

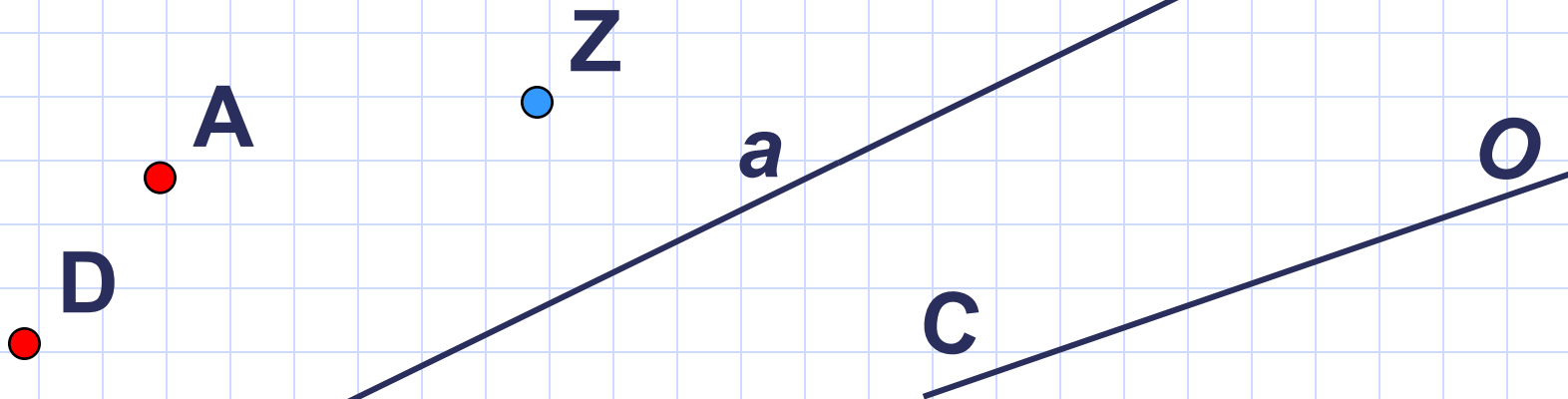
# Начальные геометрические сведения

*Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.*

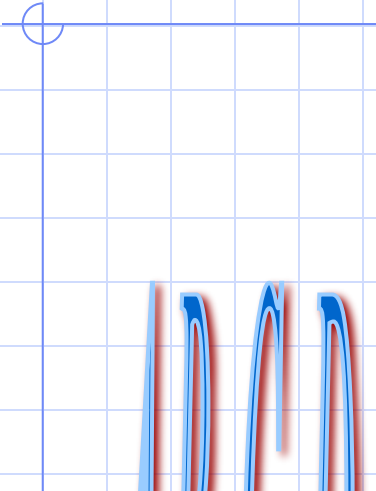
В переводе с греческого слово «геометрия»  
означает «землемерие»  
«гео» - по-гречески земля, «метрео» - мерить

Геометрия изучает свойства геометрических фигур  
на плоскости

**Фигуры: точка, прямая**

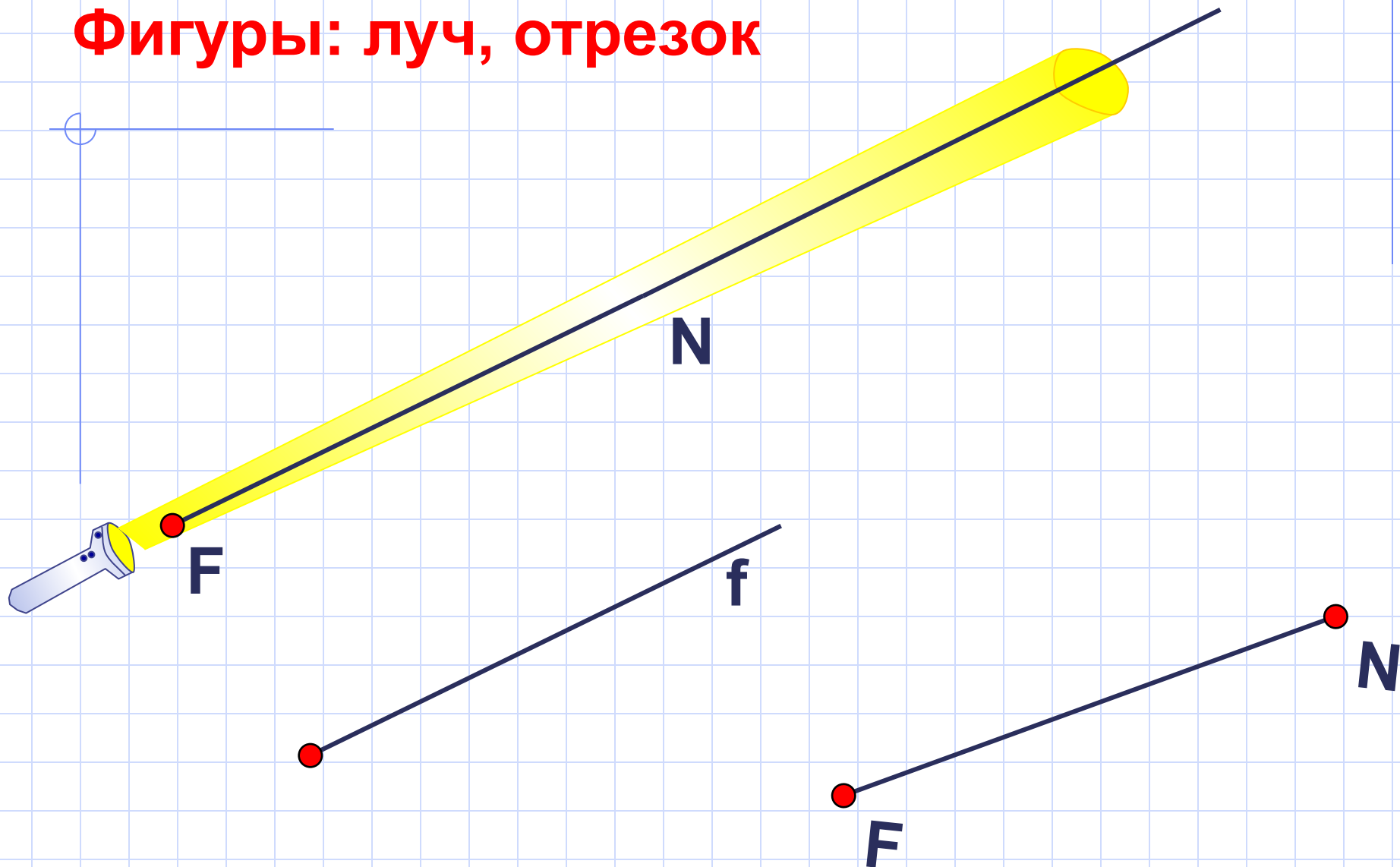


# Латинский алфавит

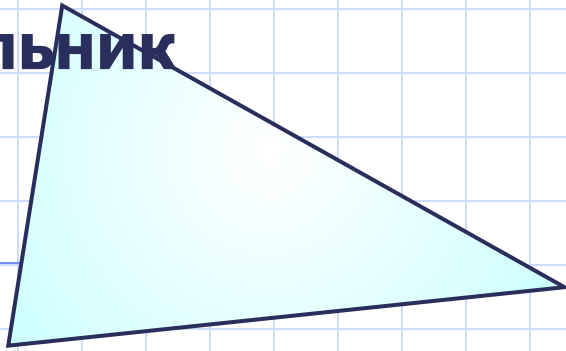


A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

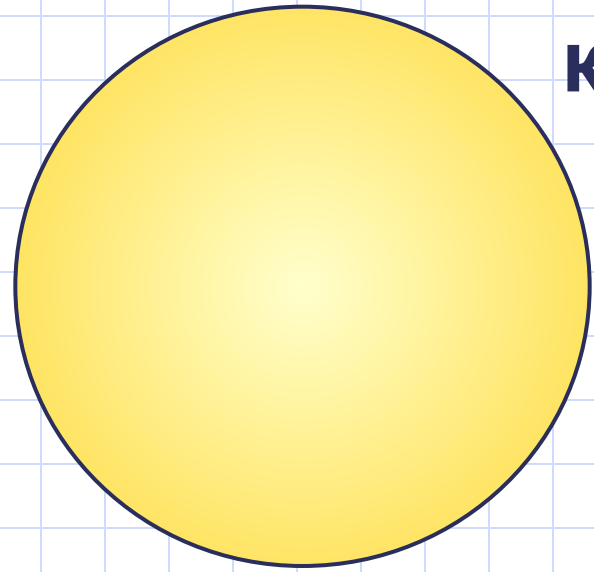
# Фигуры: луч, отрезок



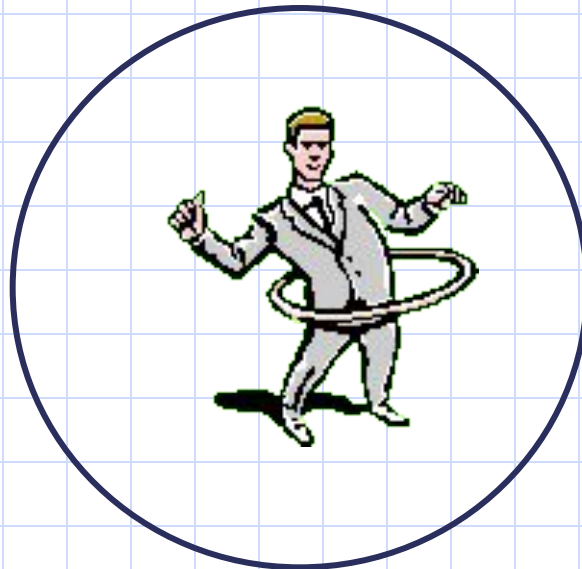
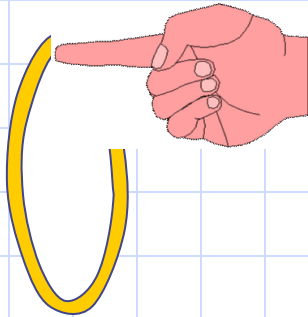
**Треугольник**



**Круг**

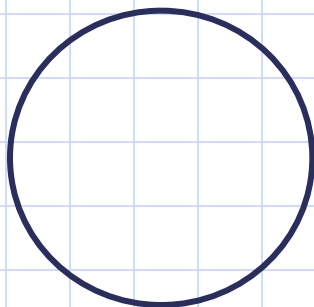
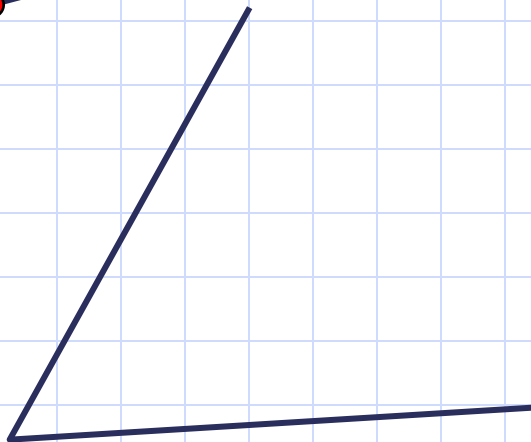
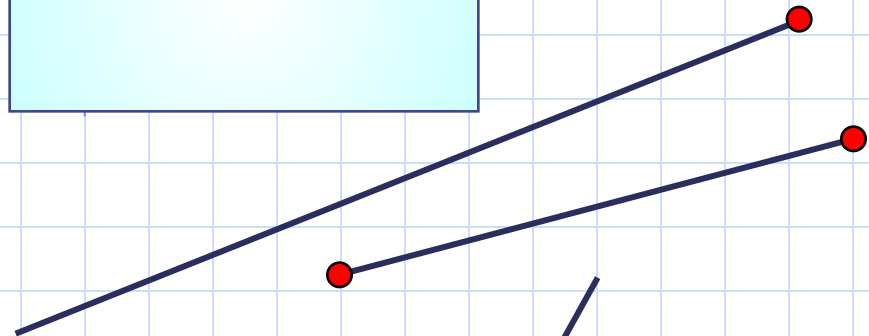
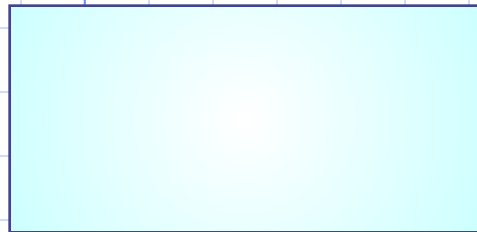
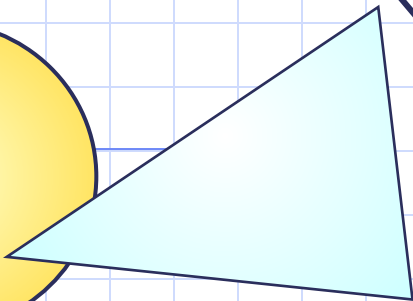
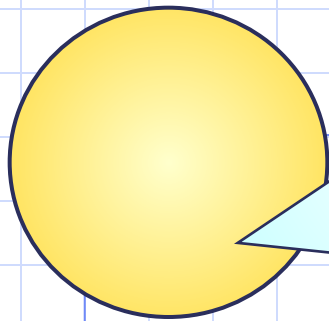


**Прямоугольник**

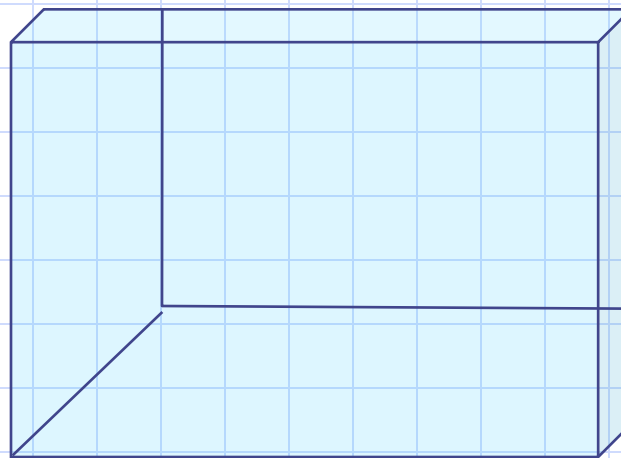
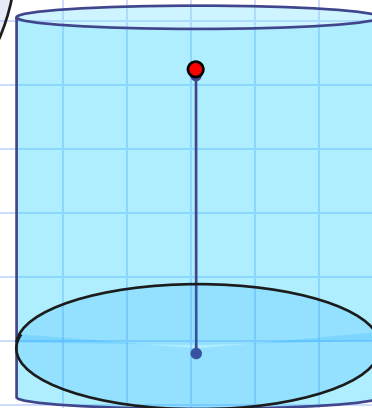
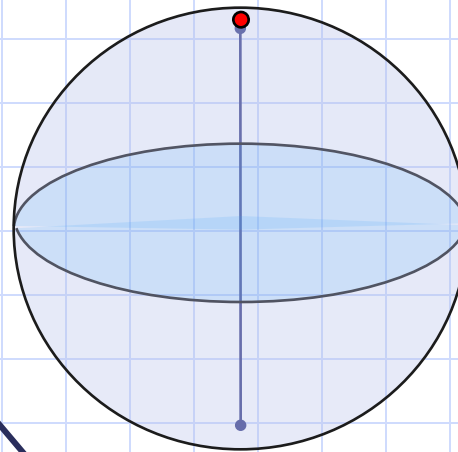


**Окружность**

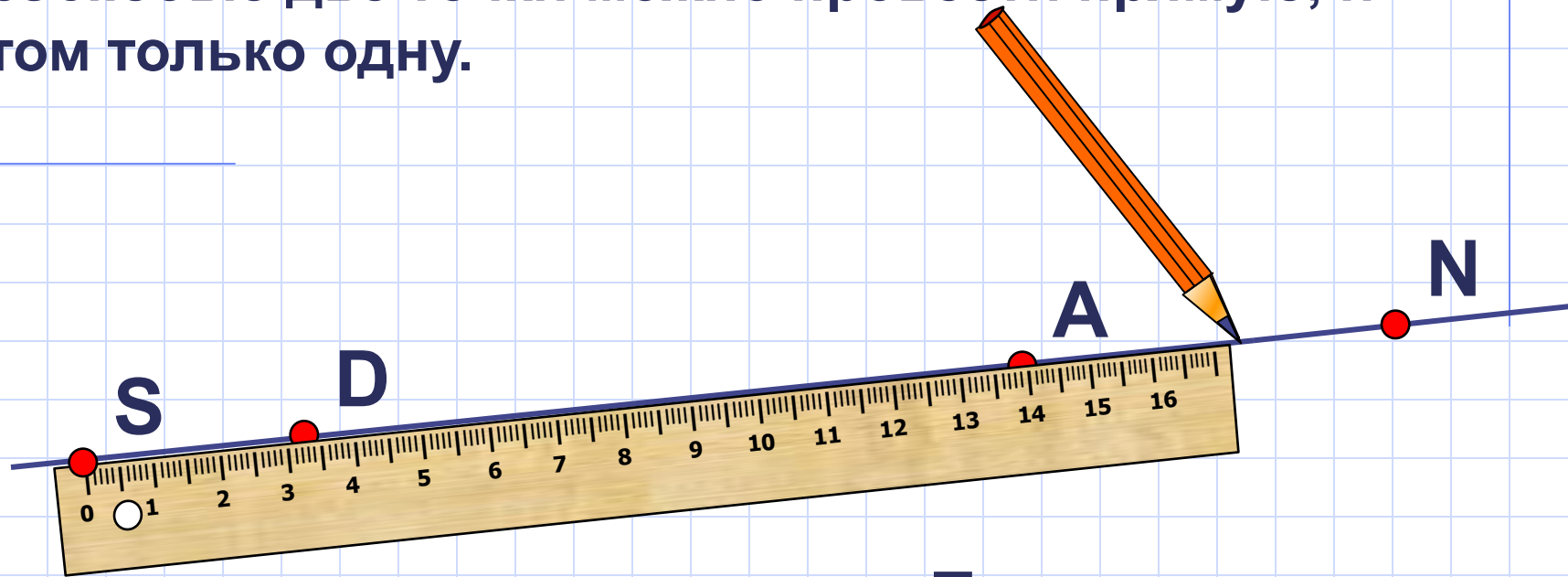
# Планиметрия



# Стереометрия



Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.

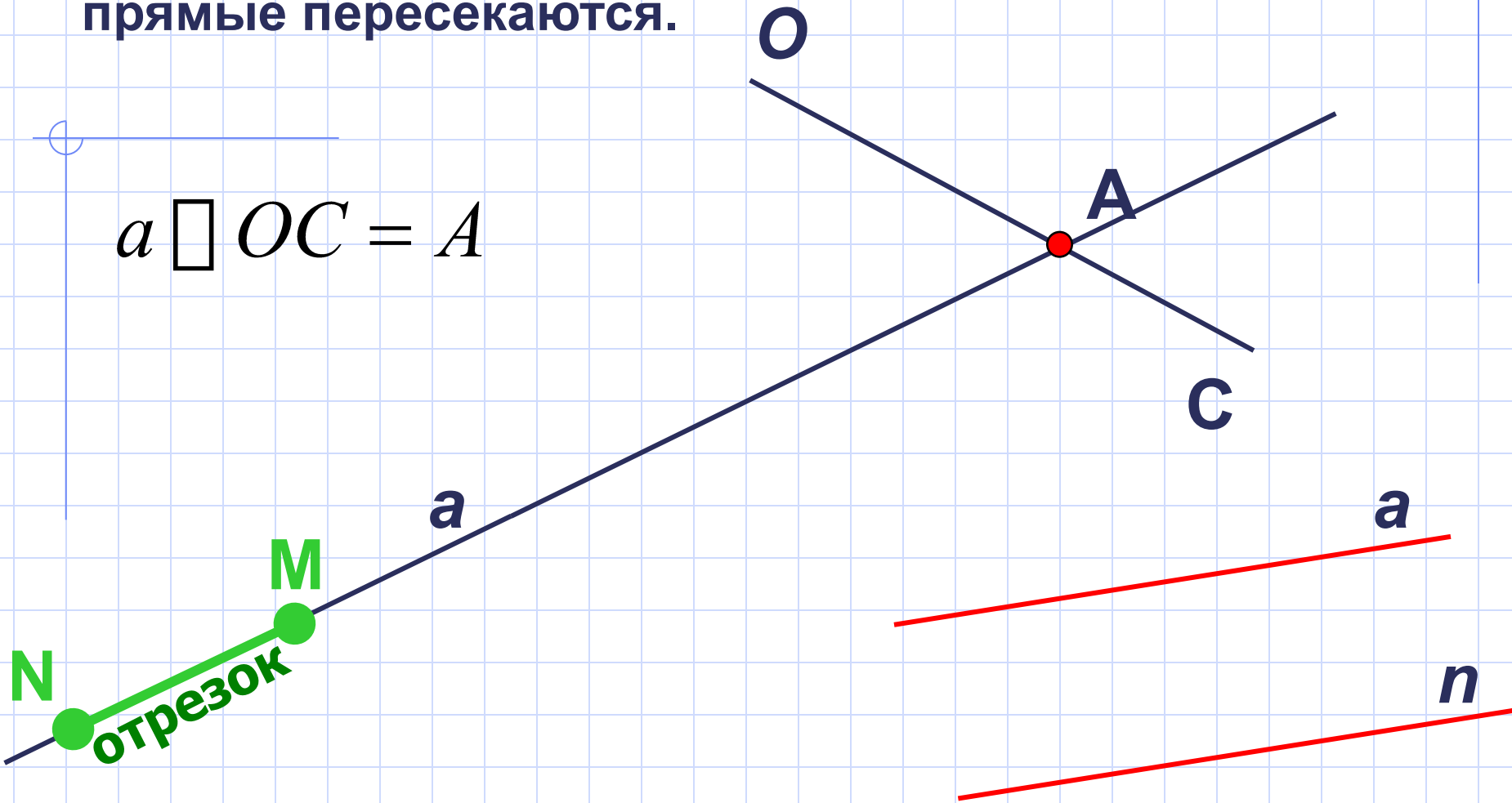


$$N \in AD$$

$$F \notin AD$$

$$S \in AD$$

Если прямые имеют общую точку, то говорят, что прямые пересекаются.



$$a \cap OC = A$$

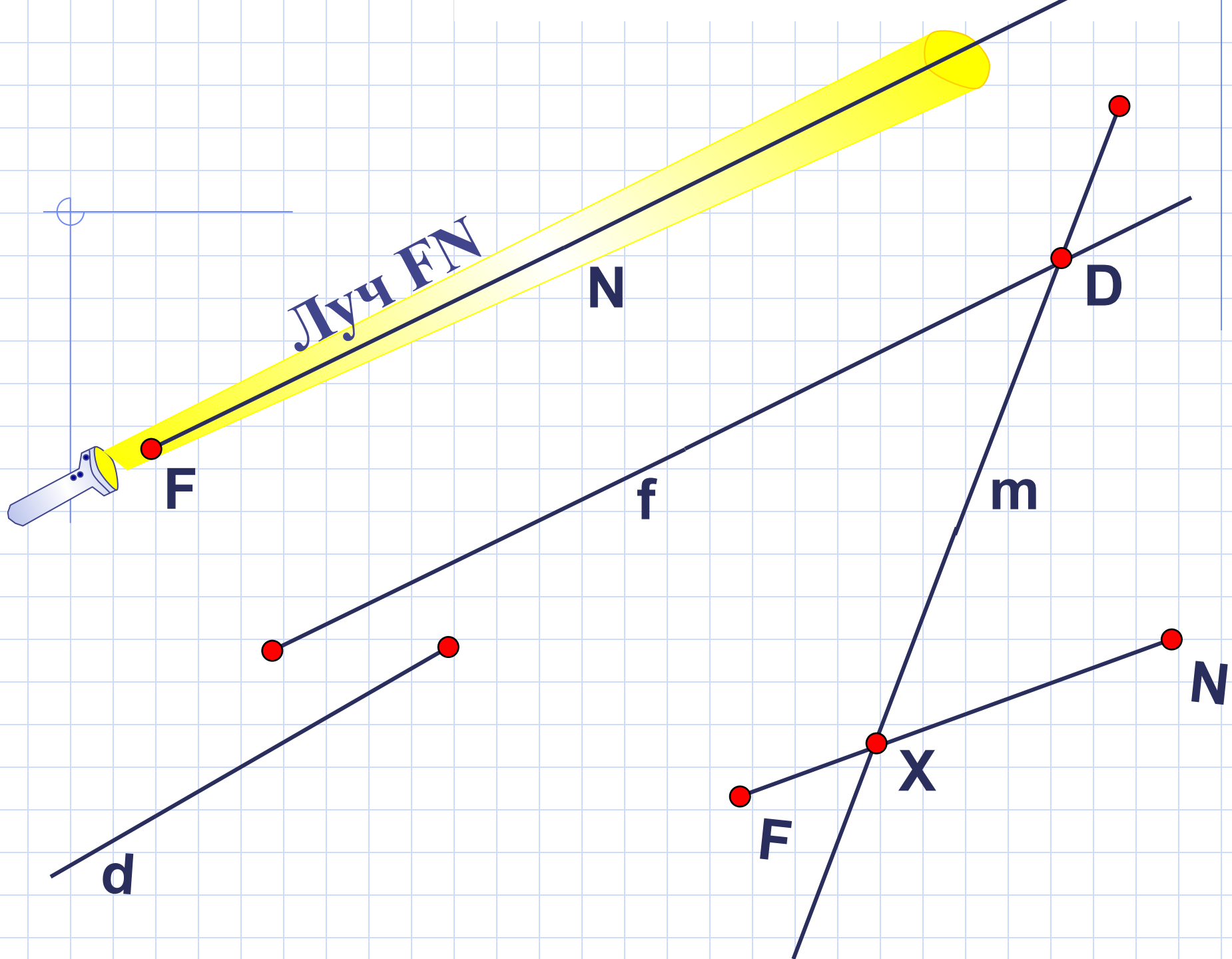
Две прямые либо имеют только одну общую точку, либо не имеют общих точек.



# Провешивание прямой.

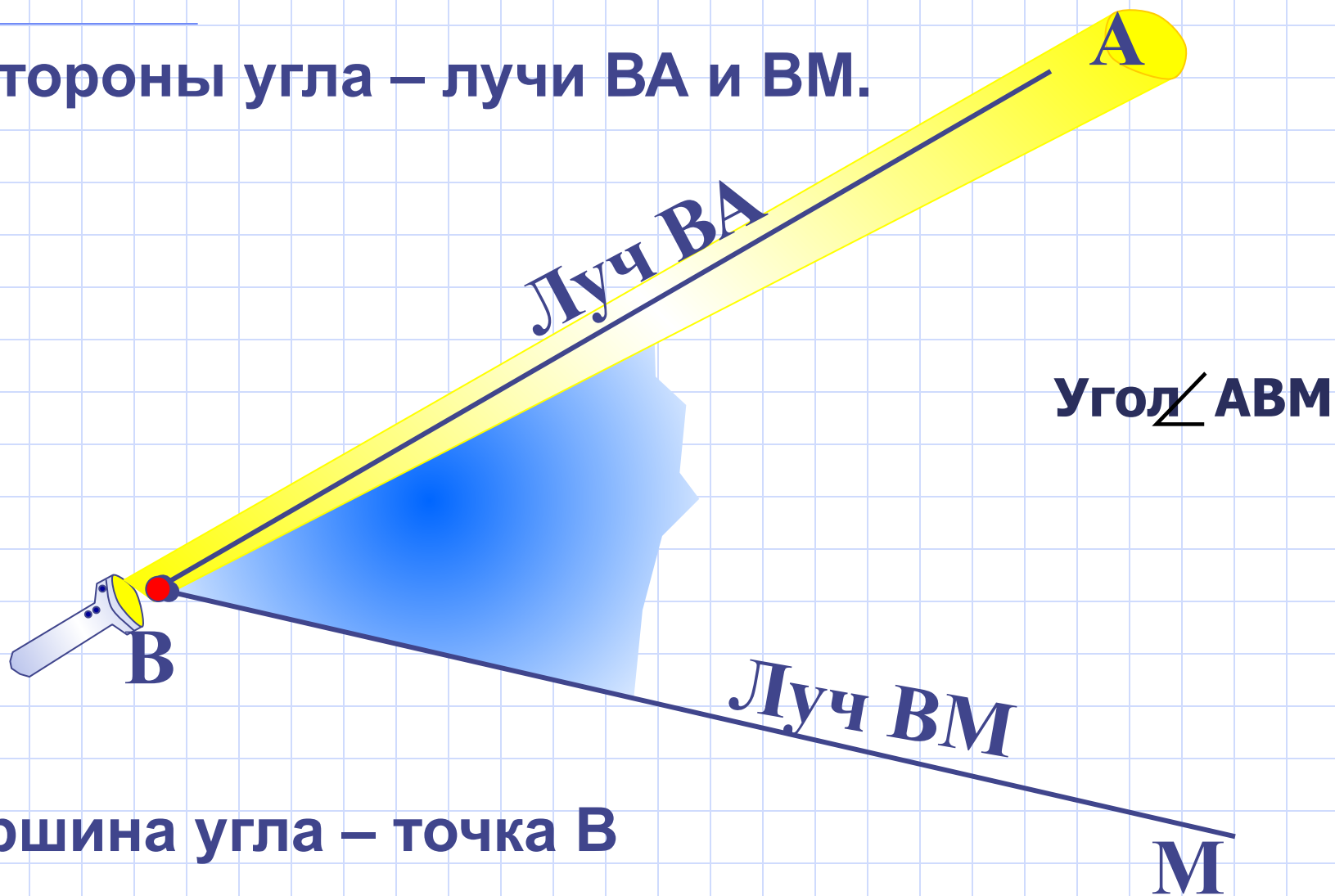
С помощью линейки построить отрезок более длинный, чем сама линейка.





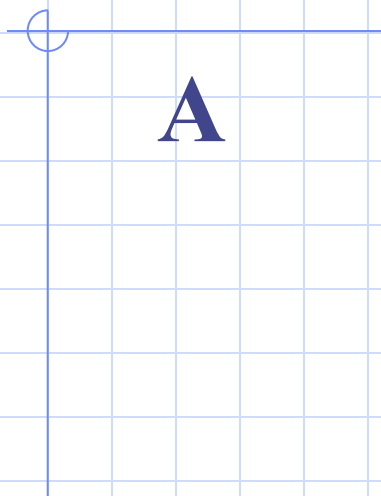
Угол – это геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.

Стороны угла – лучи ВА и ВМ.



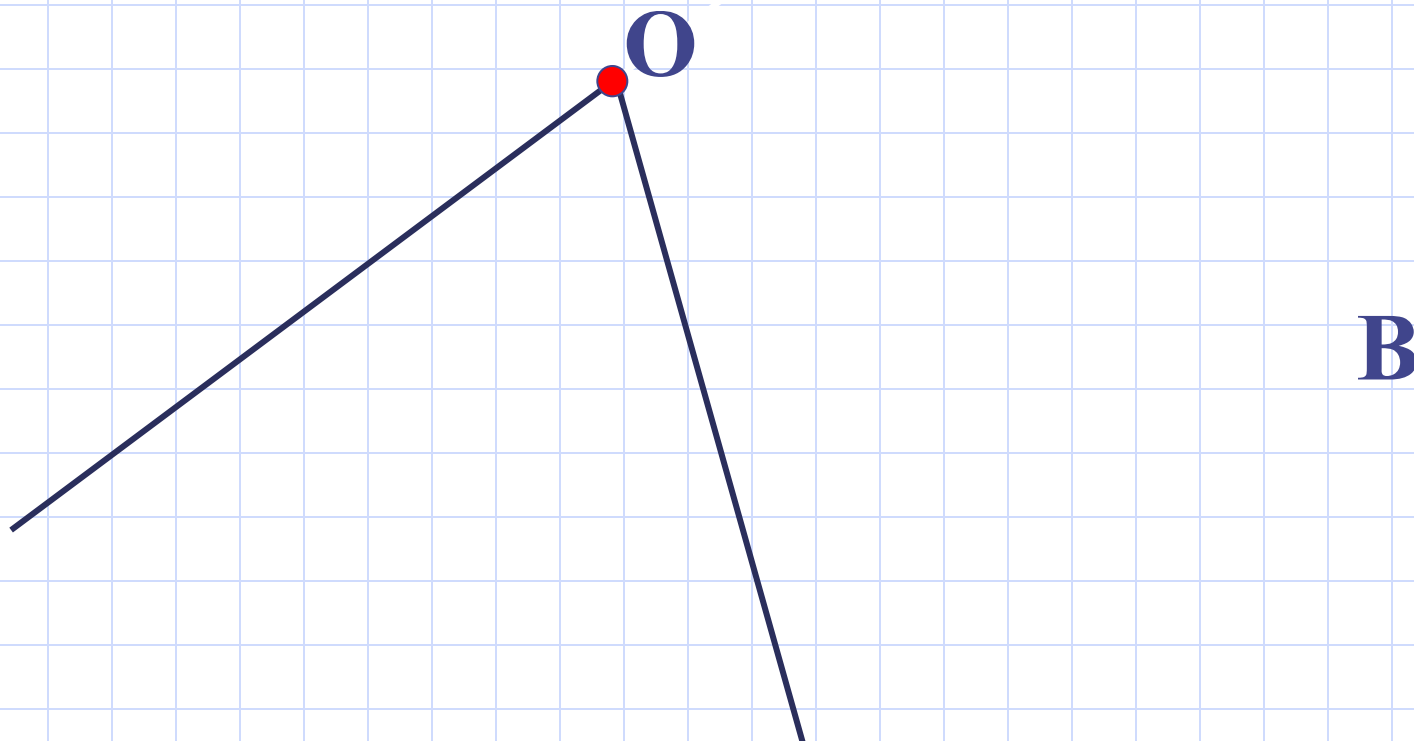
Вершина угла – точка В

Два дополнительных друг другу луча образуют развернутый угол.



Развернутый угол

$\angle AOB$



**Внешняя область угла**



**Внутренняя область  
угла  $hk$**

**h**

**k**



• Y

• Z

h

• R

• L

X

• W

• V

• D

•

• C

• P

• S

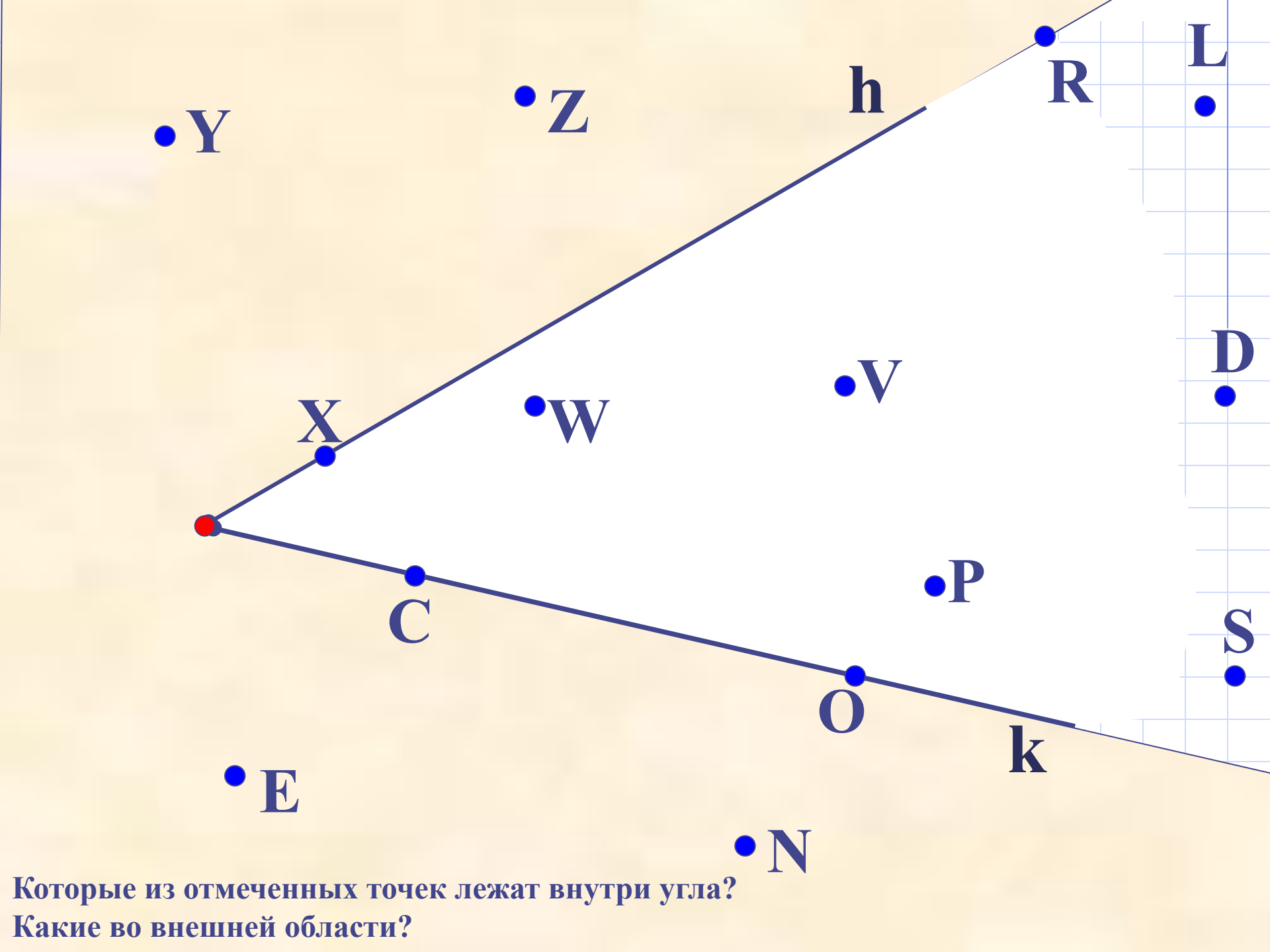
O

k

• E

• N

Которые из отмеченных точек лежат внутри угла?  
Какие во внешней области?



Сколько лучей, отрезков  
можно обнаружить на рисунке?

