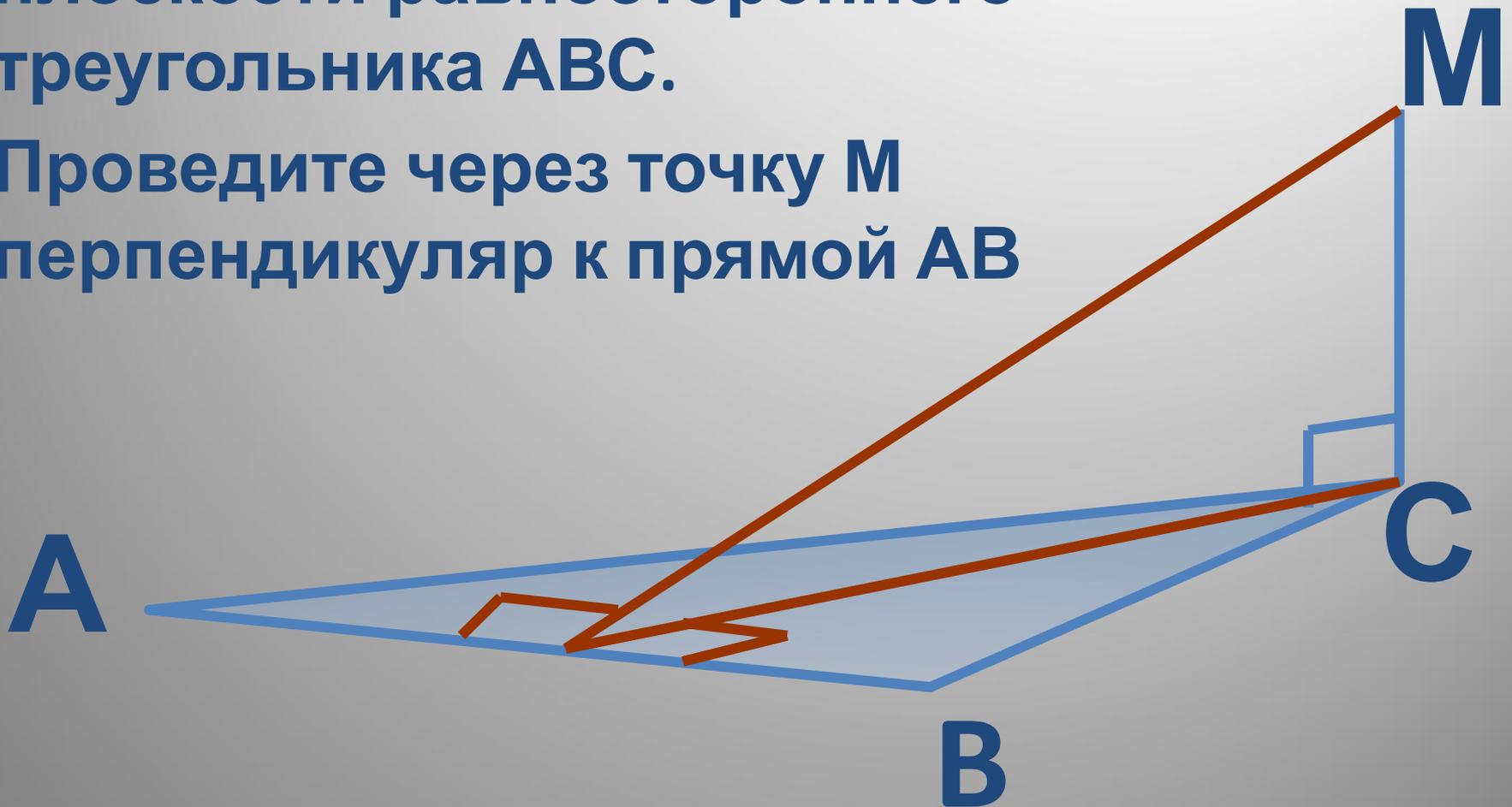


***Решение задач.  
Теорема о трех  
перпендикулярах.***

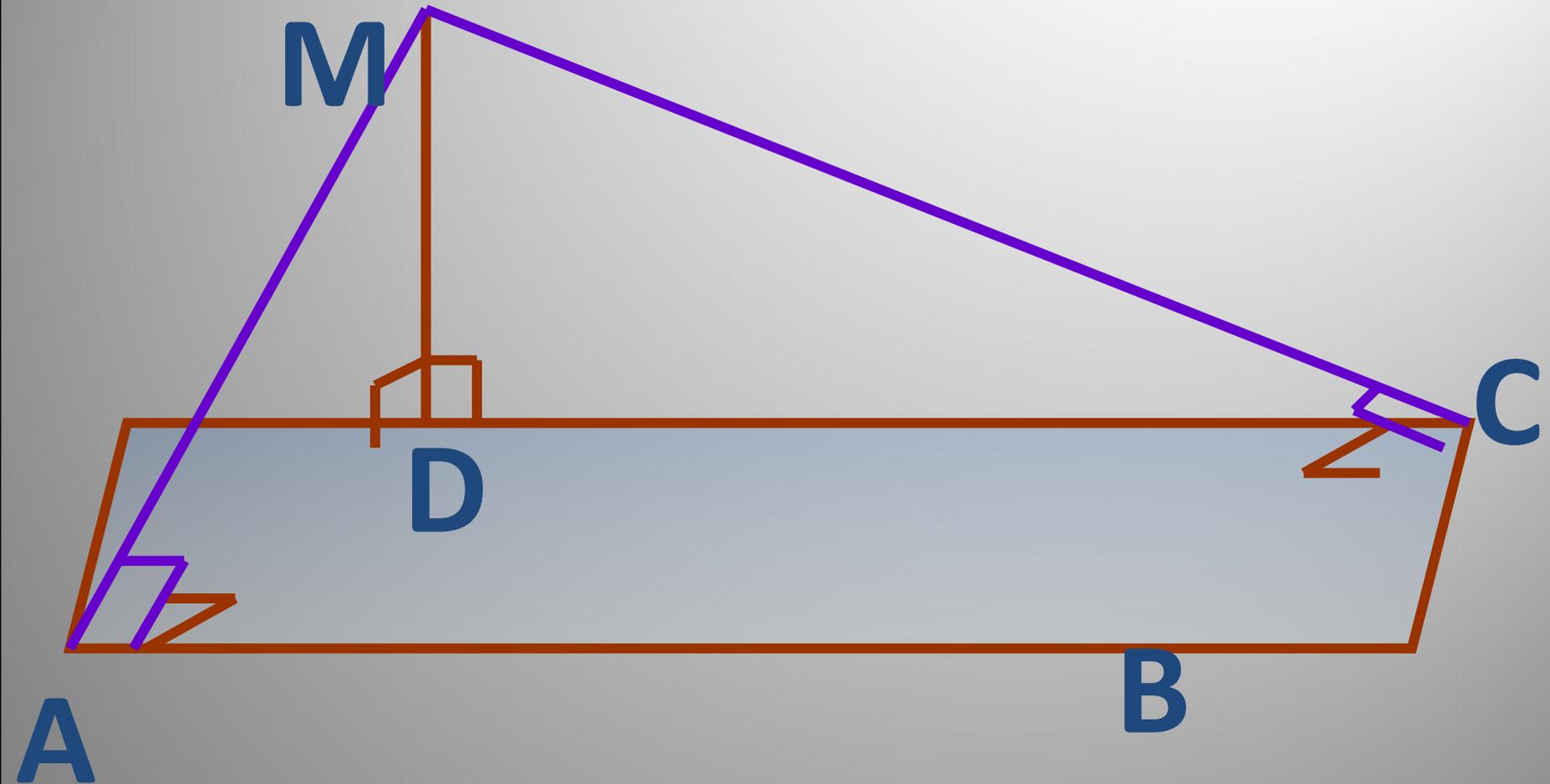
# Задачи на

# построение

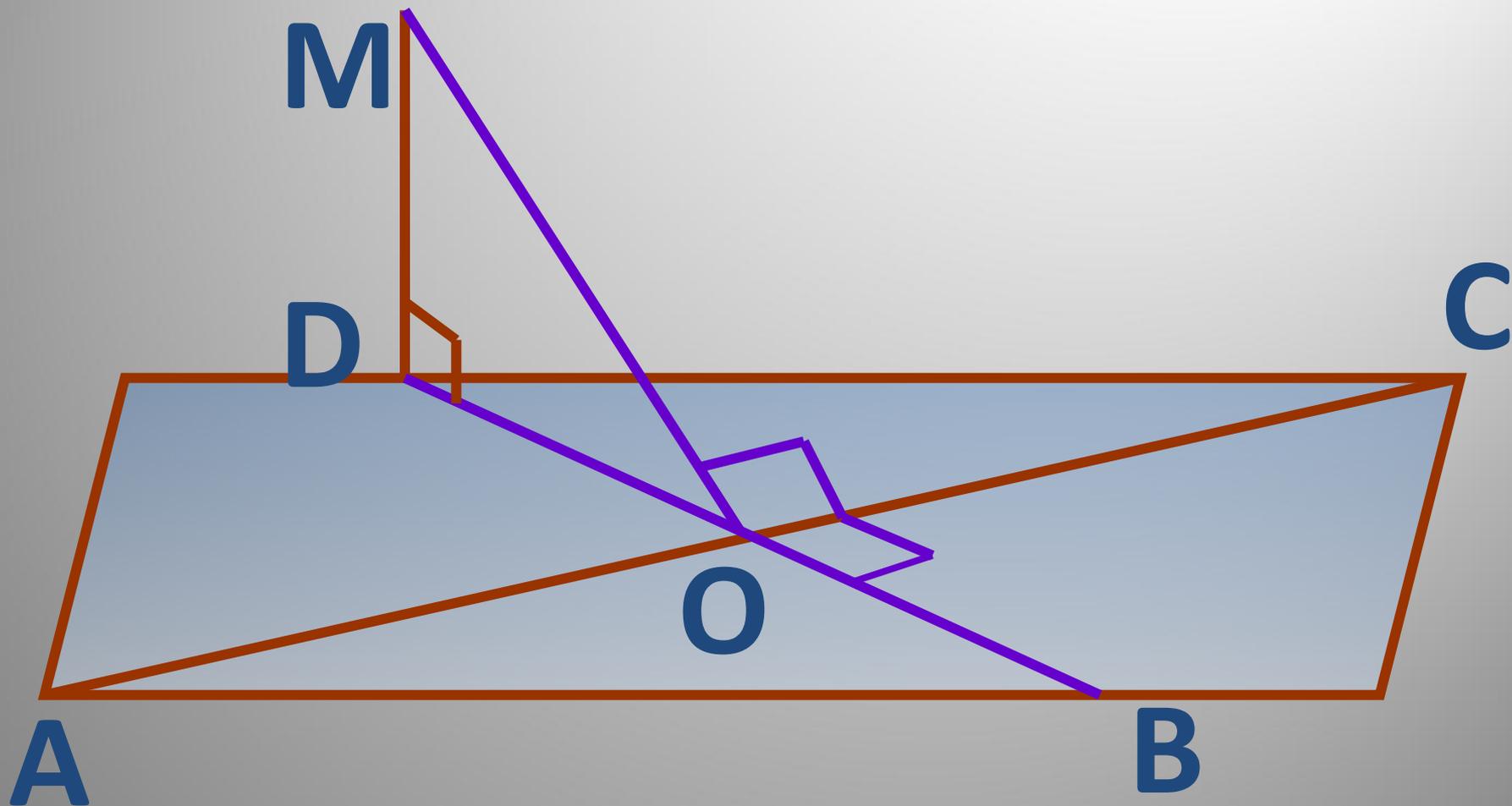
- Отрезок  $MC$  перпендикулярен плоскости равностороннего треугольника  $ABC$ .
- Проведите через точку  $M$  перпендикуляр к прямой  $AB$



Отрезок  $MD$  перпендикулярен плоскости  
прямоугольника  $ABCD$ . Проведите через  
точку  $M$  перпендикуляры к прямым  $BC$  и  $AB$



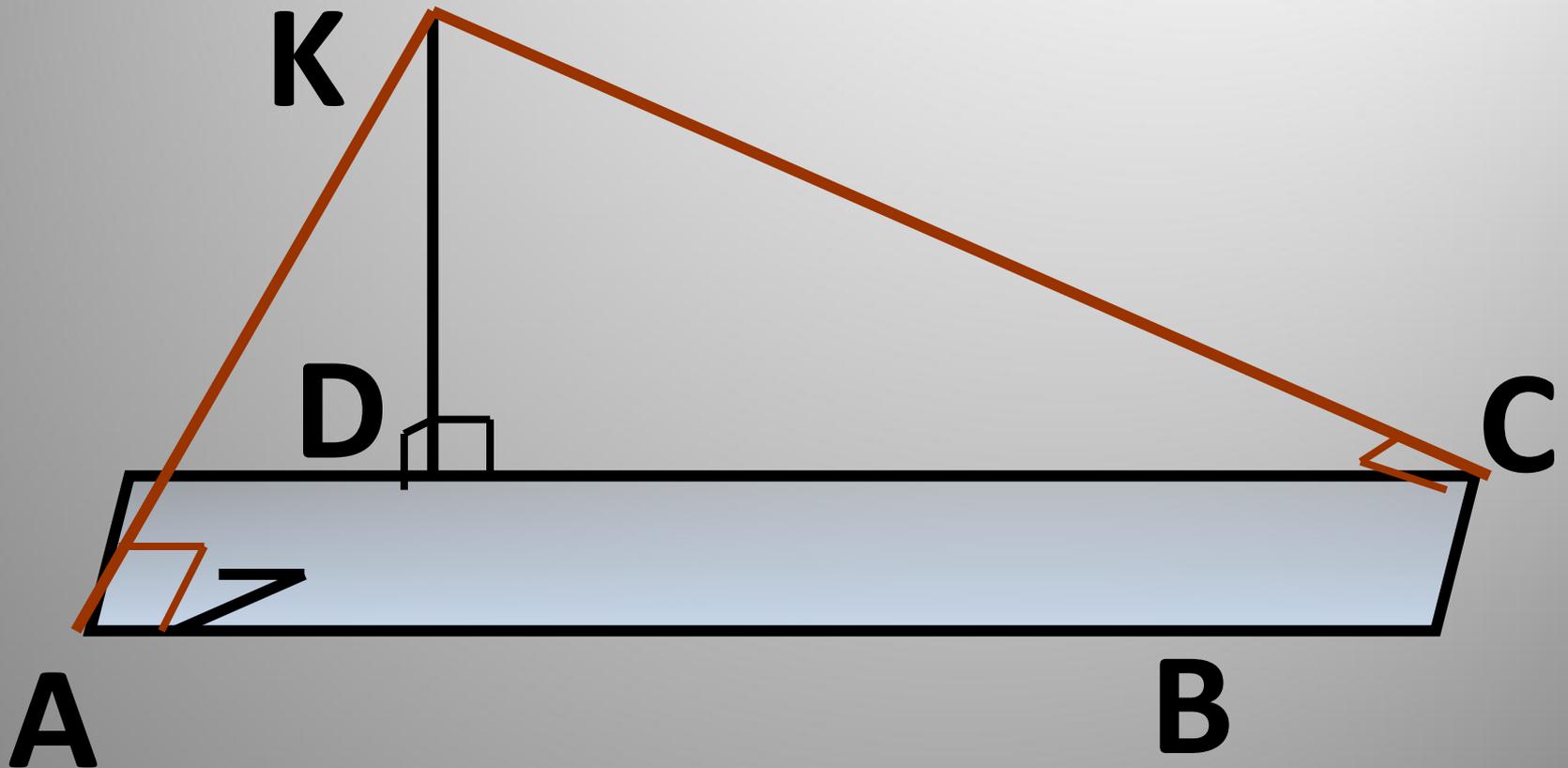
Отрезок  $MA$  перпендикулярен плоскости ромба. Проведите через точку  $M$  перпендикуляр к прямой  $AC$



$ABCD$  – прямоугольник

$KD \perp (ABC)$

Доказать, что :  $\angle KAB = \angle KCB = 90^\circ$

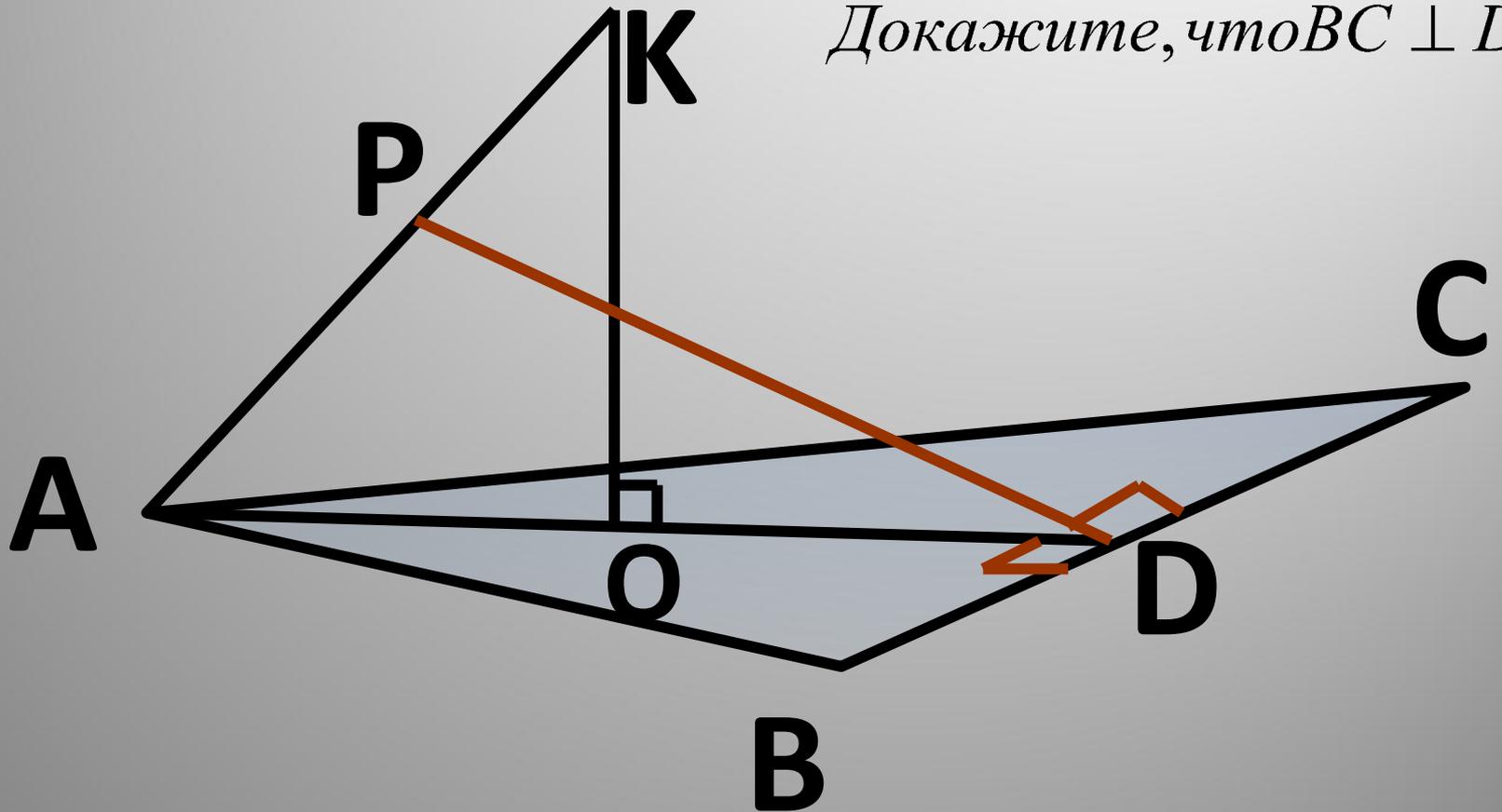


$\triangle ABC$  – равнобедренный  
( $AB = AC$ )

$AD$  – высота  $\triangle ABC$ ,

$OK \perp (ABC)$ ,  $P \in AK$

Докажите, что  $BC \perp DP$

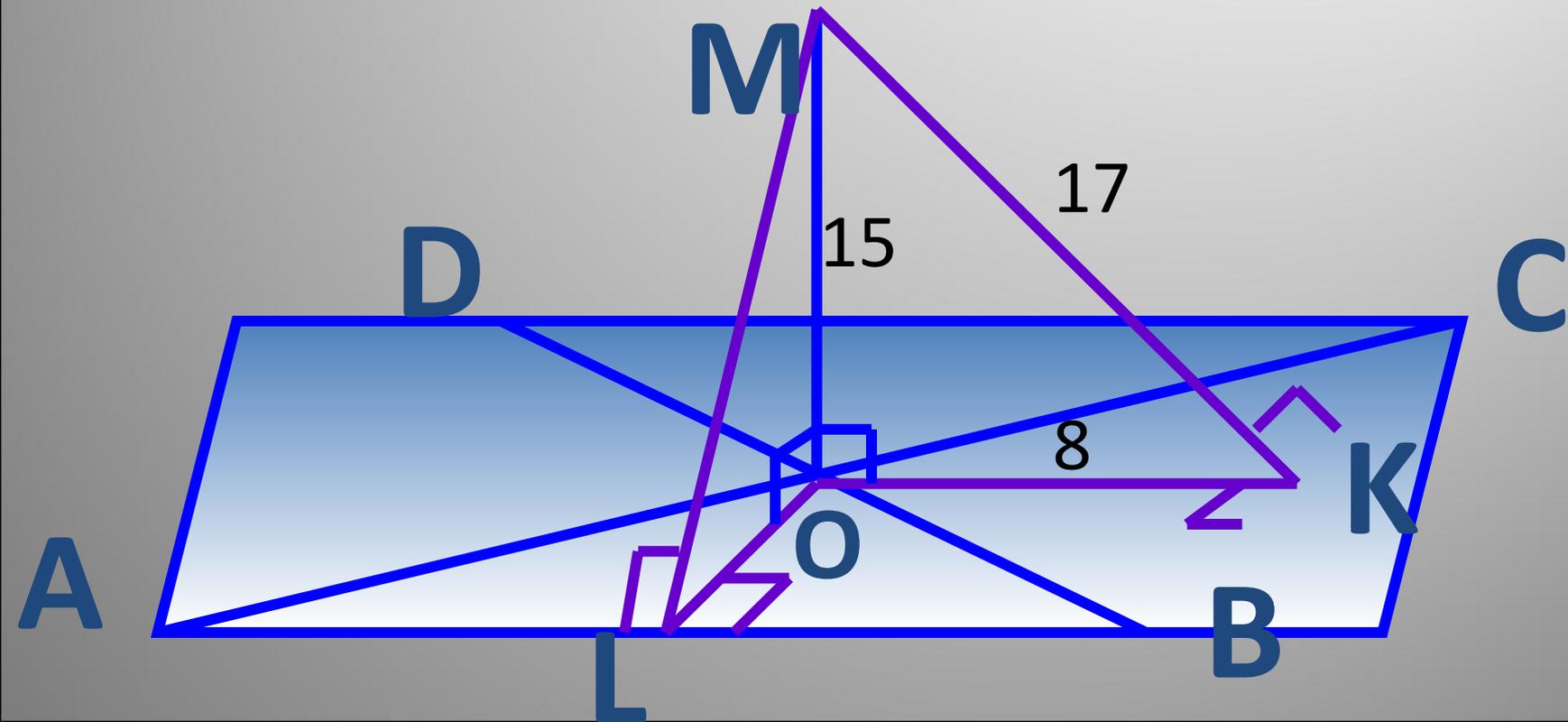


# Задачи на вычисление

$ABCD$  – квадрат

$MO \perp (ABC)$ ,  $MO = 15\text{ см}$ ,  $AB = 16\text{ см}$

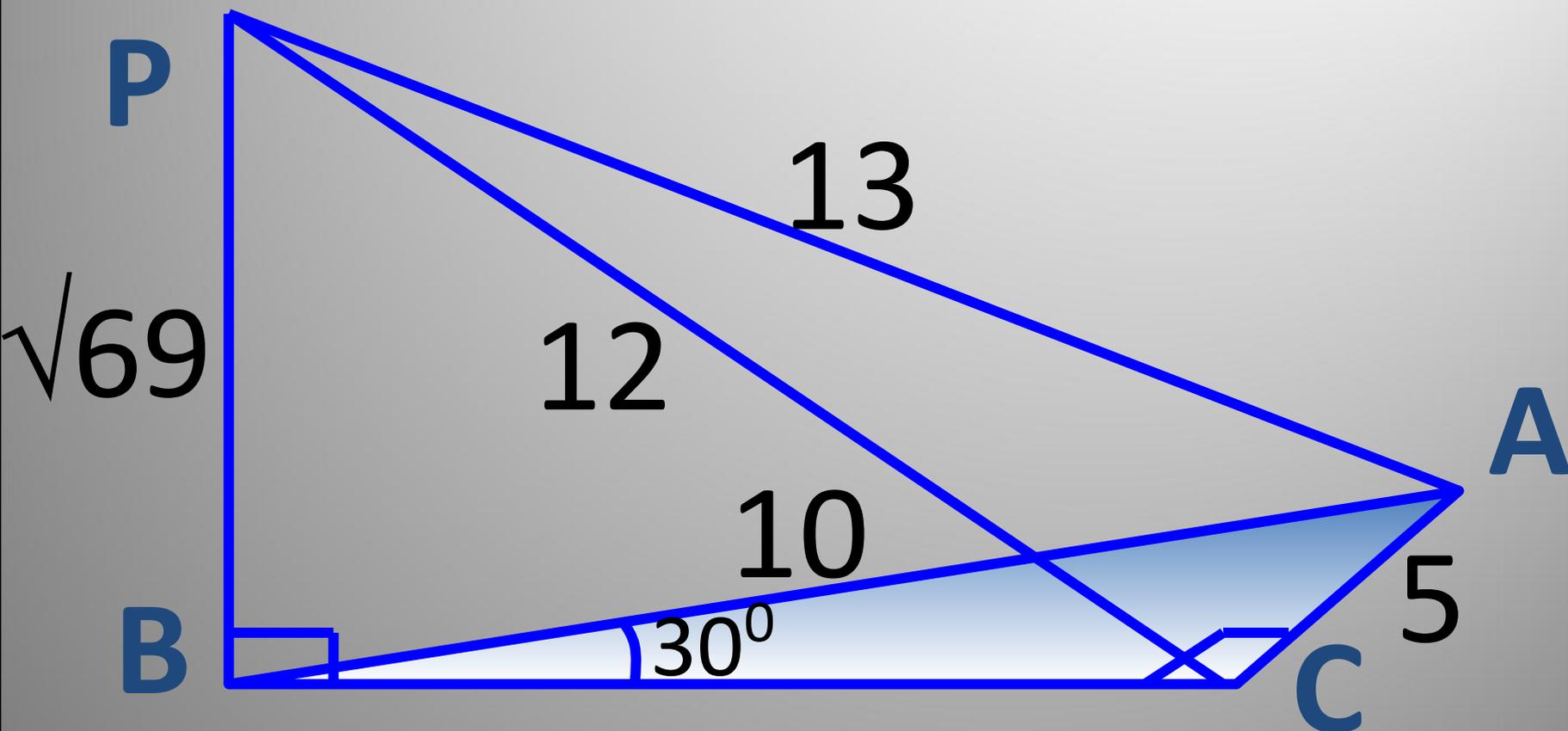
Найти :  $\rho(M, AB)$ ;  $\rho(M, AD)$ ;  $\rho(M, DC)$ ;  $\rho(M, BC)$



$\Delta ABC, \angle C = 90^\circ, PB \perp (ABC),$

$PA = 13\text{ см}, \angle B = 30^\circ, AC = 5\text{ см}$

Найти:  $\rho(P, AC); \rho(P, (ABC))$



ABCD – ромб, ОК – перпендикуляр к плоскости ромба.  
OK=5см. Найти расстояние от точки К до сторон ромба,  
если его диагонали равны 40см и 30см.

