



## Тема урока:

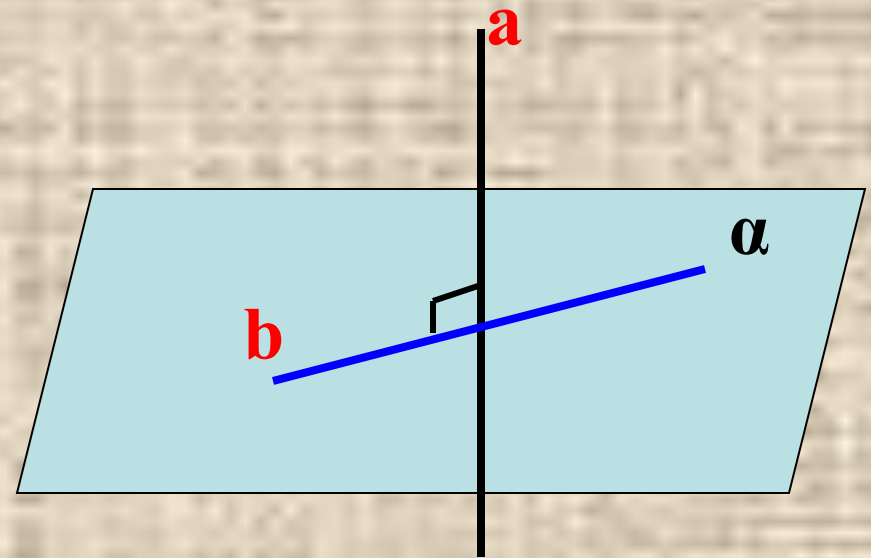
# Вычисление расстояния от точки до плоскости

*Автор: Классен Светлана Викторовна, учитель математики высшей категории МОУ «Красногвардейская гимназия», Оренбургская область, Красногвардейский район*

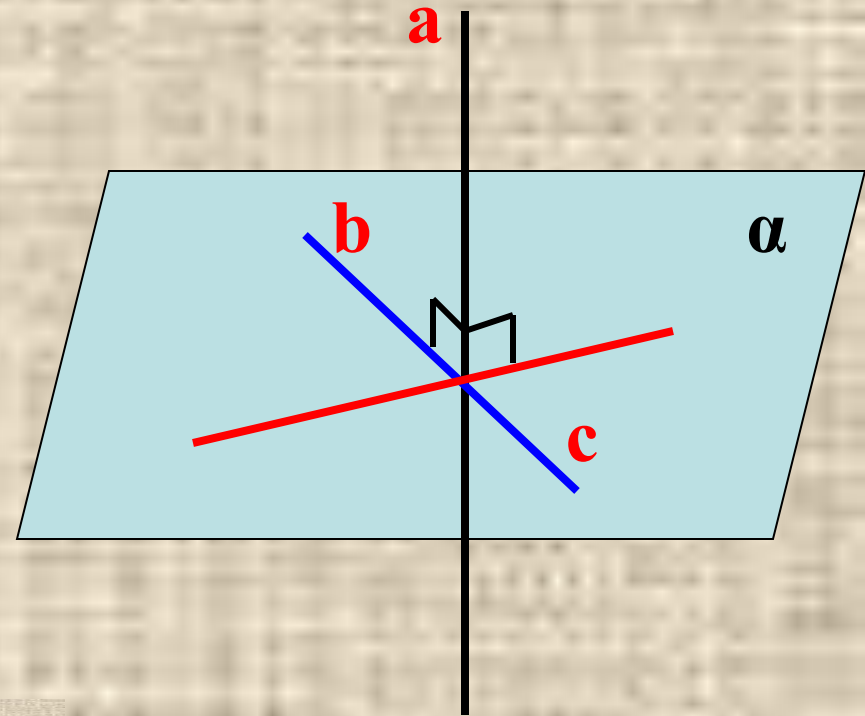
Колесова Ж. В.



1. Дайте определение прямой перпендикулярной плоскости.

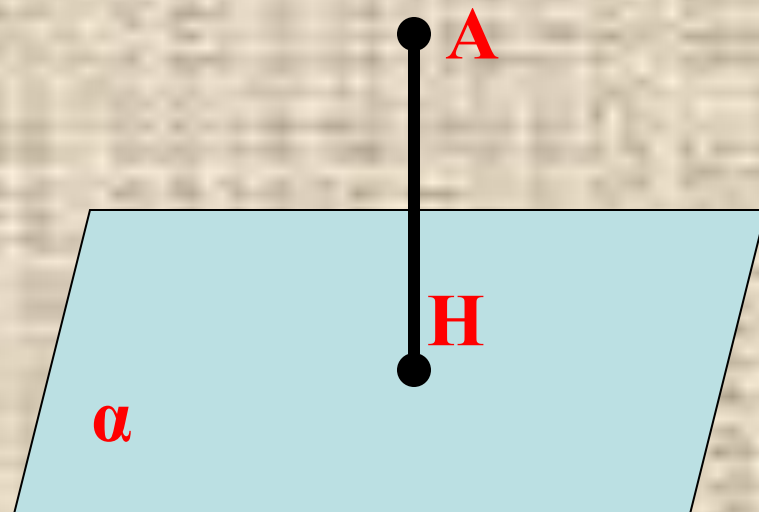


2. Сформулируйте признак перпендикулярности прямой и плоскости.



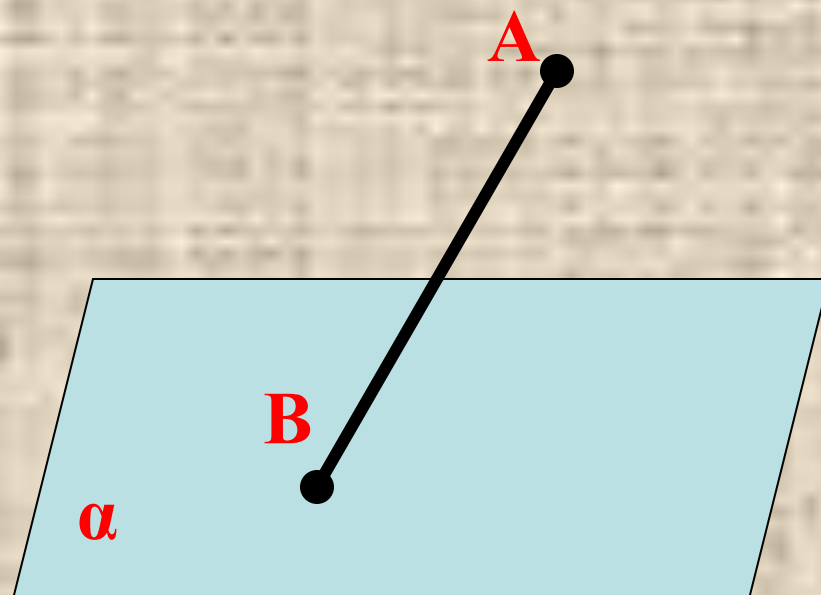
## ВОПРОС:

Что называется  
перпендикуляро  
м к плоскости?

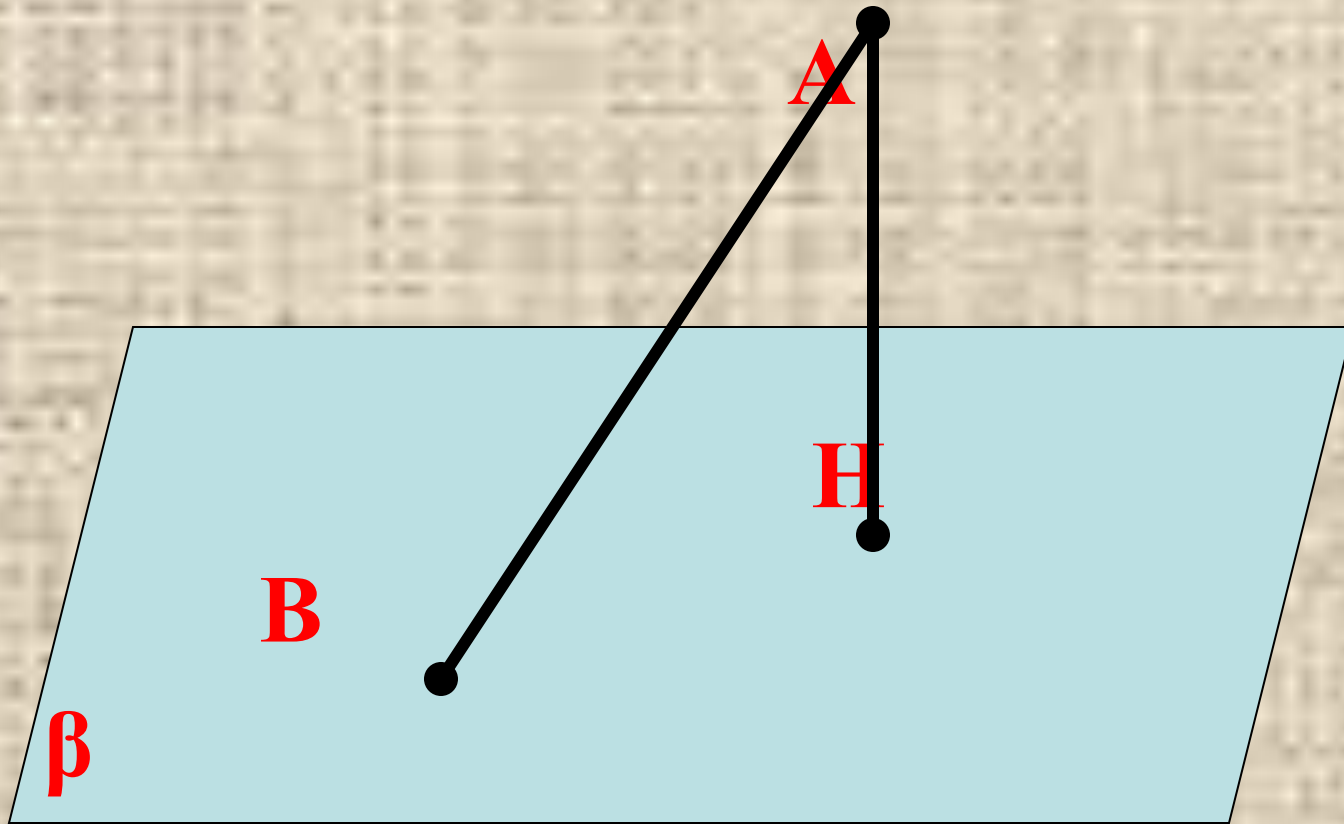


## ВОПРОС:

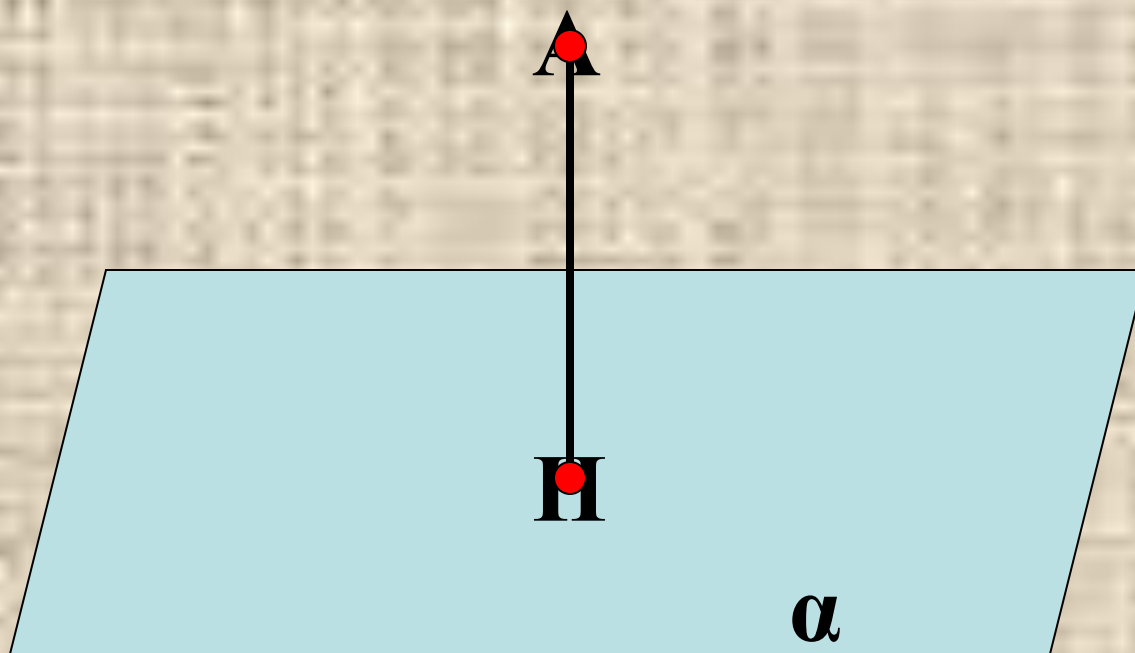
Что называется  
наклонной?



**ВОПРОС:** Что интересного можете отметить о длине перпендикуляра и длине наклонной?

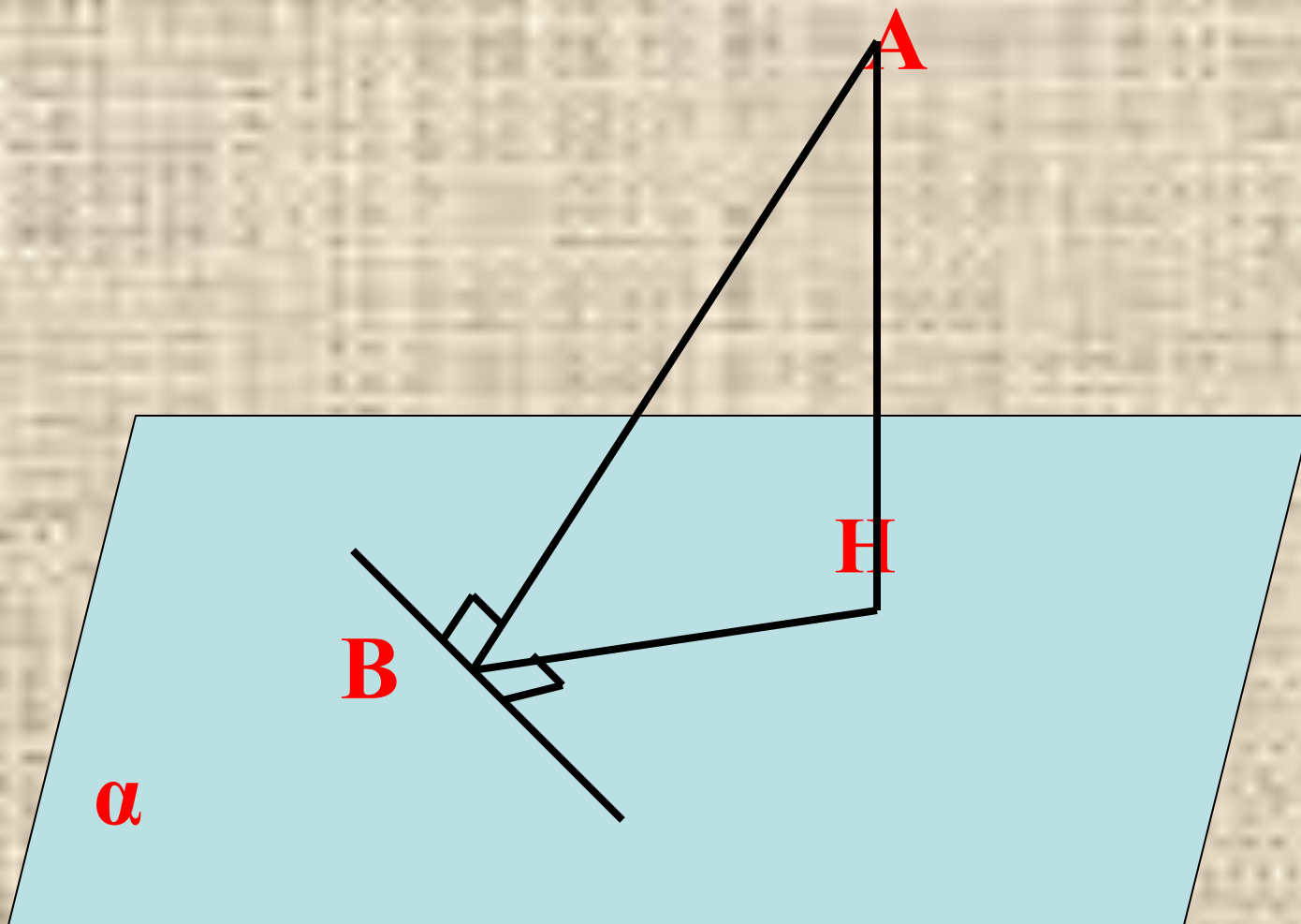


**ВОПРОС: Что называется  
расстоянием от точки до плоскости?**

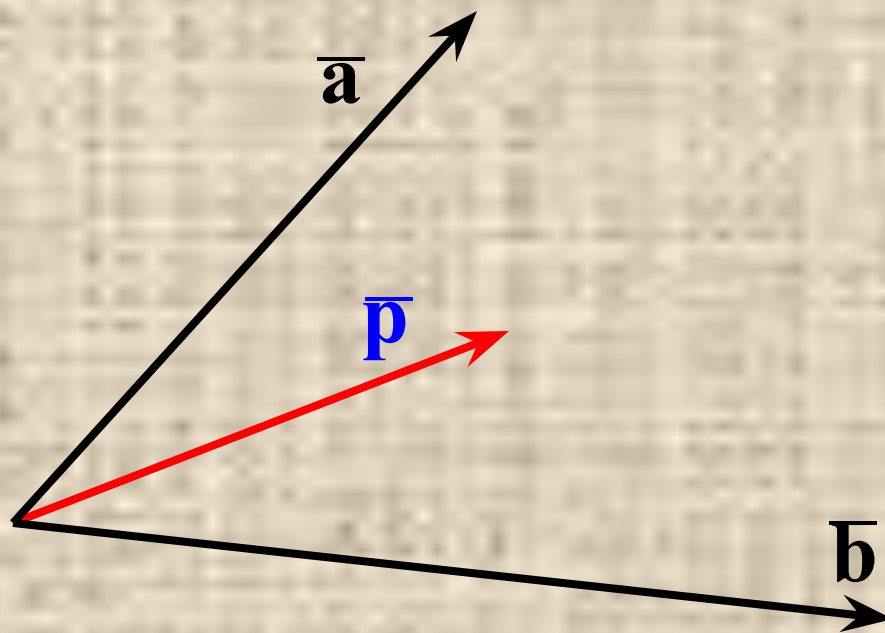


Колес

# Сформулируйте теорему о трех перпендикулярах.



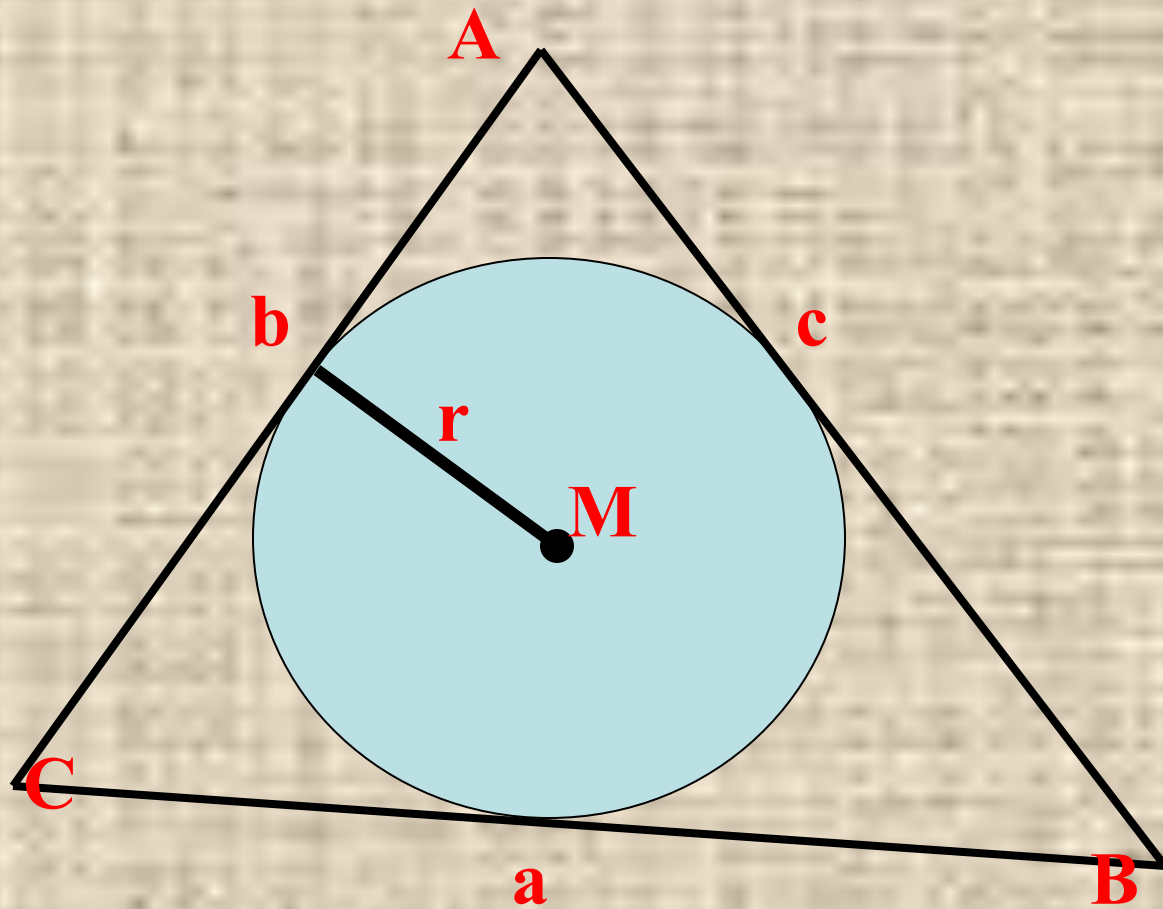
**ВОПРОС:** Как разложить вектор по двум неколлинеарным векторам?



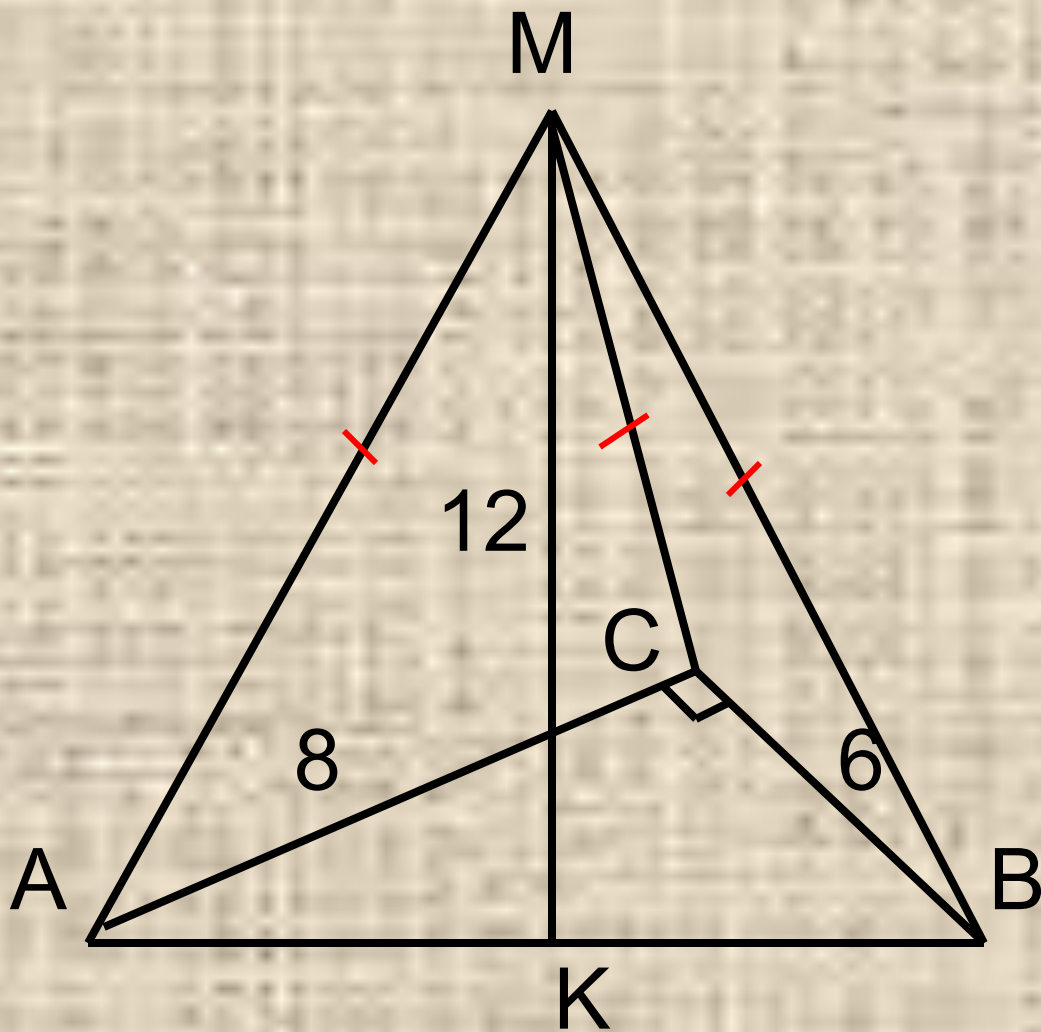
$$\vec{p} = n\vec{a} + k\vec{b}$$

Колес

**ВОПРОС:** Как  
вычислить  
площадь  
треугольника,  
зная длины  
его сторон и  
радиус  
вписанной  
окружности?

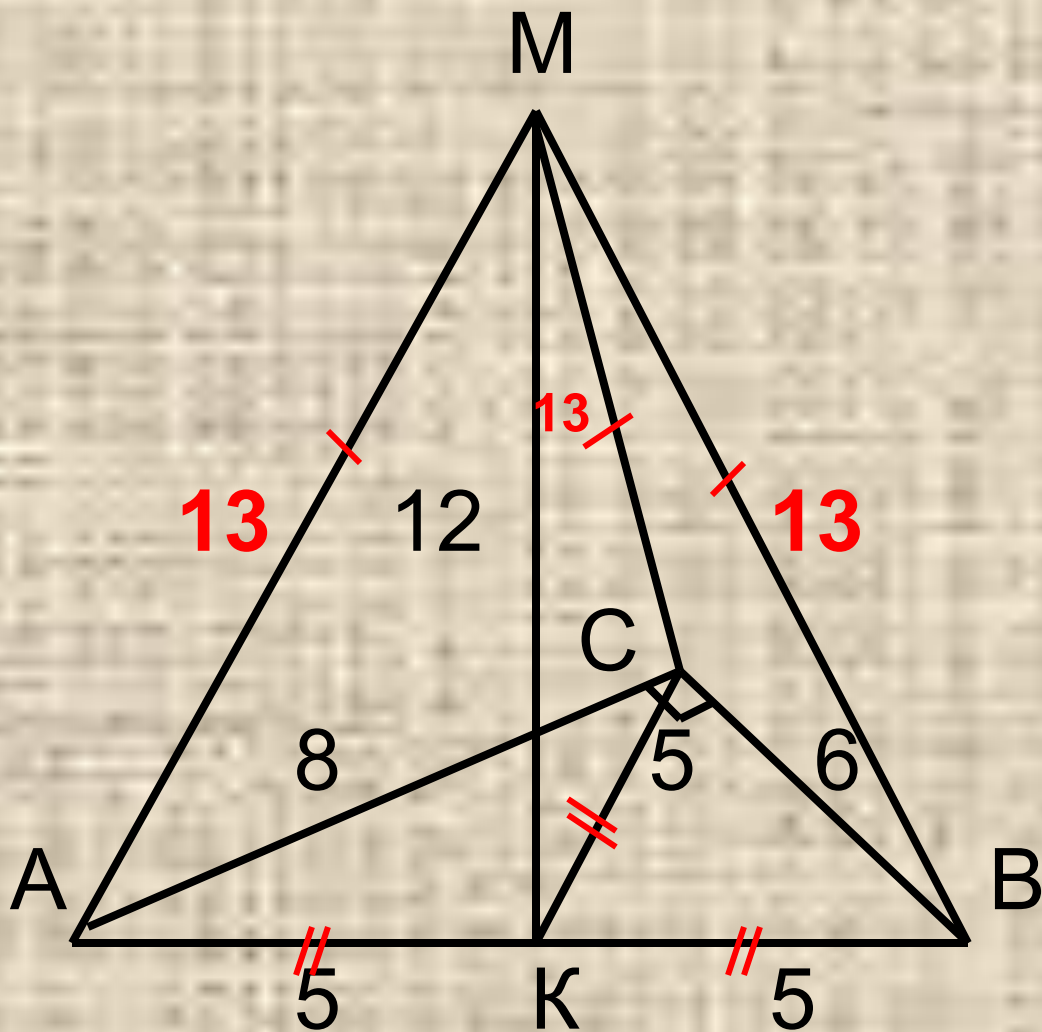






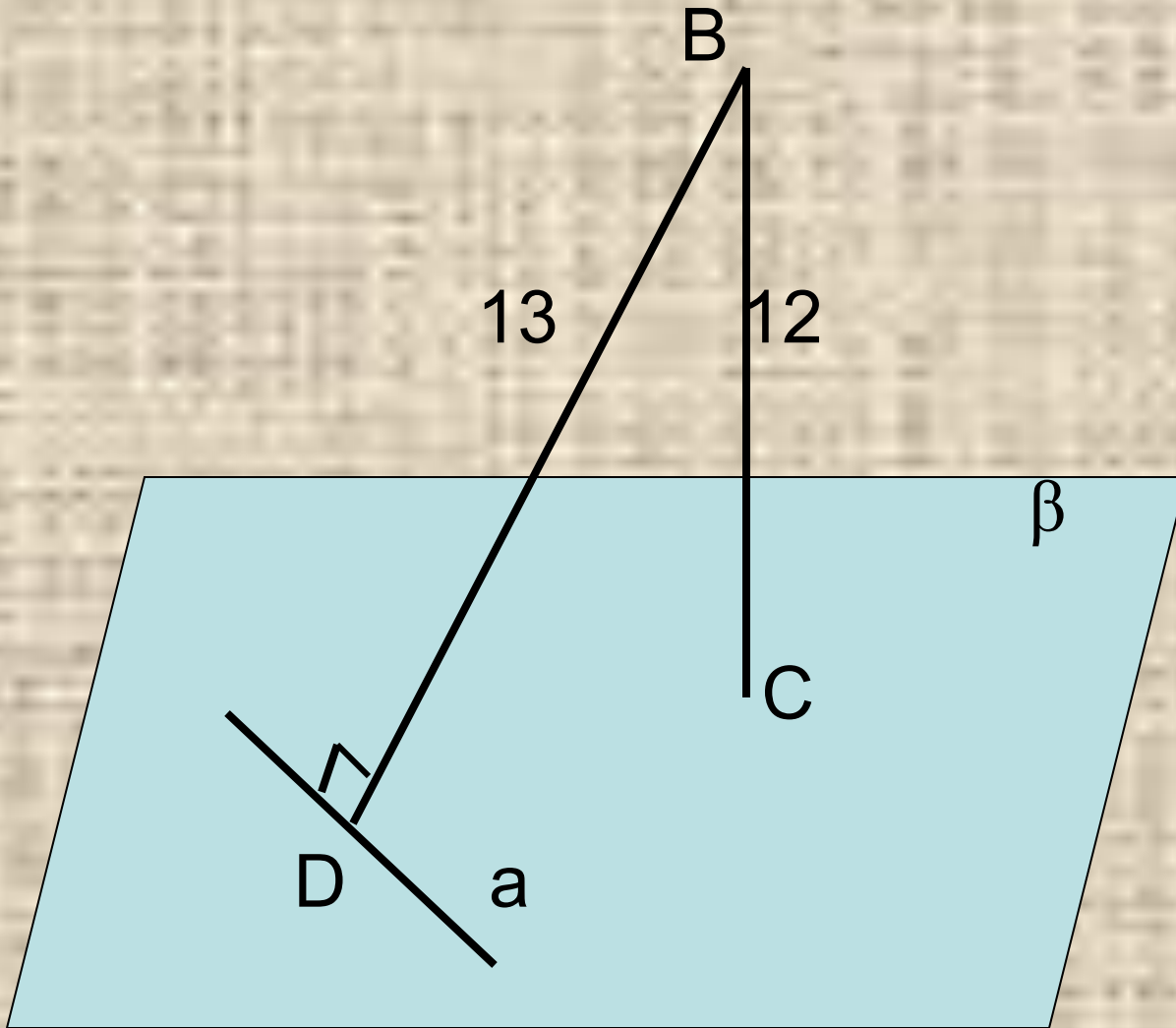
$$\rho (M, ABC)=12$$

**AM-? BM-? CM-?**

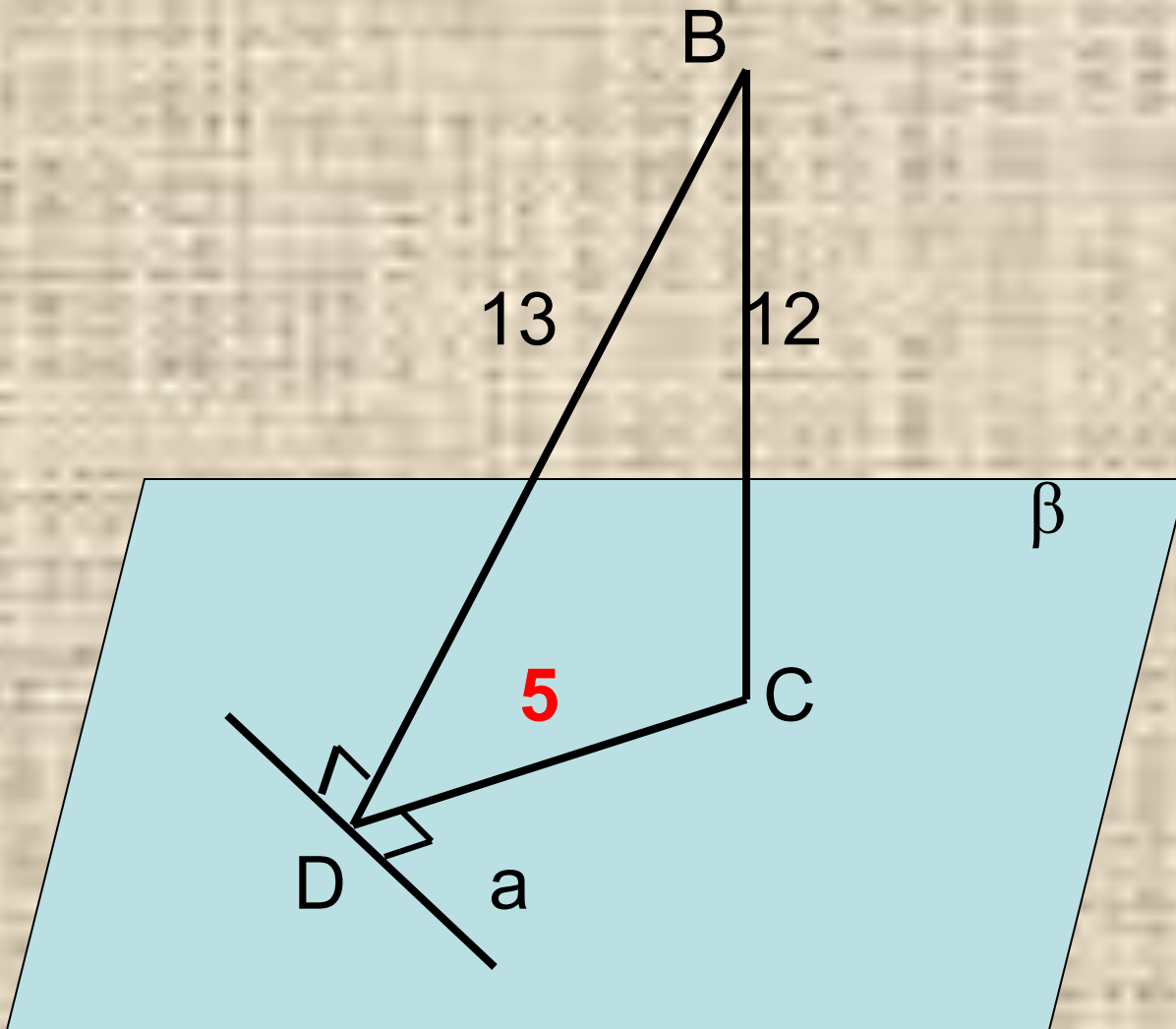


AM-? BM-? CM-?

**AM=BM=CM=13**

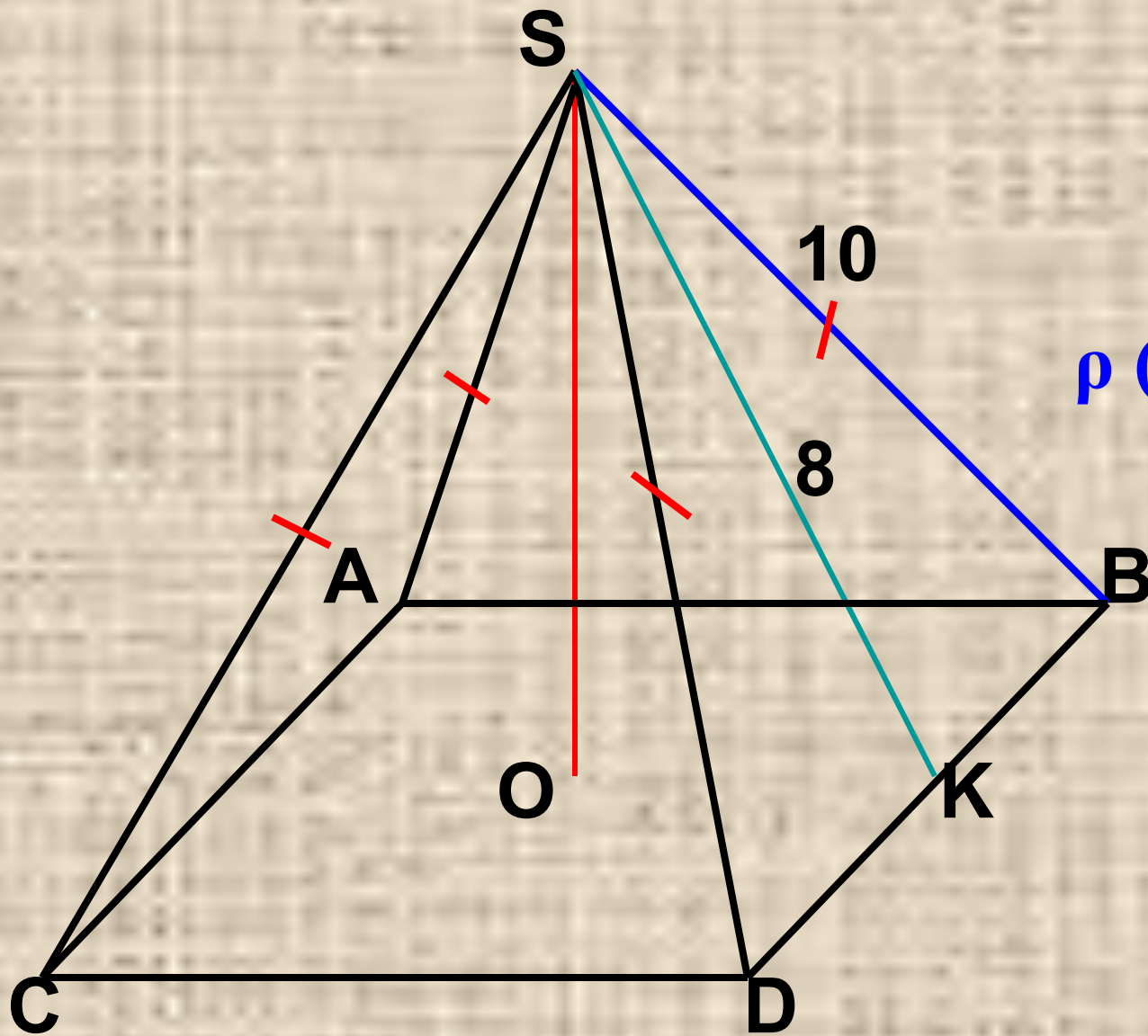


$BC \perp \beta$   
 $a \perp BD$   
 $\rho(C, a) = ?$



$$BC \perp \beta$$
$$a \perp AB$$
$$\rho(C, a) = 5$$

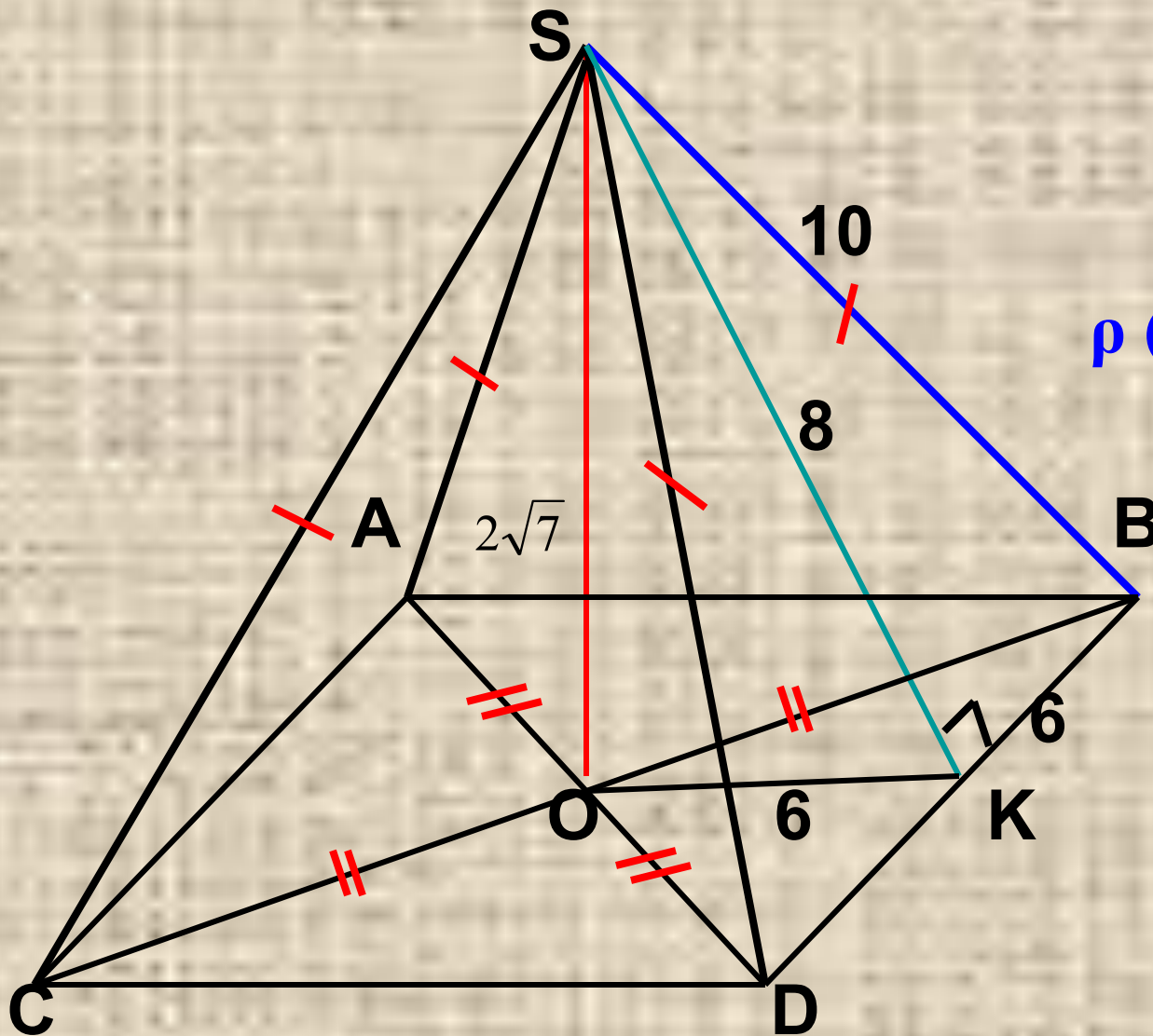
Колес



**$SB=10$**

**$SK=8$**

**$\rho(S, ABCD)-?$**



**SB=10**

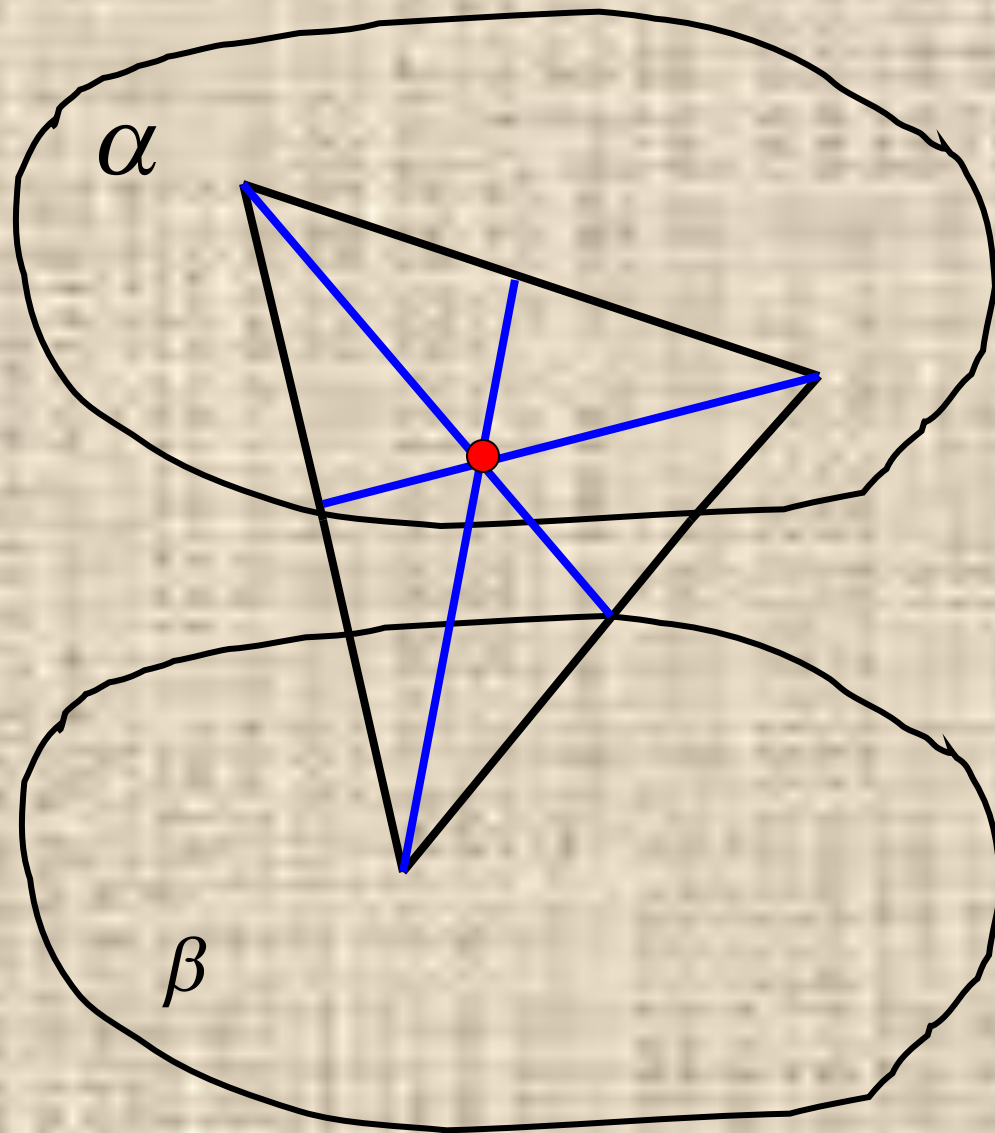
**SK=8**

$\rho (S, ABCD)-?$

Колес

# ЗАДАЧА

**Даны две параллельные плоскости и множество треугольников, таких, что в каждом треугольнике две вершины принадлежат первой из двух данных плоскостей, а третья вершина — второй. Какую фигуру образует множество всех точек пересечения медиан треугольников?**



Колес