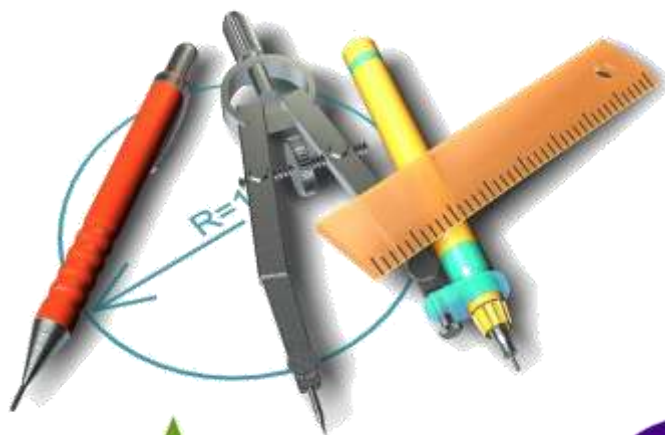
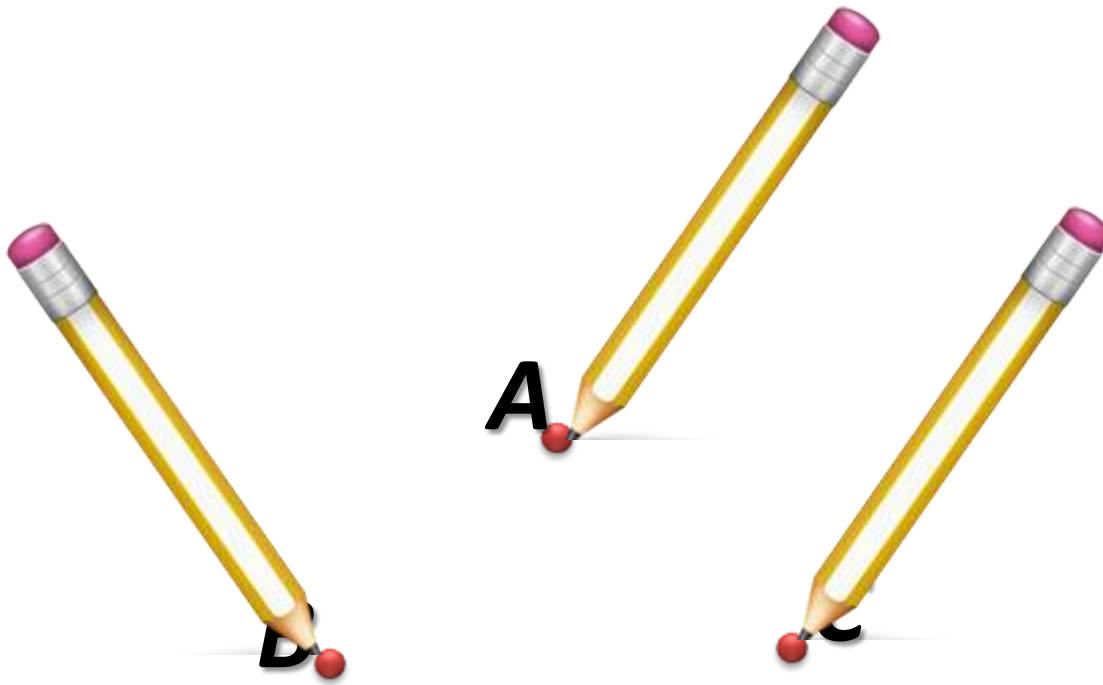


**Прямая. Луч. Отрезок. Ломанная.  
Кривая. Длина линий.**



# ***Отрезок. Длина отрезка. Треугольник***



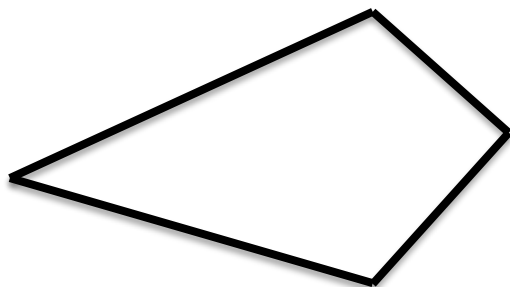


***Точки обозначаются большими латинскими буквами.***

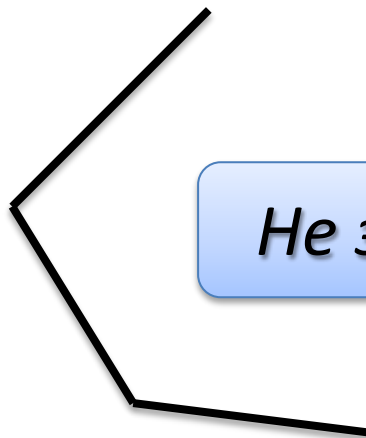


*Линия*

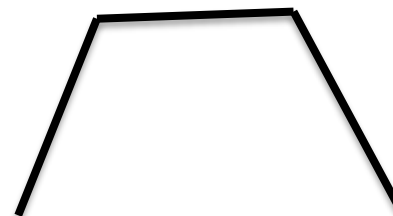
*Замкнутые*



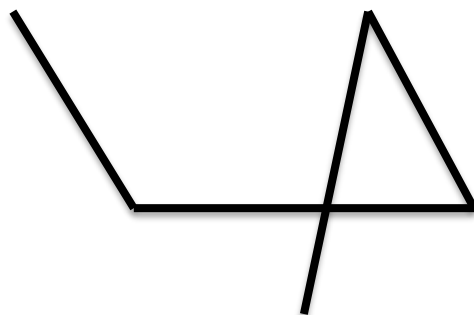
*Не замкнутые*



*Не пересекающиеся*



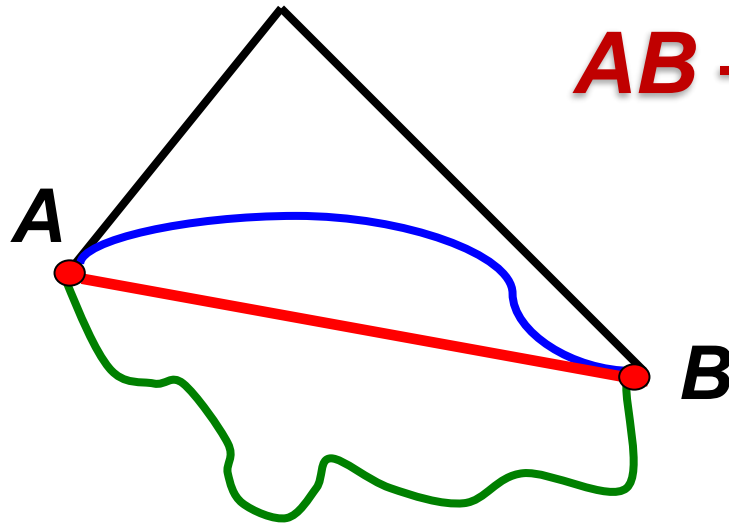
*Самопересекающиеся*



**1. Даны две точки.**

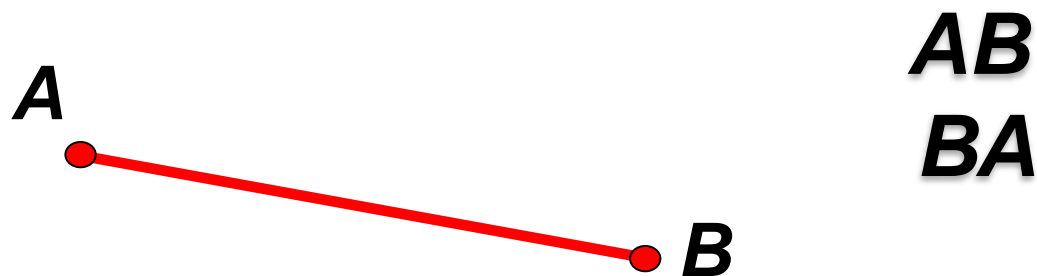
**2. Обозначим их буквами  $A$  и  $B$ .**

**3. Соединить точки  $A$  и  $B$  можно разными способами.**



**$AB$  – отрезок**

**Линию, соединяющую две точки,  
называют отрезком.**

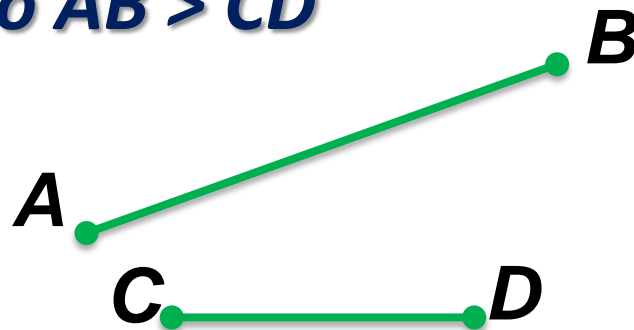


**Отрезок имеет начало и конец.**

**Они называются концами отрезка.**

**Если отрезки равны, то пишут  $AB = CD$**

**Если нет, то  $AB > CD$**



**Длину отрезка АВ называют расстоянием между точками А и В.**



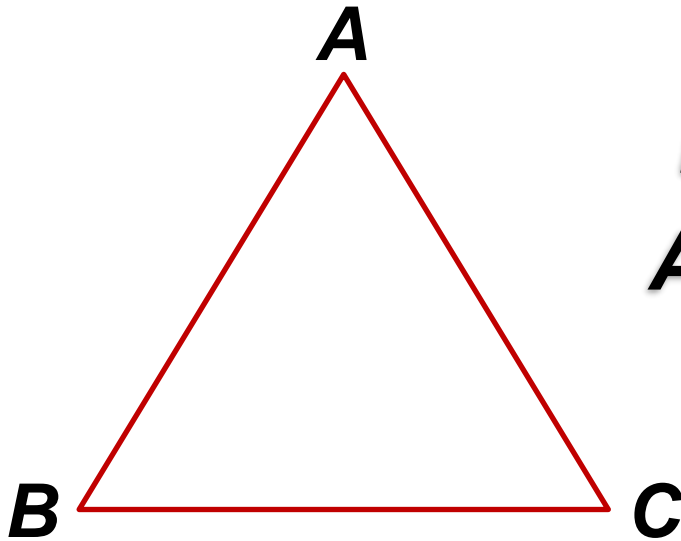
$$1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м} = 10\,000 \text{ дм} = 100\,000 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см} = 1\,000 \text{ мм}$$

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

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

**Фигуру, состоящую из трех точек и трех попарно соединенных отрезков, называют треугольником.**

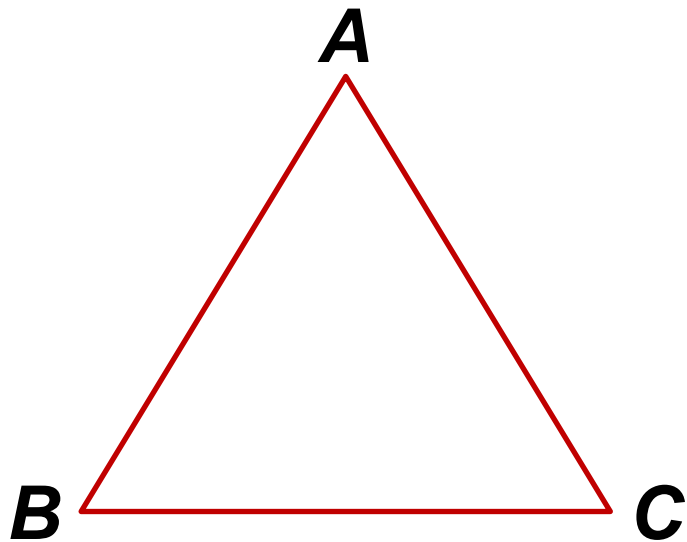


**$\Delta ABC$**

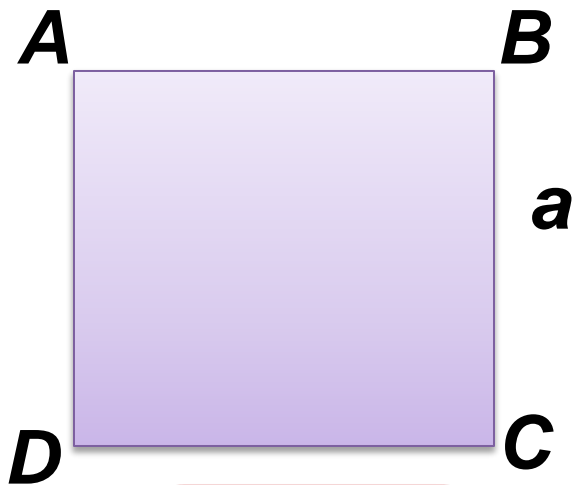
***т. А, В, С – вершины  $\Delta$   
АВ, ВС, АС – стороны  $\Delta$***

**$P = AB + BC + AC$  – периметр  $\Delta$**

**Например,  $AB = 3$  см,  $BC = 2$  см,  $AC = 5$  см.  
Найти периметр треугольника  $ABC$ ?**

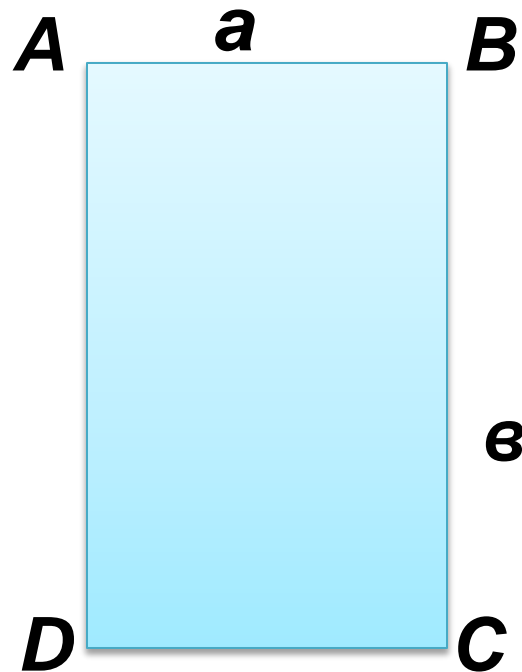


$$P = 3 + 2 + 5 = 10 \text{ (см)}$$



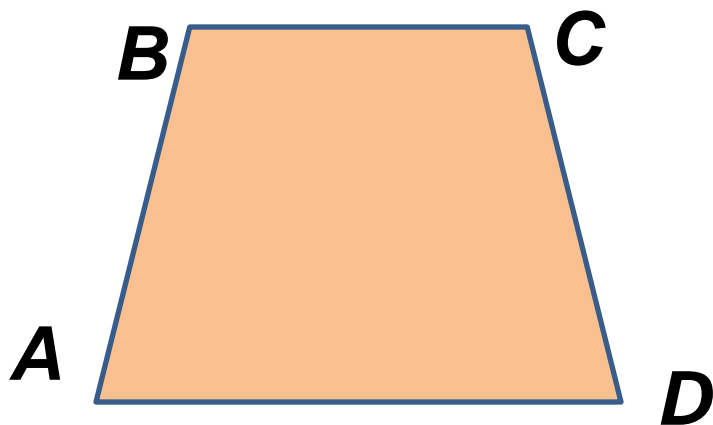
$$P = 4a$$

$$S = a \cdot a$$



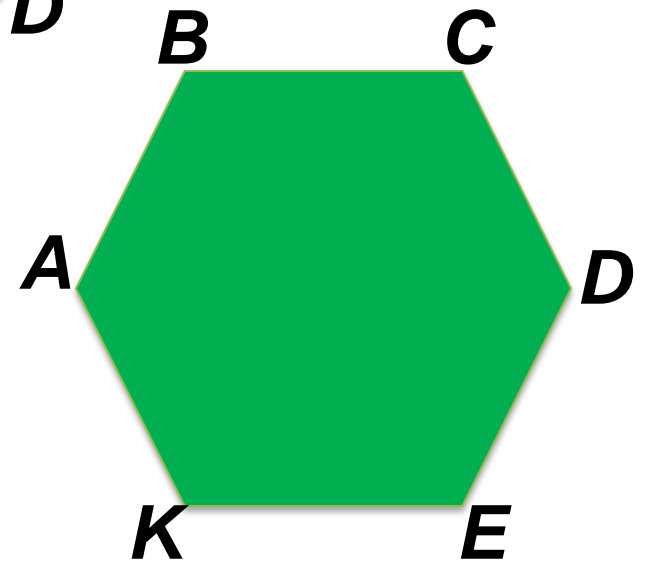
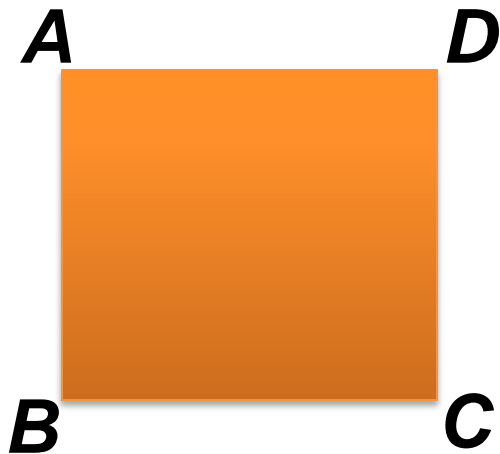
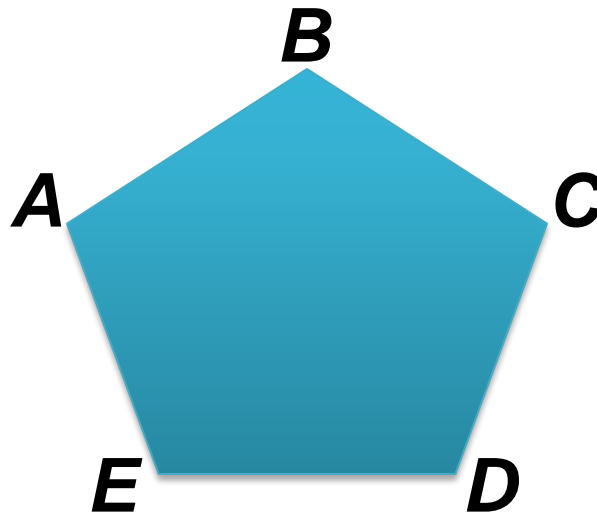
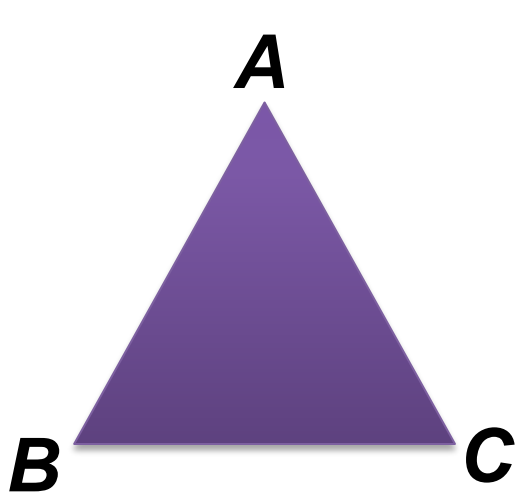
$$P = 2 \cdot (a + b)$$

$$S = a \cdot b$$

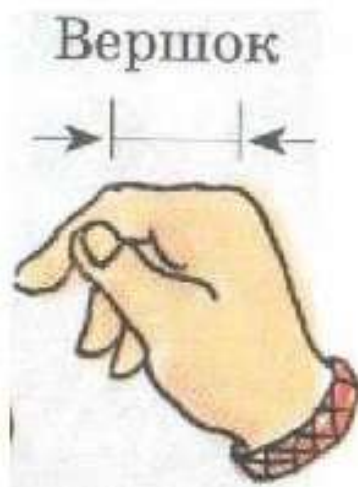


$$P = AB + BC + CD + DA$$

**Фигуры треугольника, четырехугольника, пятиугольника, шестиугольника и т.д. называются многоугольниками.**

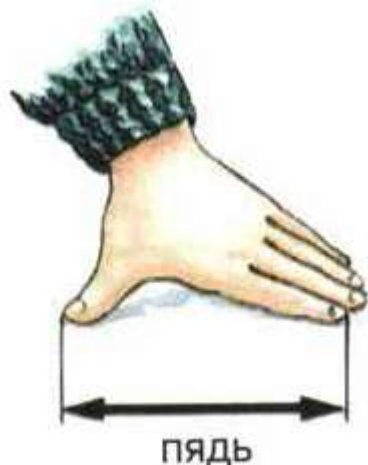


# Старинные русские меры длины



**Вершок = 4 см 4 мм**

**Ноготь = 11 мм**



**Пядь = 18 см**

# Старинные русские меры длины



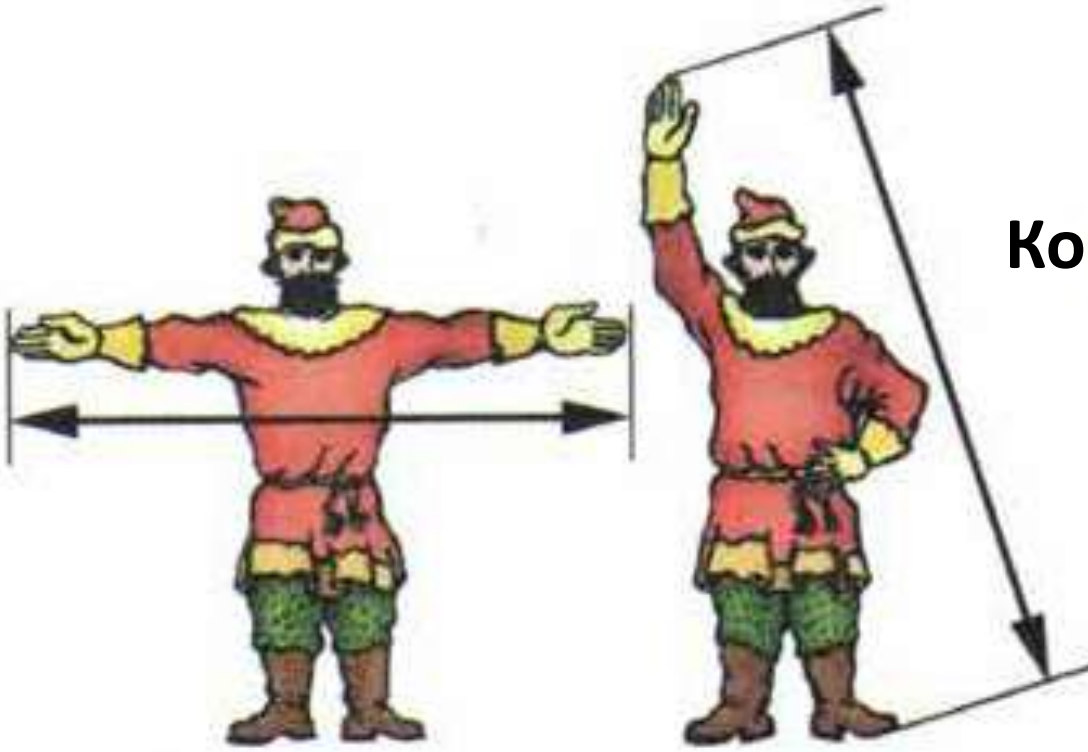
Локоть

**Локоть = 45 см**



**Аршин = 71 см**

# Старинные русские меры длины



Маховая сажень

Косая  
сажень

Косая сажень = 2 м 48 см

Маховая сажень = 1 м 76 см

# Старинные русские меры длины

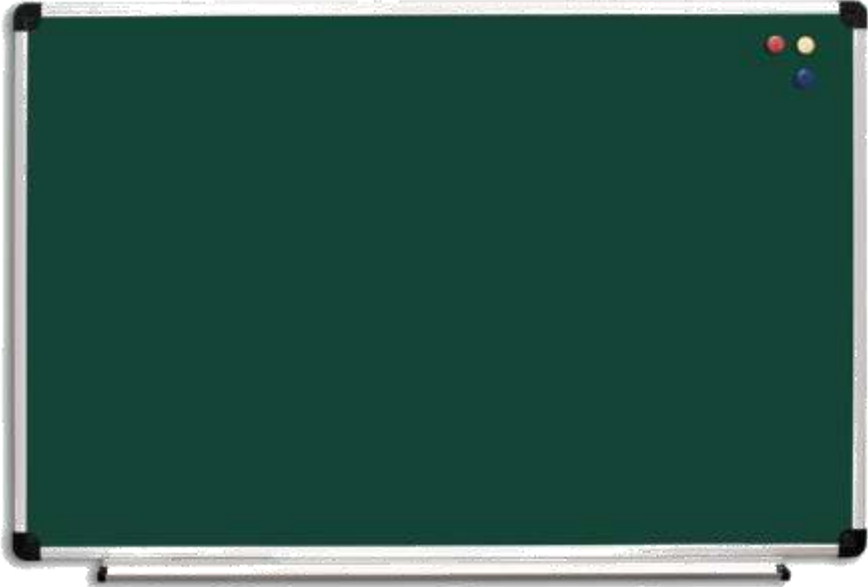


Верста = 1060 м

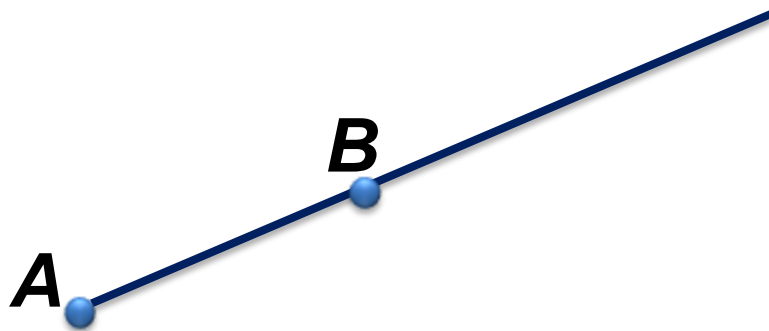


# *Плоскость. Прямая. Луч*





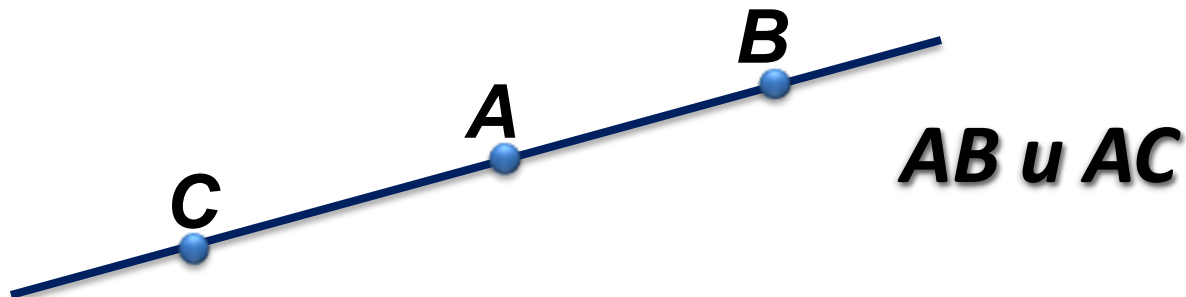
**Линия имеющая начало, но не имеющая конца называется лучом.!!!**



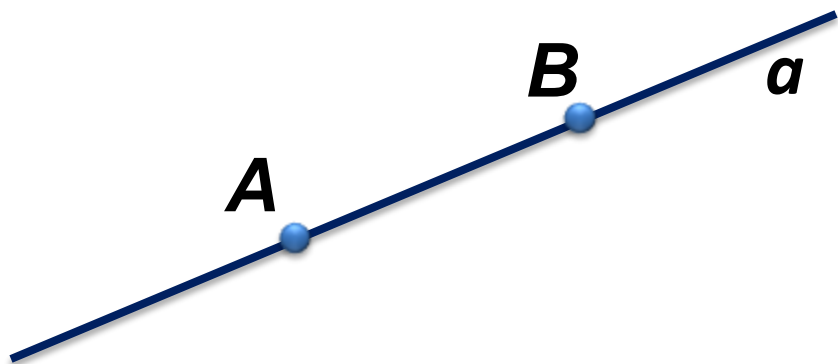
**AB – луч  
т.А – начало луча,  
а конца у луча нет**

**Сначала пишут начало луча, а потом другую точку.**

**Если лучи выходят из одной точки, то они называются дополнительными.**

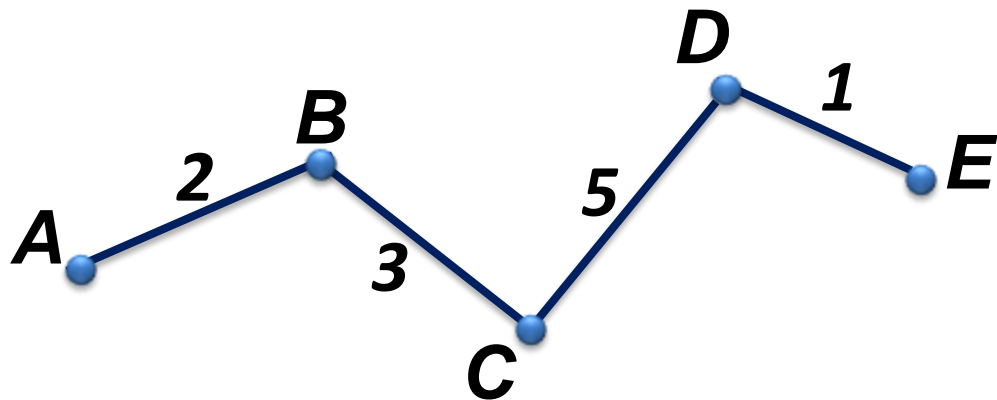


**Линия не имеющая ни начала, ни конца  
называется прямой.!!!**



**AB; BA - прямая  
a, b, c, ...**

**Через любые две точки проходит единственная  
прямая.**



***ABCDE – ломанная***

***т.А, В, С, D, E – вершины ломанной***

***AB, BC, CD, DE – звенья ломанной***

***Длина ломанной:  $AB + BC + CD + DE =$   
 $= 2 + 3 + 5 + 1 = 11$  (см)***