



Тема урока:

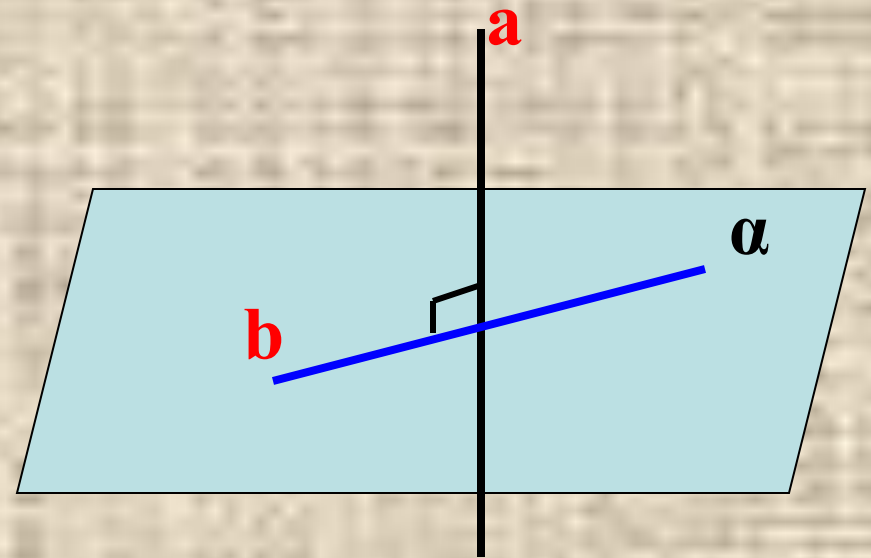
Вычисление расстояния от точки до плоскости

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

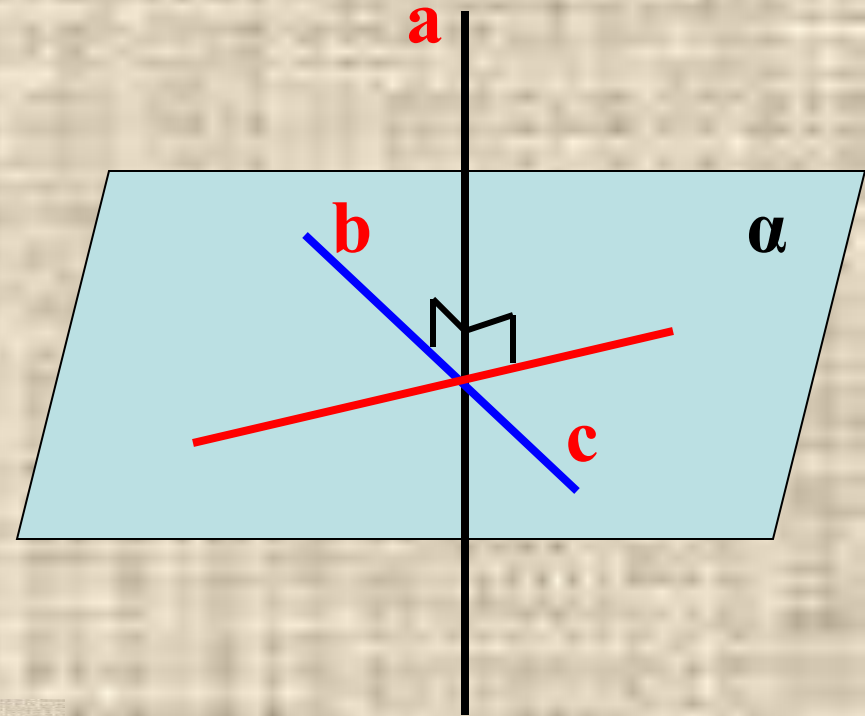
Колесова Ж. В.



1. Дайте определение прямой перпендикулярной плоскости.

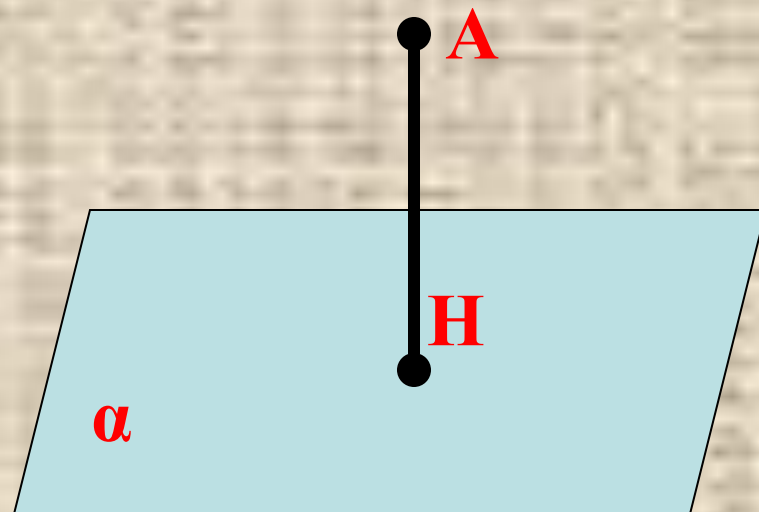


2. Сформулируйте признак перпендикулярности прямой и плоскости.



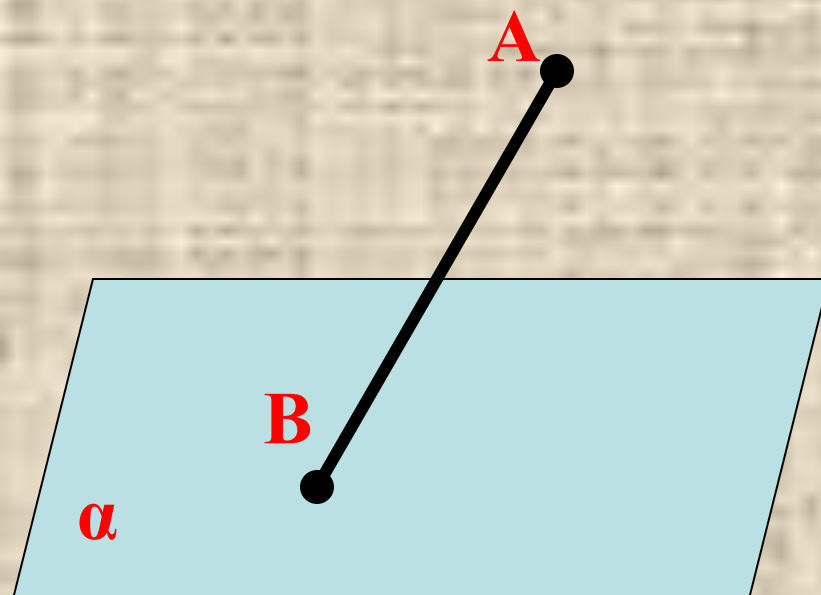
ВОПРОС:

Что называется
перпендикуляро
м к плоскости?

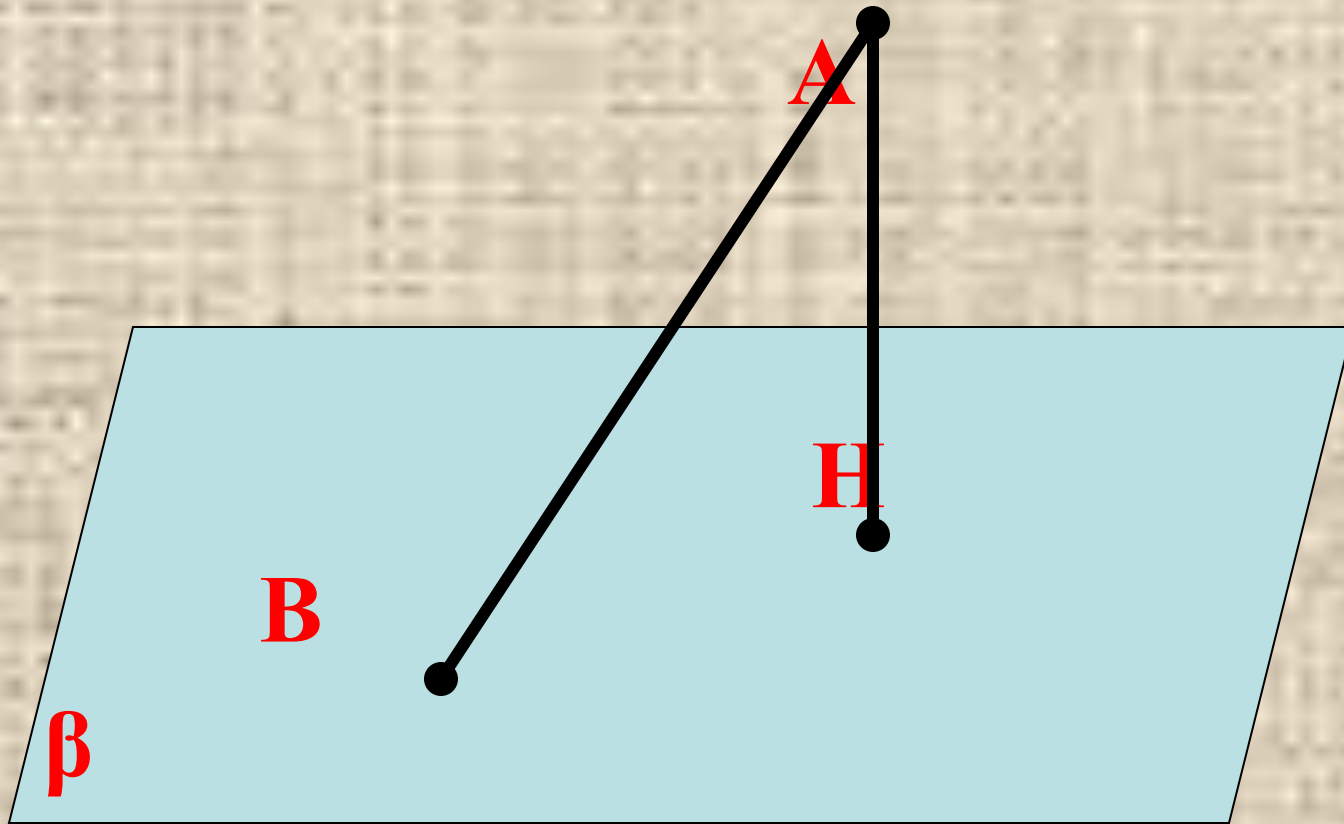


ВОПРОС:

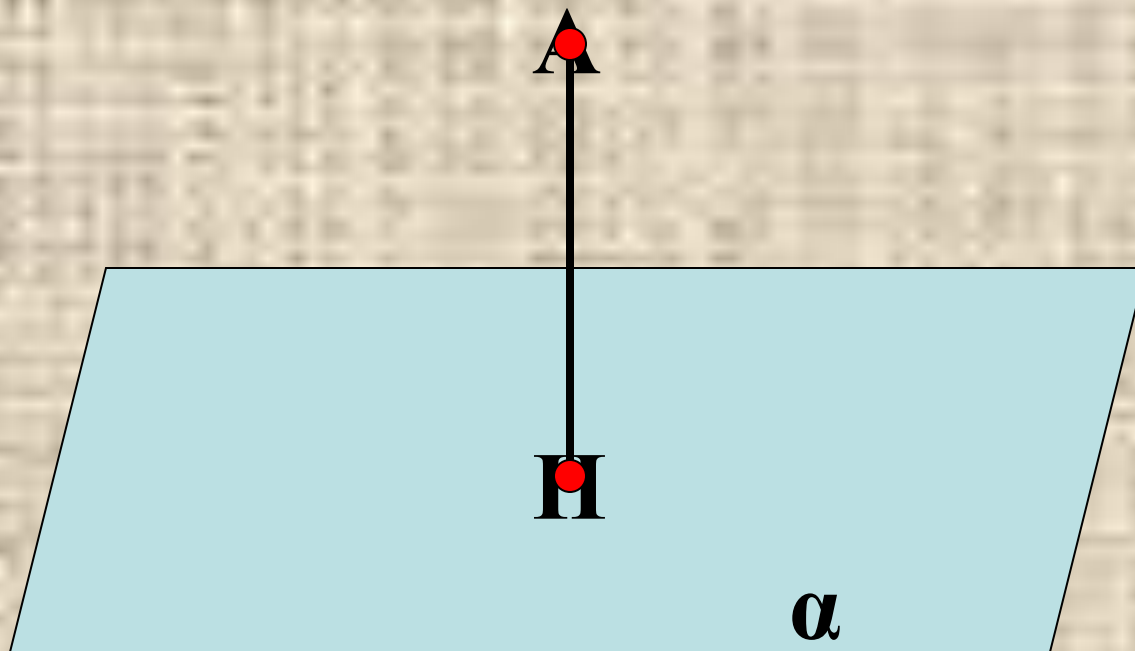
Что называется
наклонной?



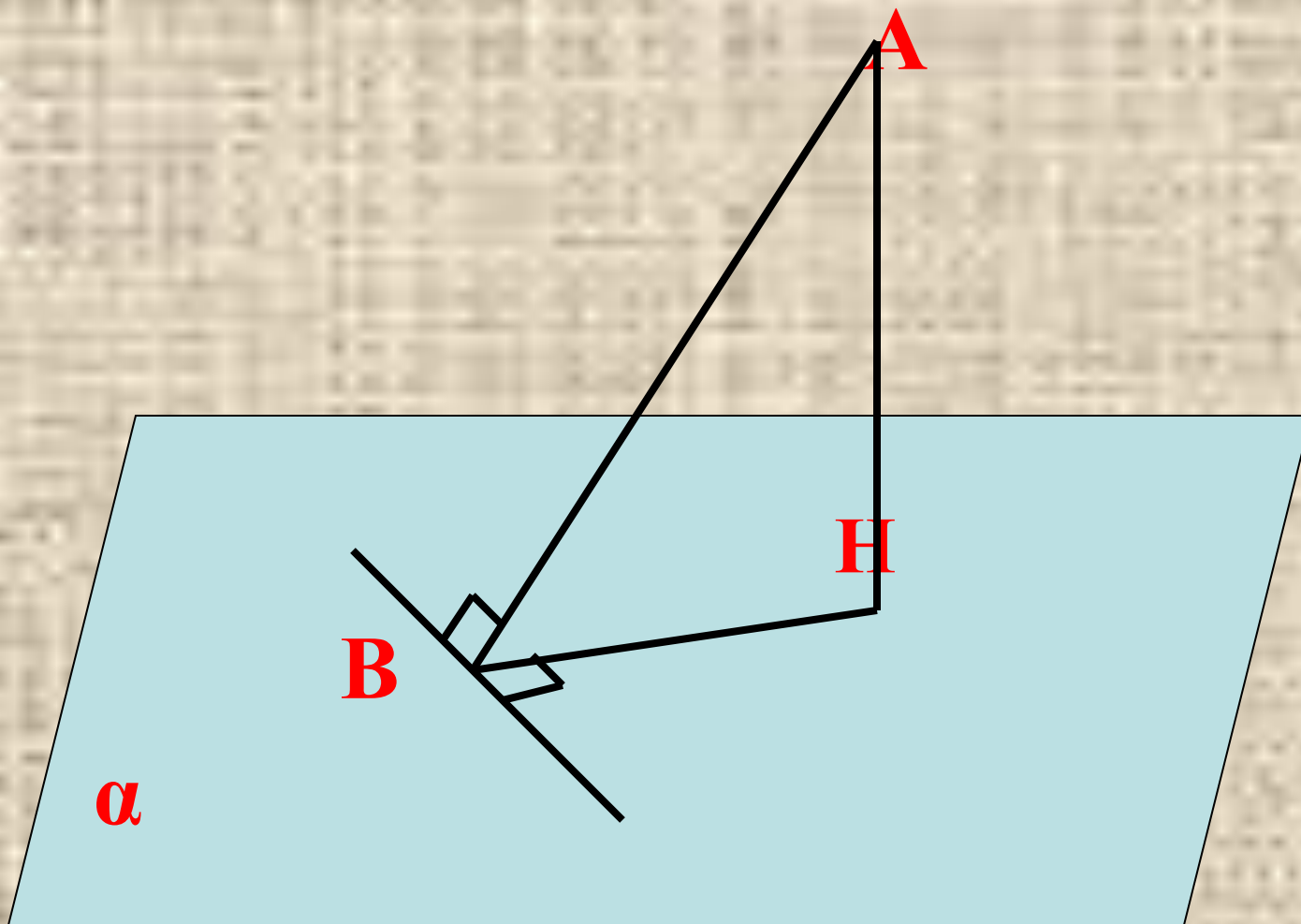
ВОПРОС: Что интересного можете отметить о длине перпендикуляра и длине наклонной?



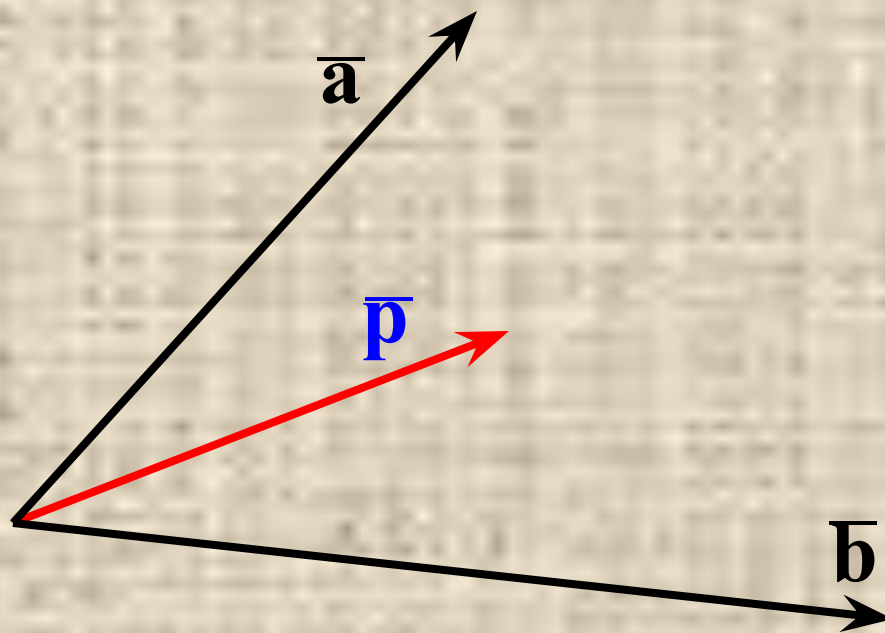
**ВОПРОС: Что называется
расстоянием от точки до плоскости?**



Сформулируйте теорему о трех перпендикулярах.



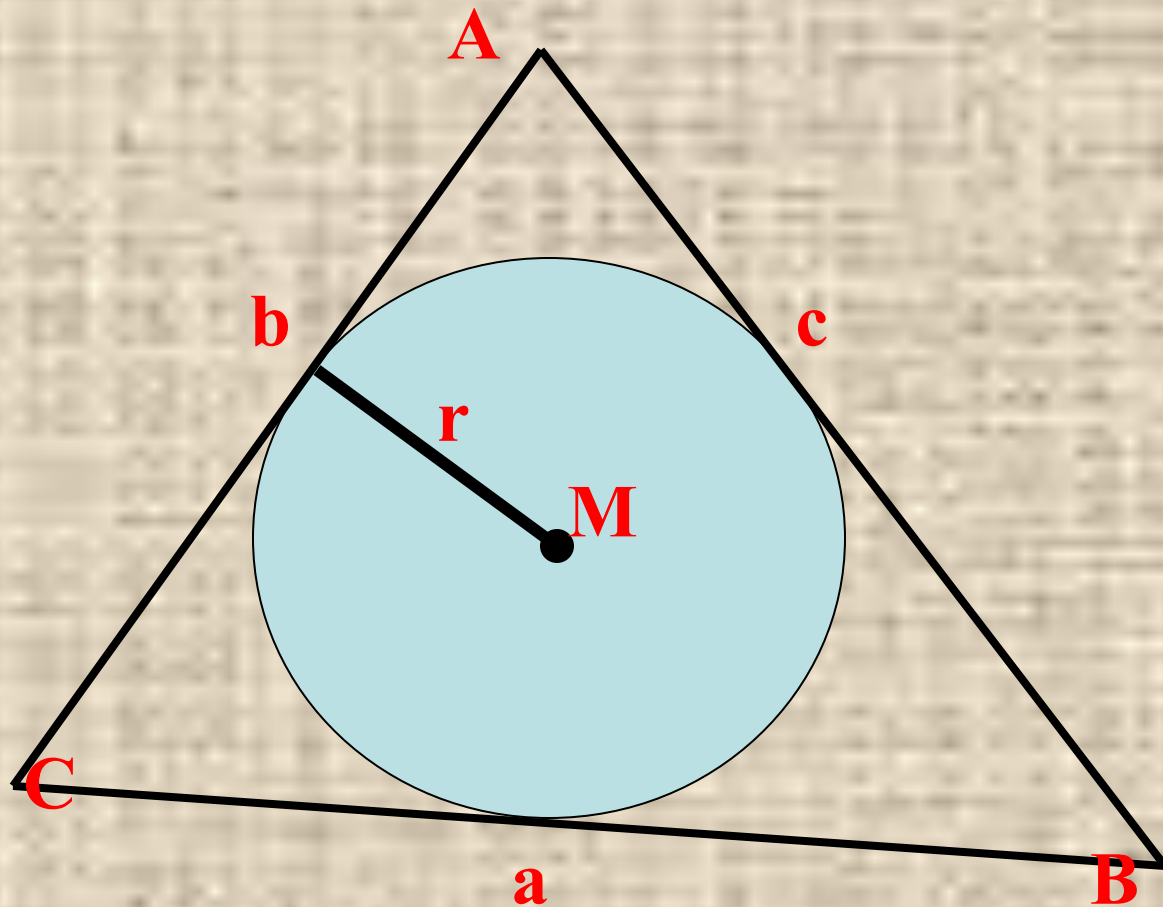
ВОПРОС: Как разложить вектор по двум неколлинеарным векторам?

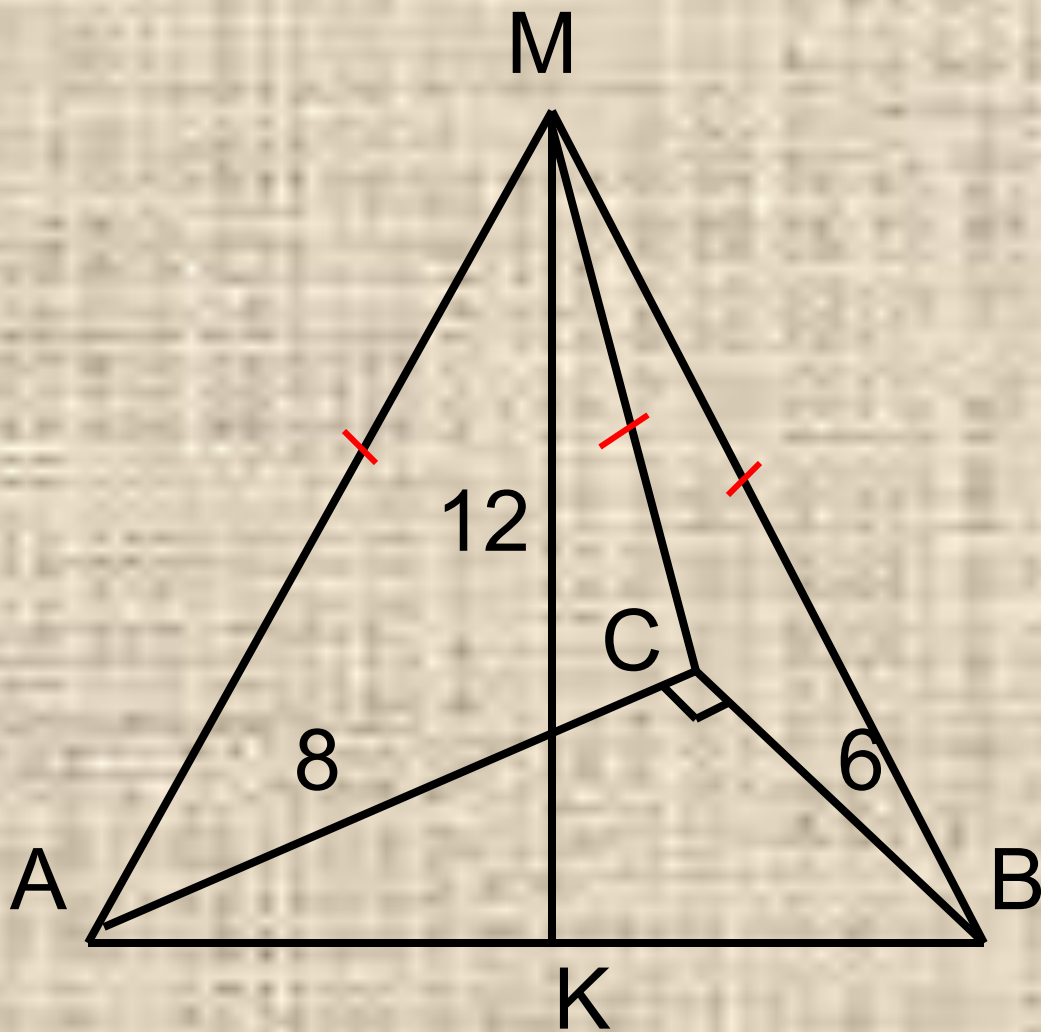


$$\vec{p} = n\vec{a} + k\vec{b}$$

Колес

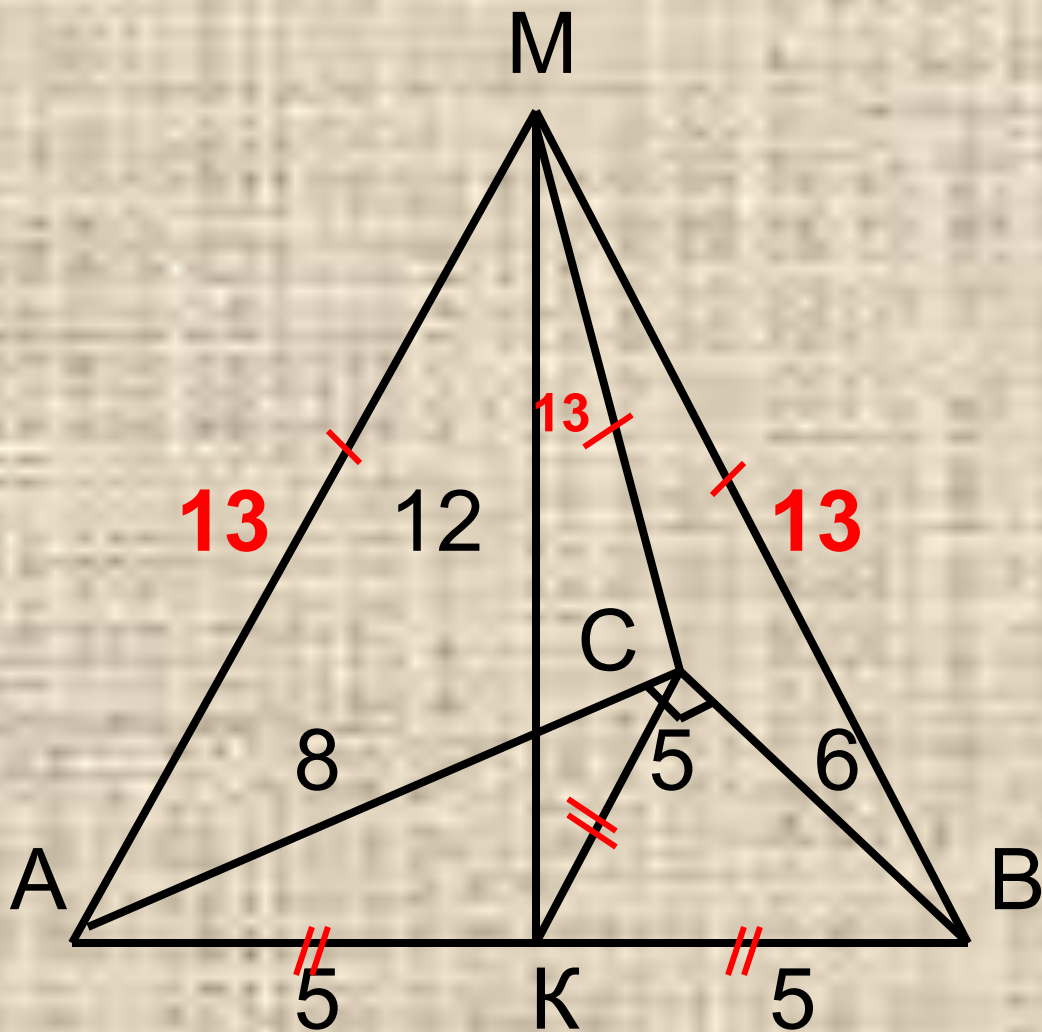
ВОПРОС: Как
вычислить
площадь
треугольника,
зная длины
его сторон и
радиус
вписанной
окружности?





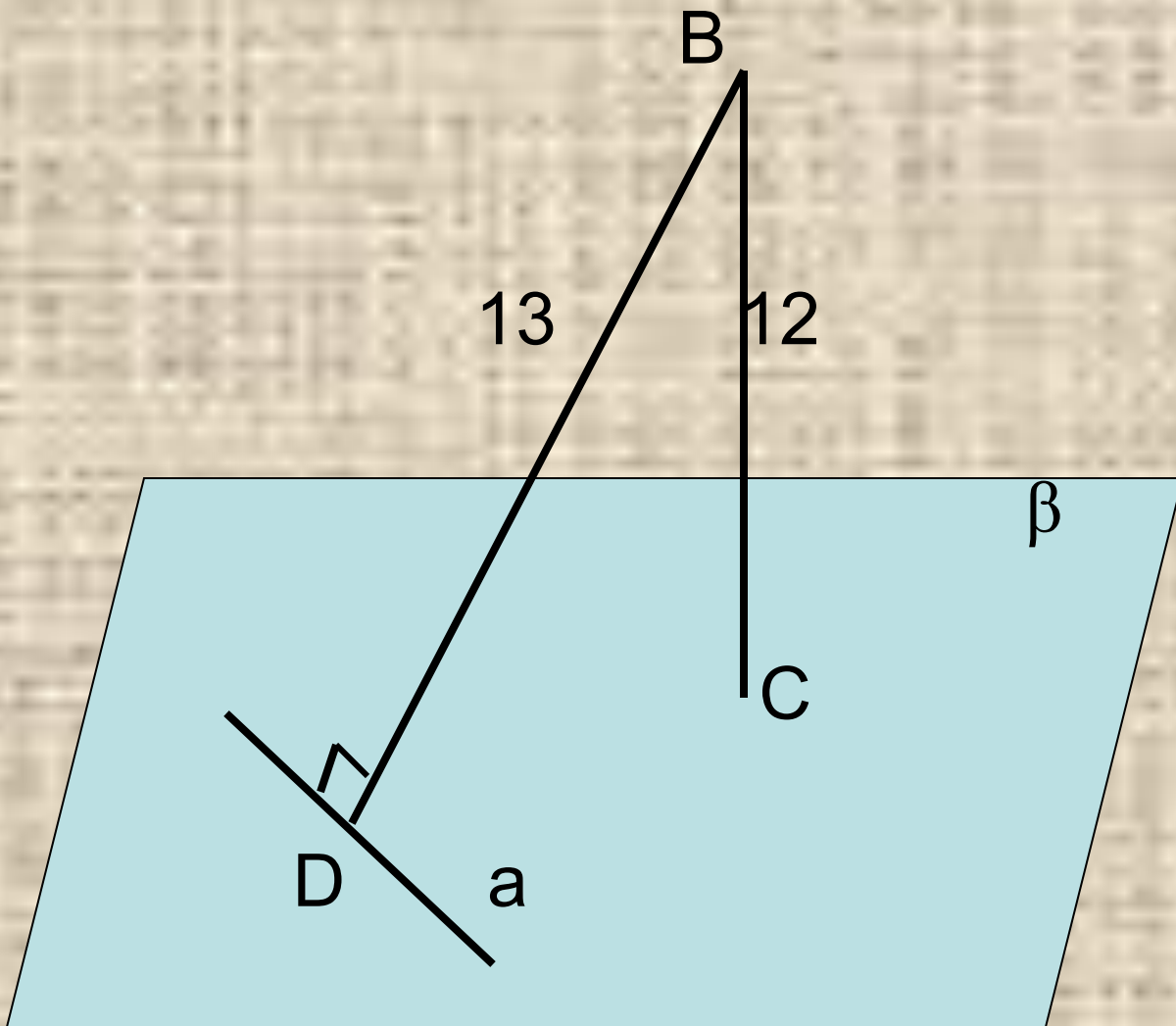
$\rho (M, ABC)=12$

AM-? BM-? CM-?

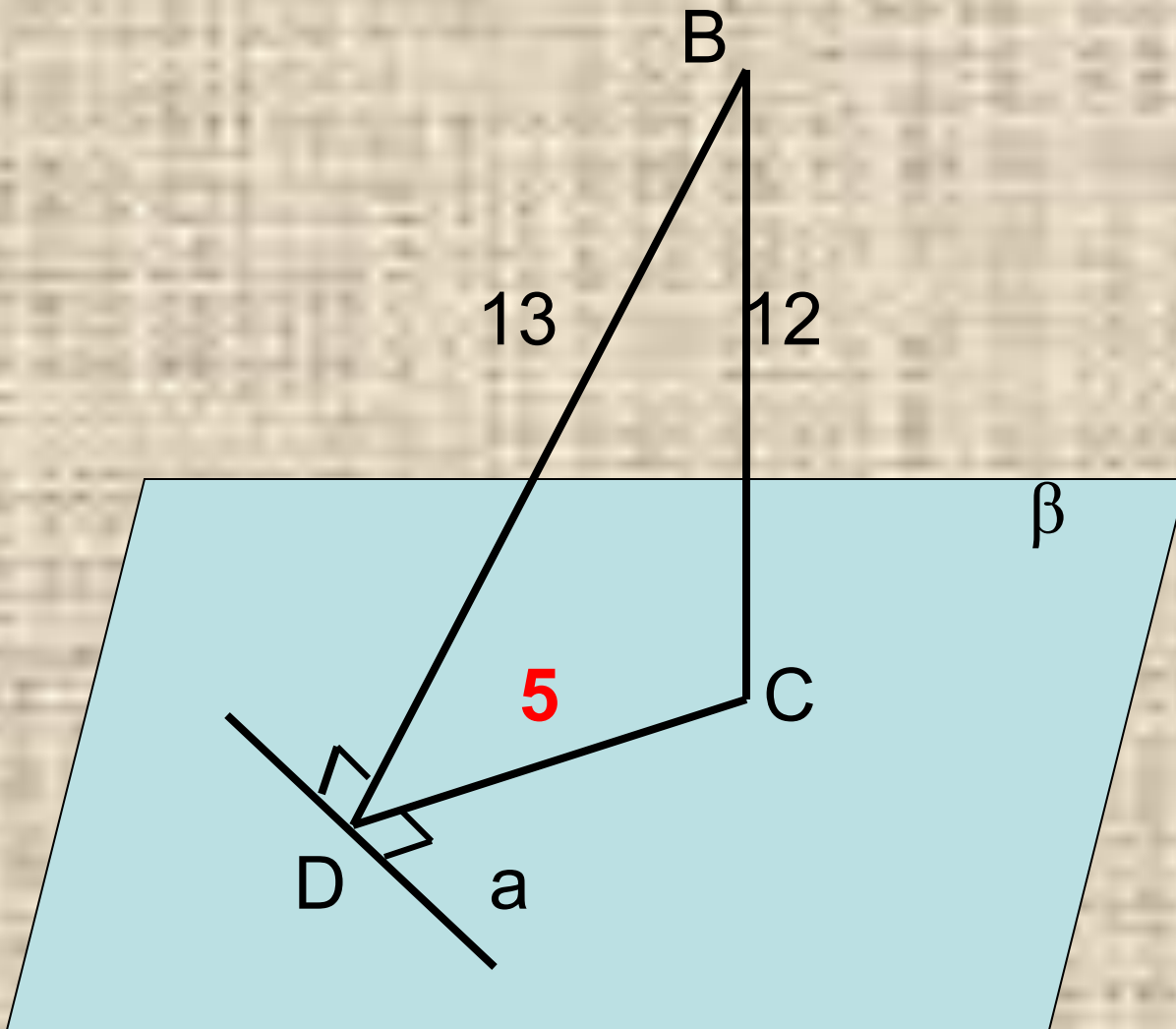


AM-? BM-? CM-?

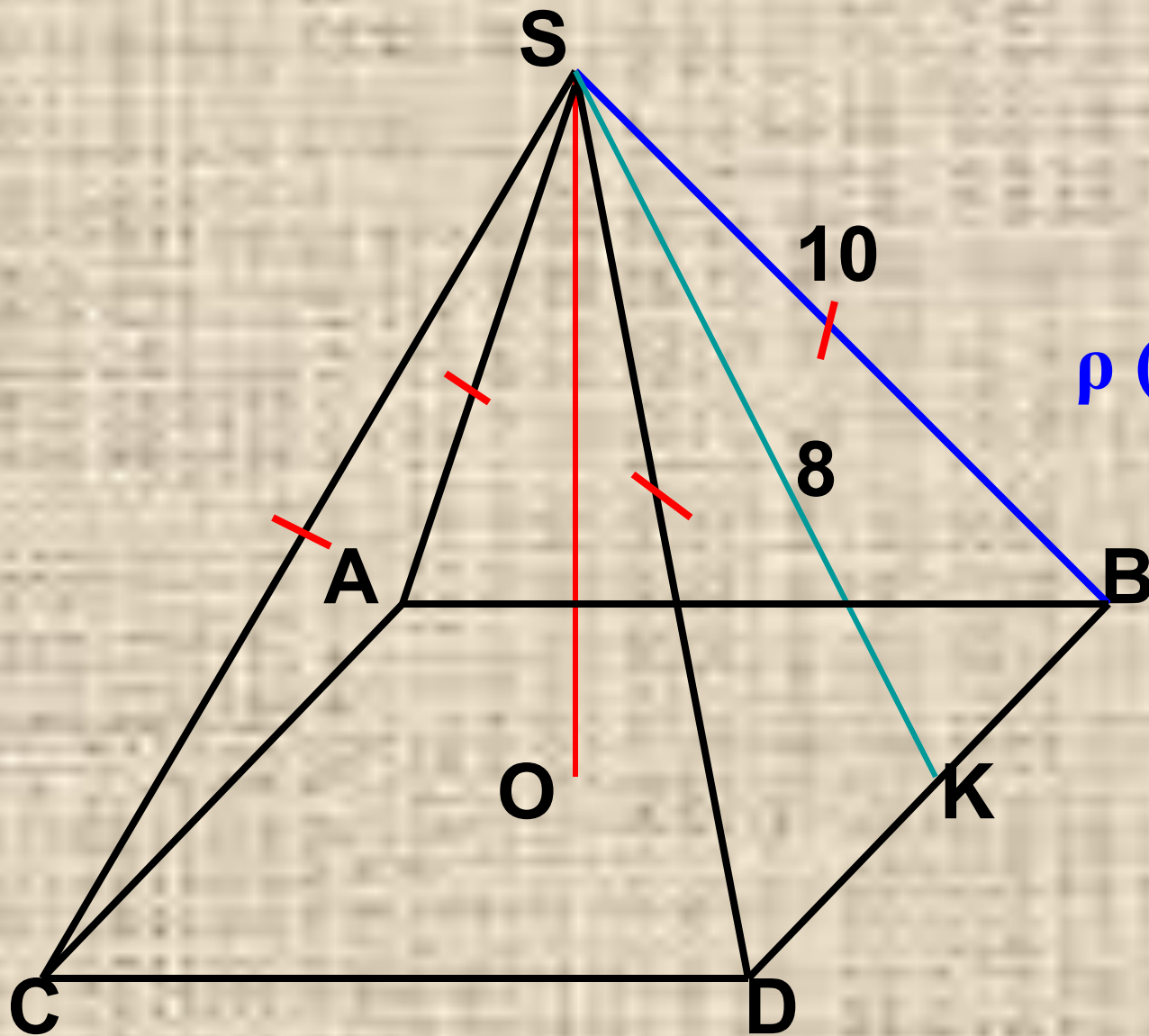
AM=BM=CM=13



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



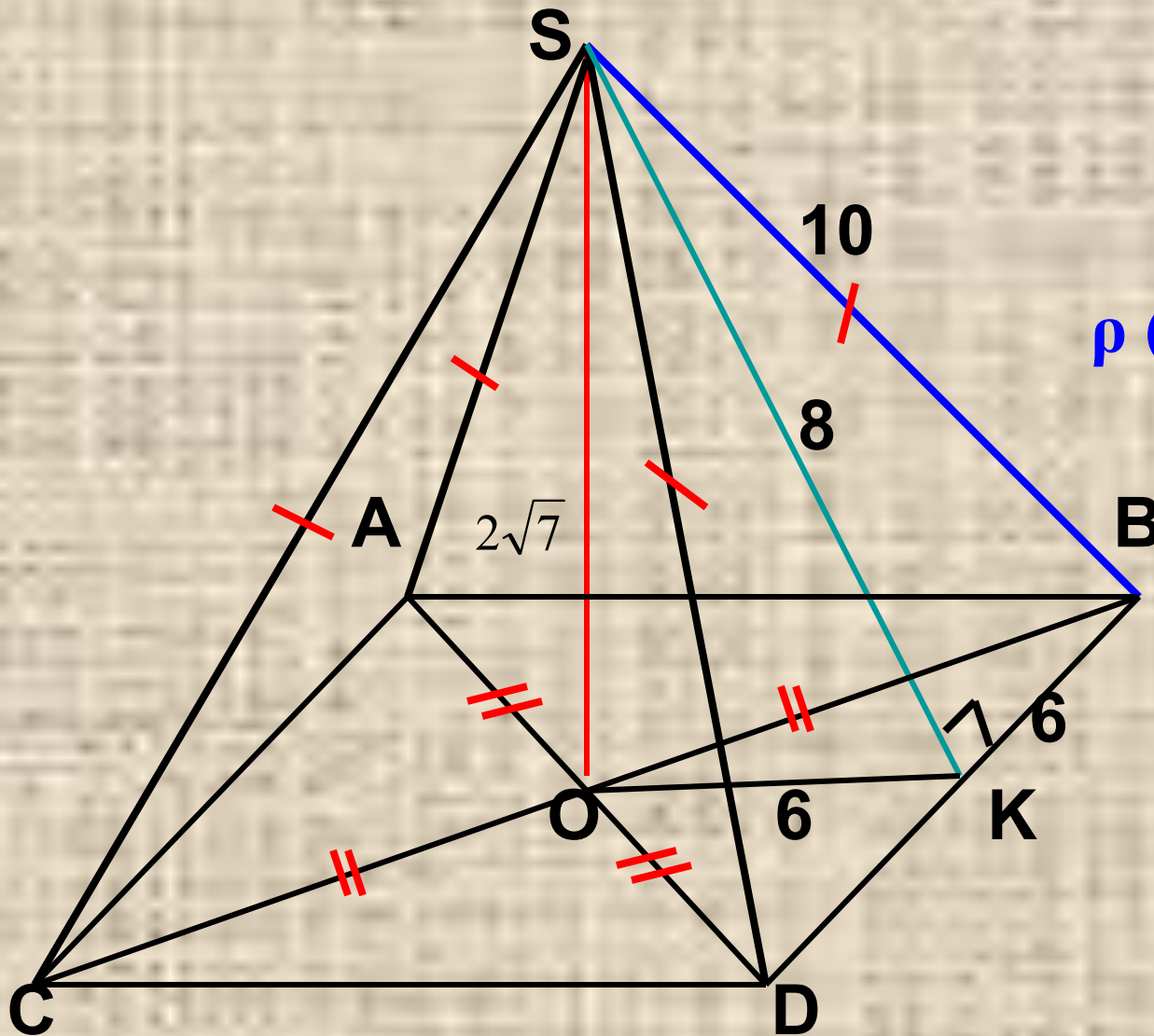
$$BC \perp \beta$$
$$a \perp BD$$
$$\rho(C, a) = 5$$



$$SB=10$$

$$SK=8$$

$\rho(S, ABCD) = ?$



SB=10

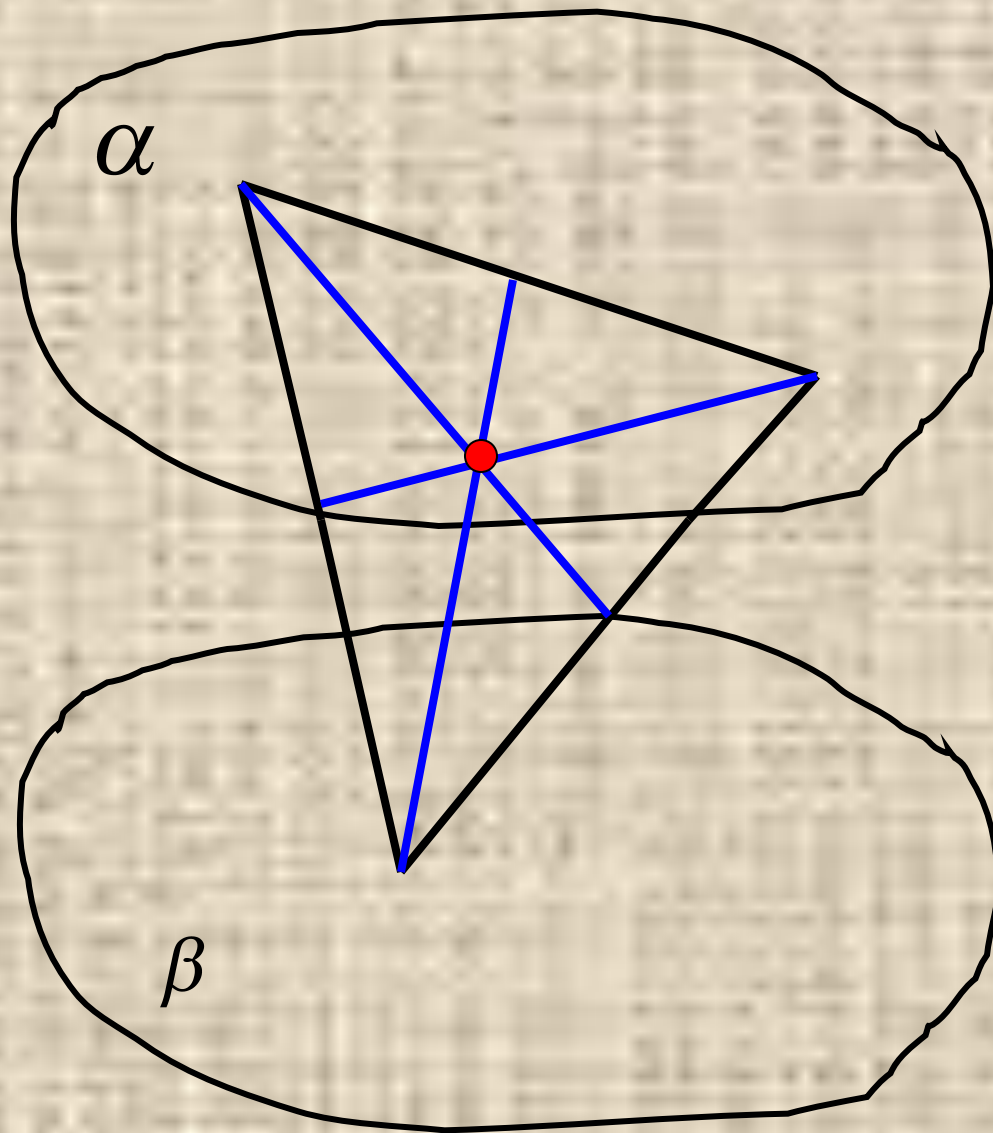
SK=8

$\rho (S, ABCD)$ -?

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