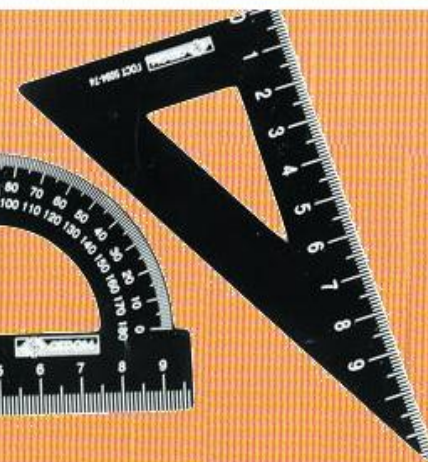
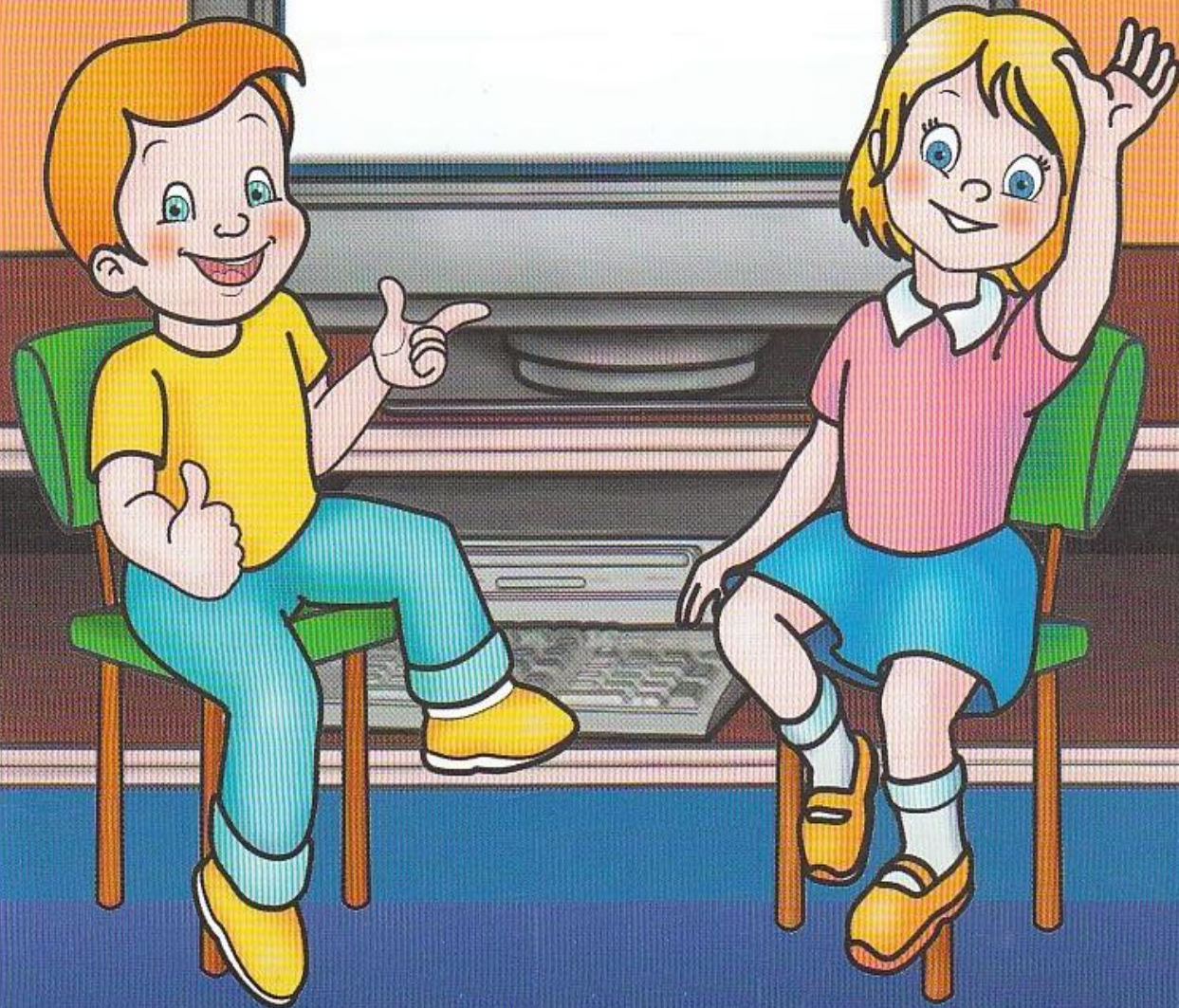
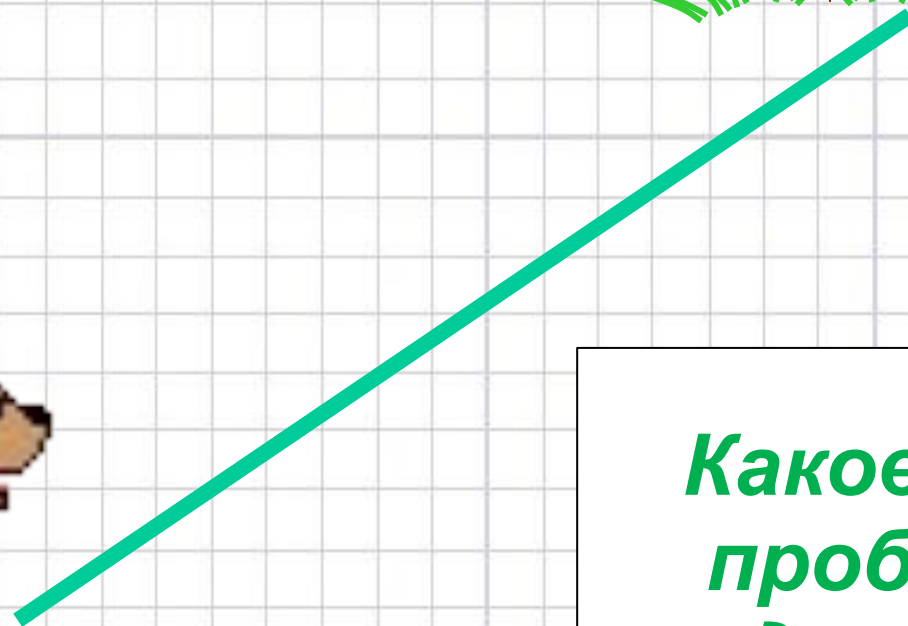
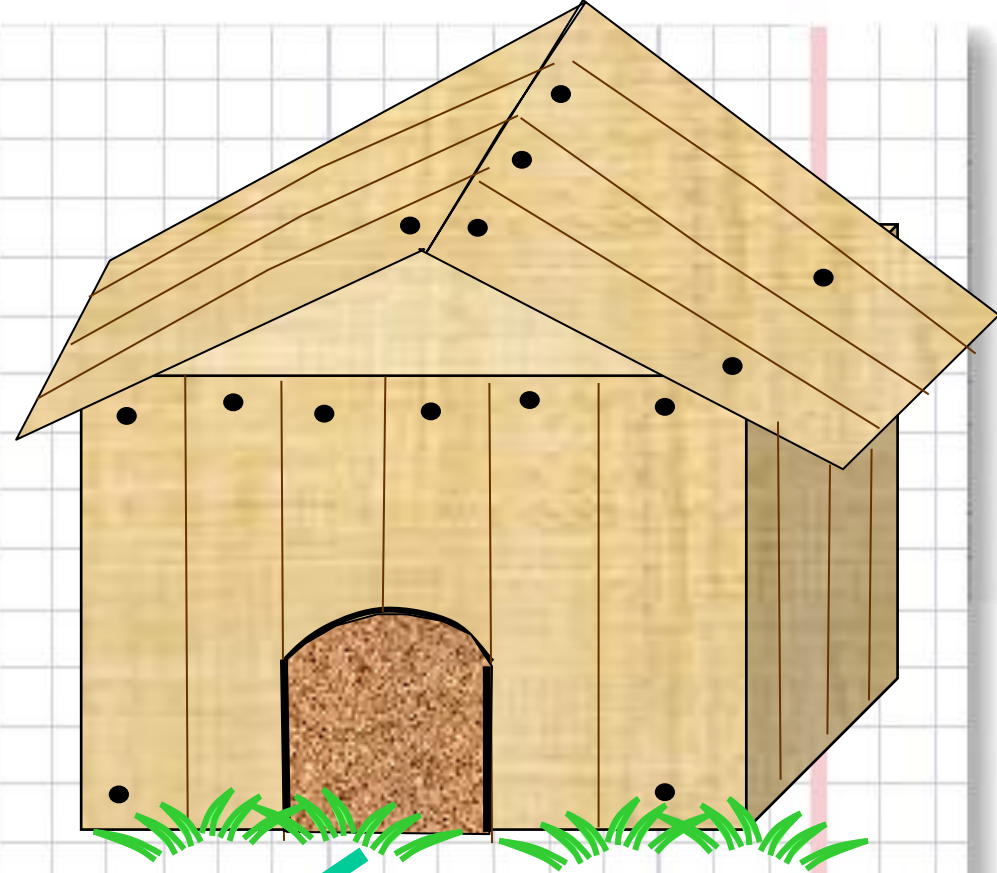


Кратчайшие  
расстояния





*Какое расстояние  
пробежит щенок  
до своей будки?*

**Как найти расстояние между точками A и B?**



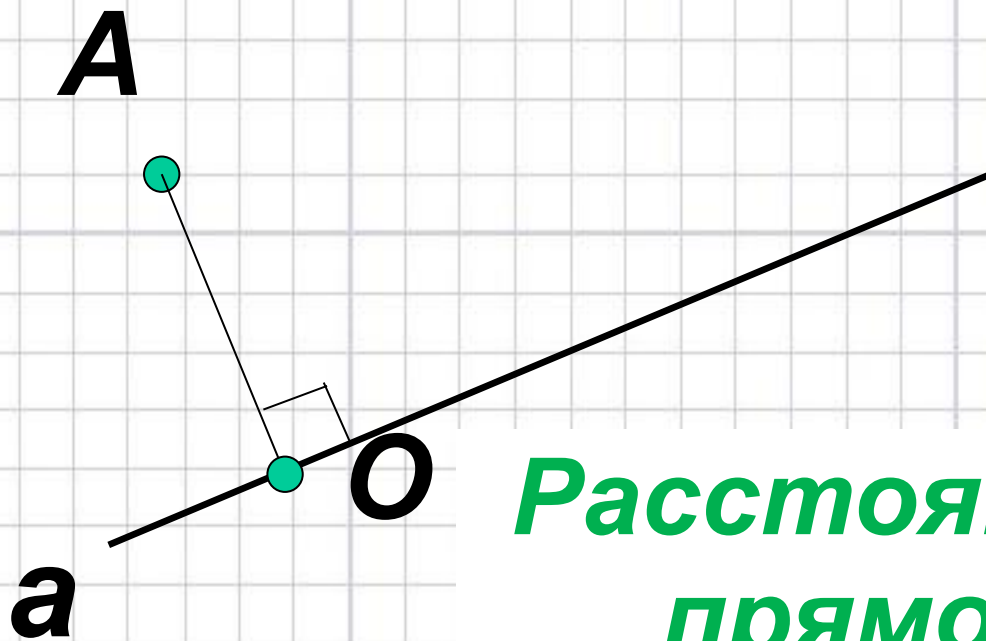
**Расстояние между точками A и B измеряется длиной отрезка AB.**



*На какой высоте  
от карниза  
находится Карлсон?*

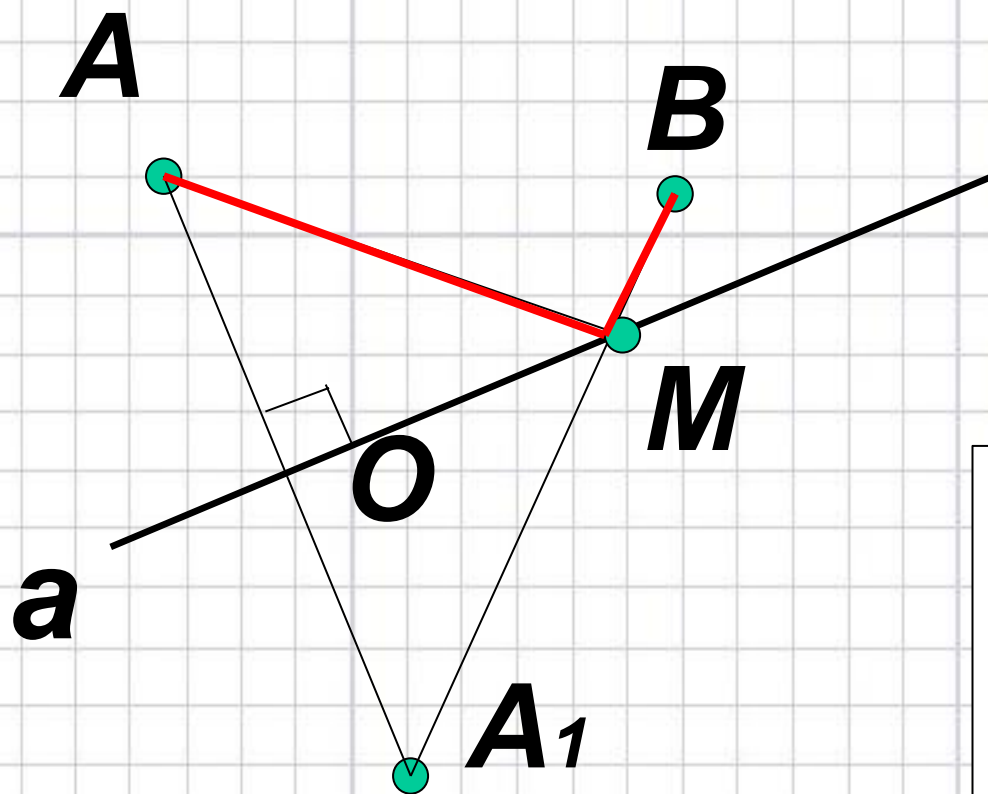


**Как найти расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$ ?**



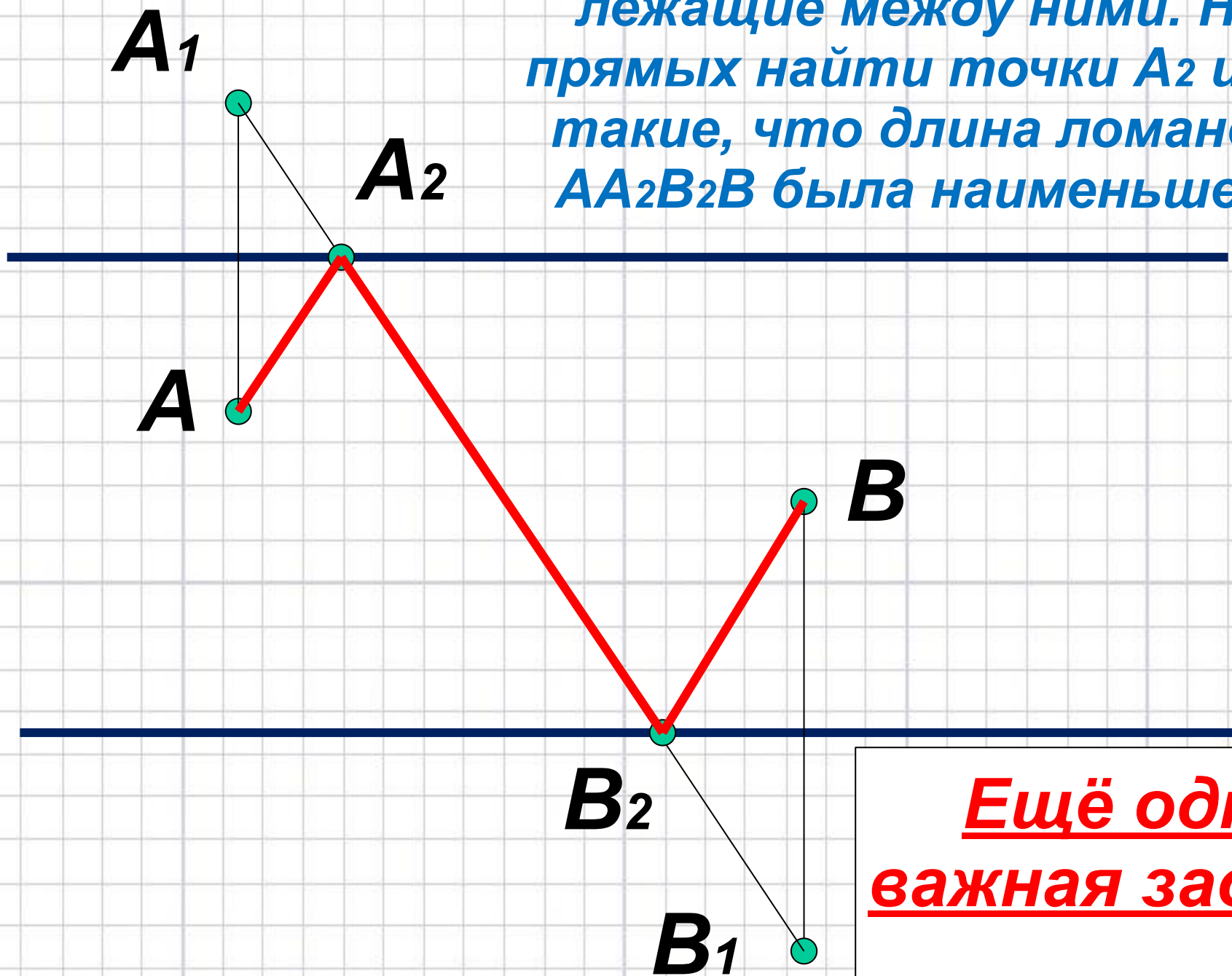
**Расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$  измеряется длиной перпендикуляра  $AO$ .**

**Дана прямая  $a$  и точки  $A$  и  $B$ ,  
лежащие по одну сторону от  $a$ .  
На прямой  $a$  найти точку  $M$   
такую, что длина ломаной  $AMB$   
была наименьшей.**

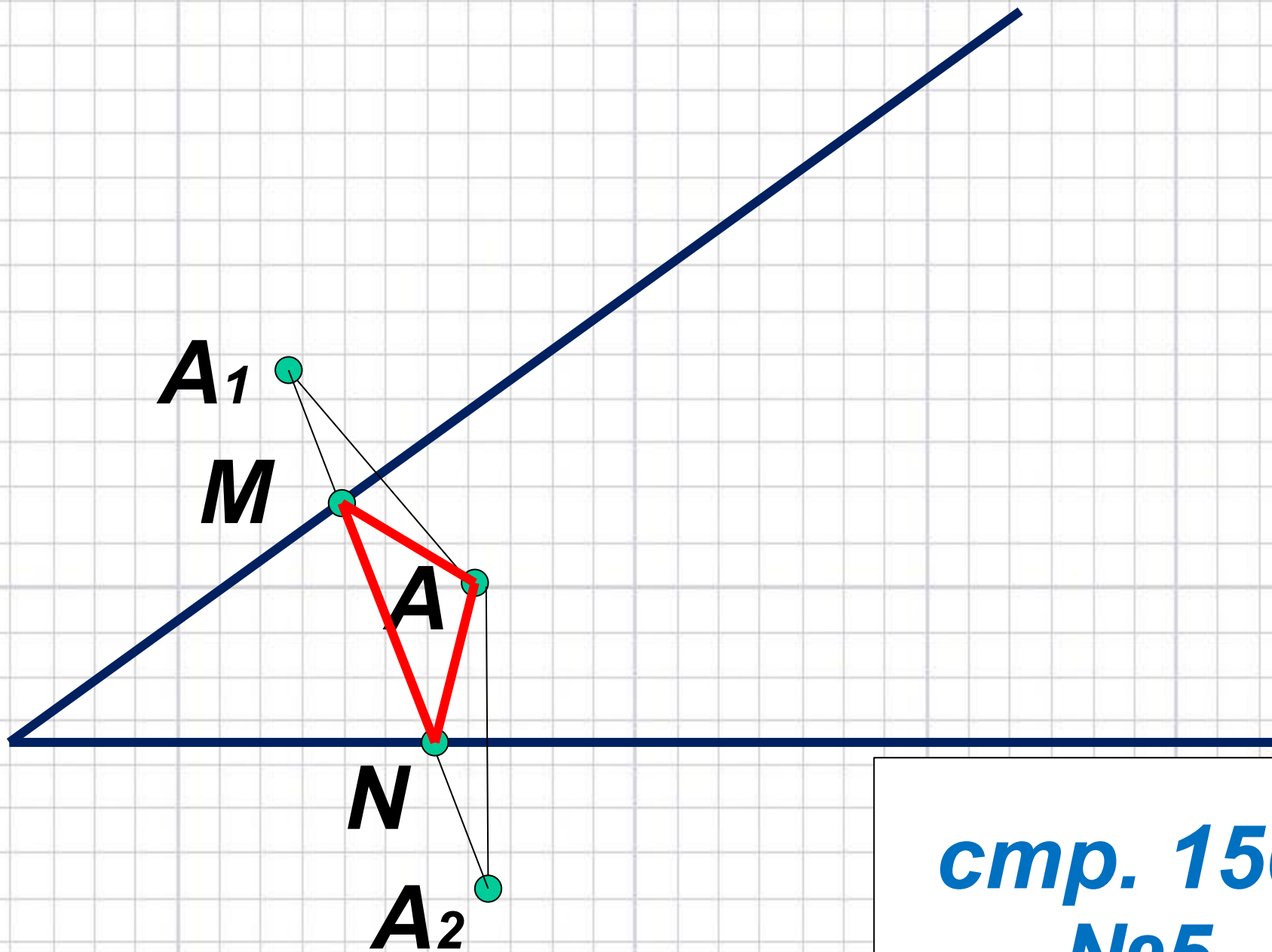


**Классическая задача  
геометрии.**

Даны прямые  $a$  и  $b$  и точки  $A$  и  $B$ , лежащие между ними. На прямых найти точки  $A_2$  и  $B_2$  такие, что длина ломаной  $AA_2B_2B$  была наименьшей.



Ещё одна важная задача.

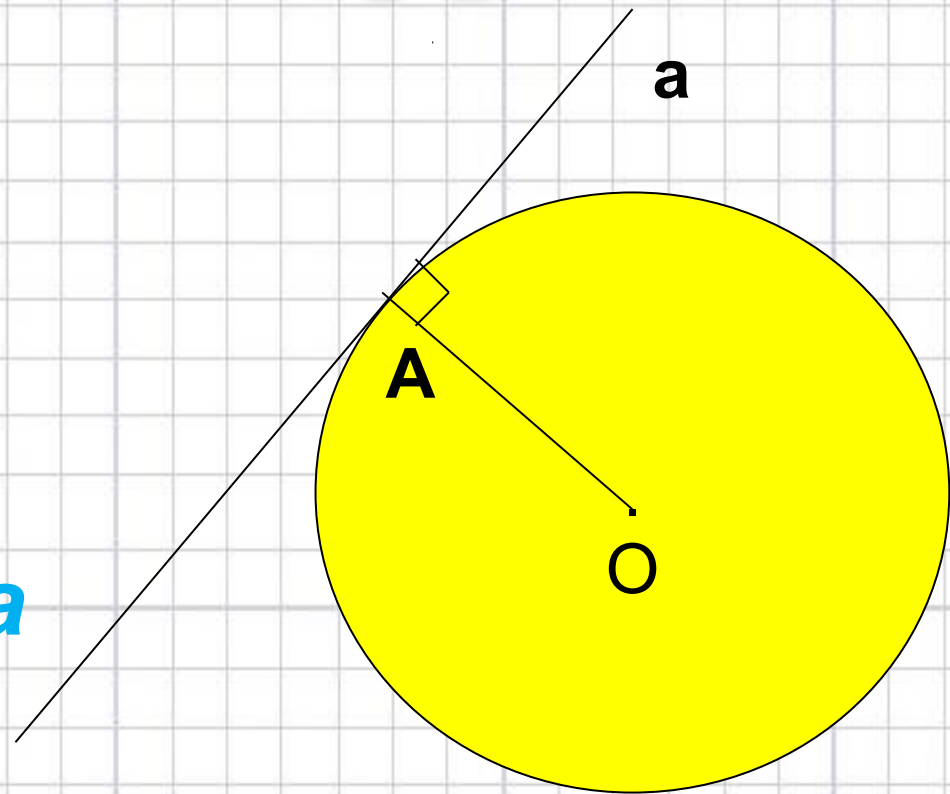


*cmp. 150,  
№5.*

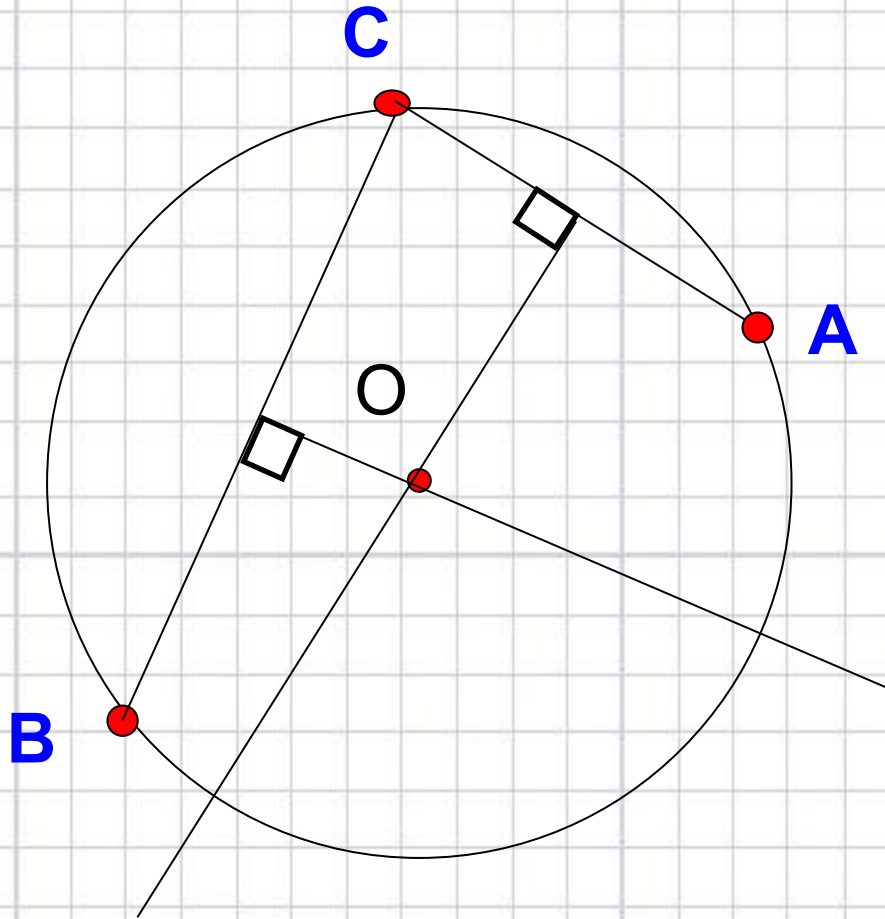


# Касательная к окружности.

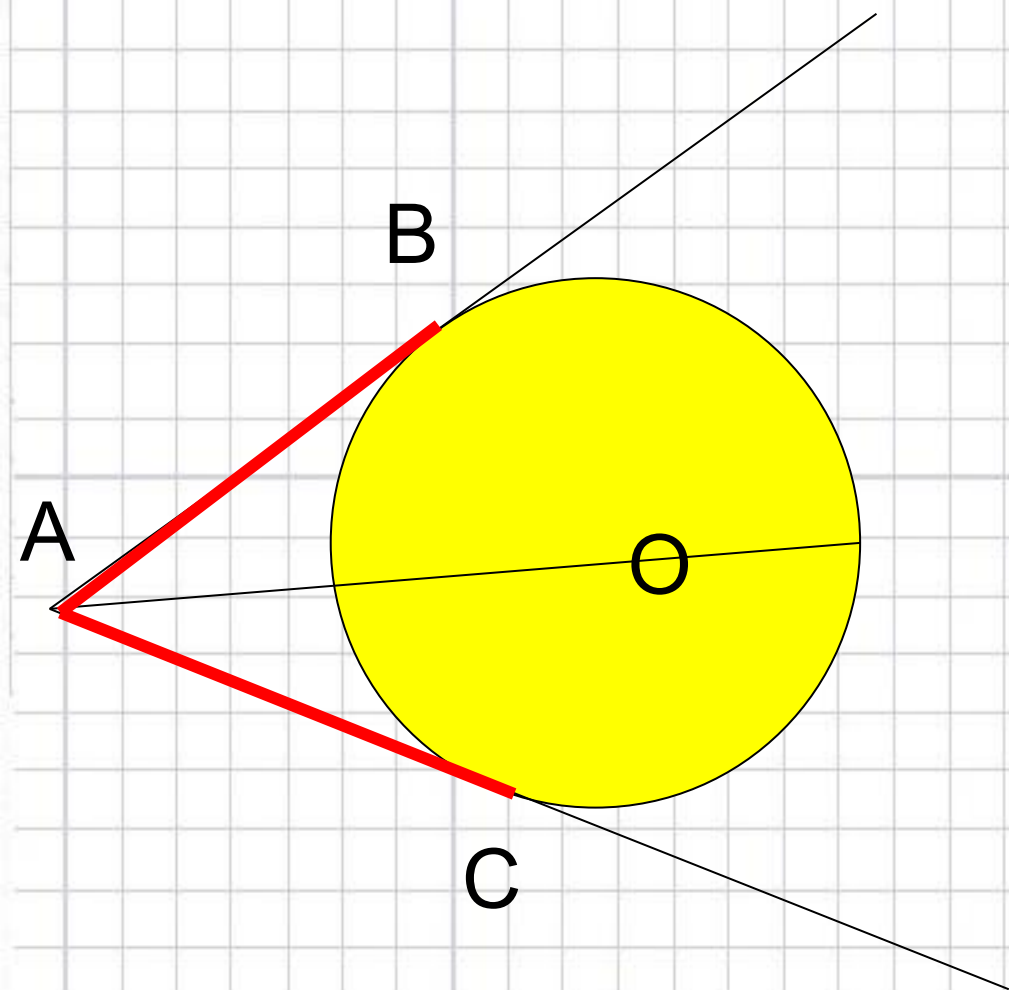
*Если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности и перпендикулярна к этому радиусу, то она является касательной.*



# Сmp. 150, №4



# Смп. 150, №3



# Домашнее задание.

- **Стр. 148 – 150 читать;**
- **Стр. 150, №3.**

