лежит между точками B и C . От точки C отложен отрезок CM так, что $BM = AC$. Сравните отрезки MC и AB .
2. Дано: угол AOC равен углу BOC ; угол AOE равен углу BOF . Доказать, что OC – биссектриса угла EOF .



3. Даны три прямые, каждая из которых пересекает хотя бы одну другую. Сколько всего точек пересечения могут иметь такие прямые?

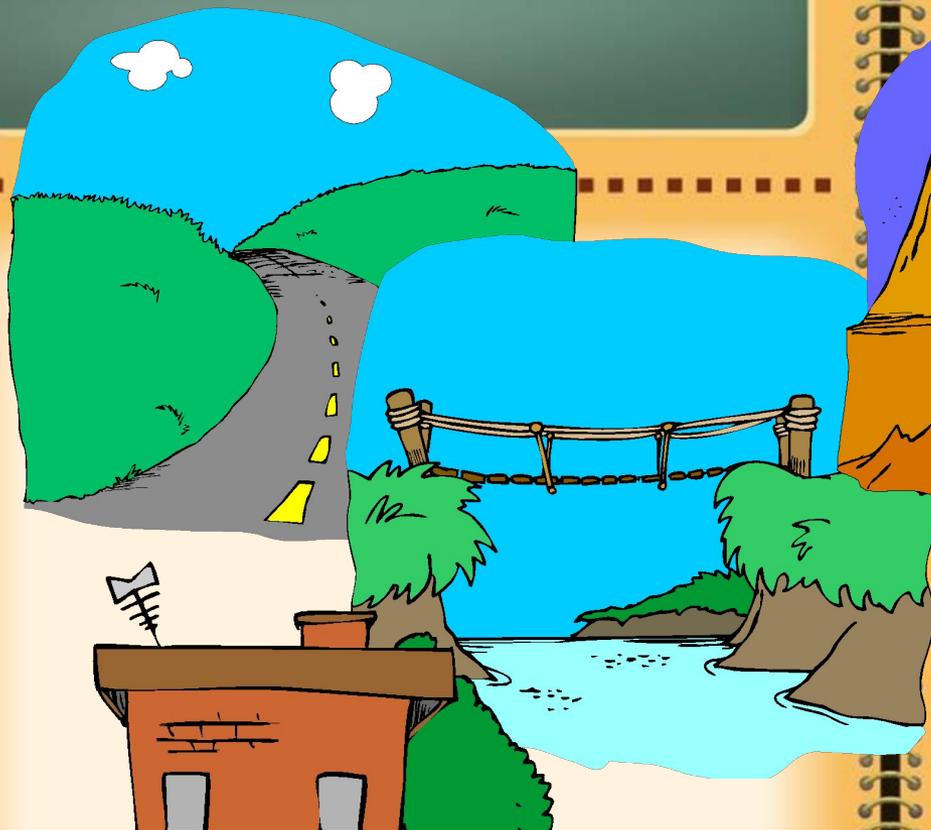
Инструменты, необходимые на уроке.



Единицы измерения длины.



- **1** м
- **1** см
- **1** мм
- **1** км
- **1** дм



$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

Начертите отрезок $CD = 6 \text{ см } 8 \text{ мм}$.
Отметьте на нем точку A так, чтобы
 $AC = 4 \text{ см } 3 \text{ мм}$. Чему равна длина отрезка
 AD ?

**Выбери и укажи правильный вариант
ответа.**



10 км 15 м

10015
м

1015 м

10150
м

Выбери и укажи правильный вариант
ответа.



3070
дм

30070
дм

3км 7 дм

30007
дм

Практические

задания

• № 26

a. $AB = 2KL$

$$PQ = 3 KL$$

$$EF = 5 KL$$

$$CD = 6KL$$

b. $KL = \frac{1}{2} AB$

$$PQ = \frac{3}{2} AB$$

$$EF = \frac{5}{2} AB$$

$$CD = 3 AB$$

• № 27



Домашнее

задание

1. Практические задания: № 24
2. № 31
3. № 34



Спасибо за урок!



