

*Решение задач по теме*  
*«Перпендикулярность прямой и*  
*плоскости»*

МОБУ лицей № 23 г. Сочи

- Подготовила
- Учитель математики  
Симонян Сусан  
Мкртичовна

● 2010 г.

# Проверка домашней работы

Дано :  $\triangle ABC$ ,  $\angle A + \angle B = 90^\circ$ ,

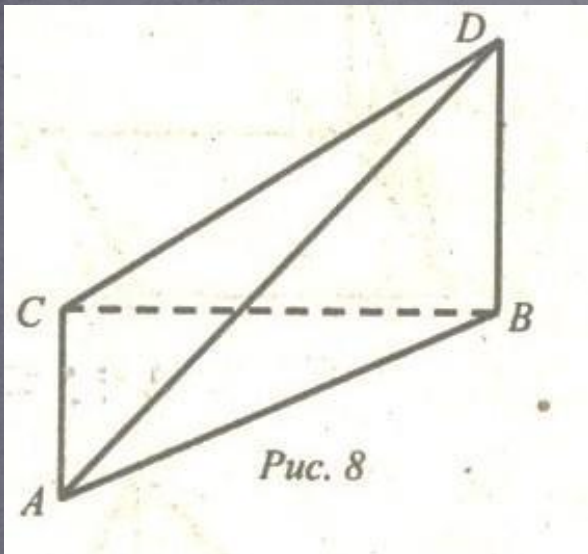
$BD \perp (ABC)$

Доказать :  $CD \perp AC$

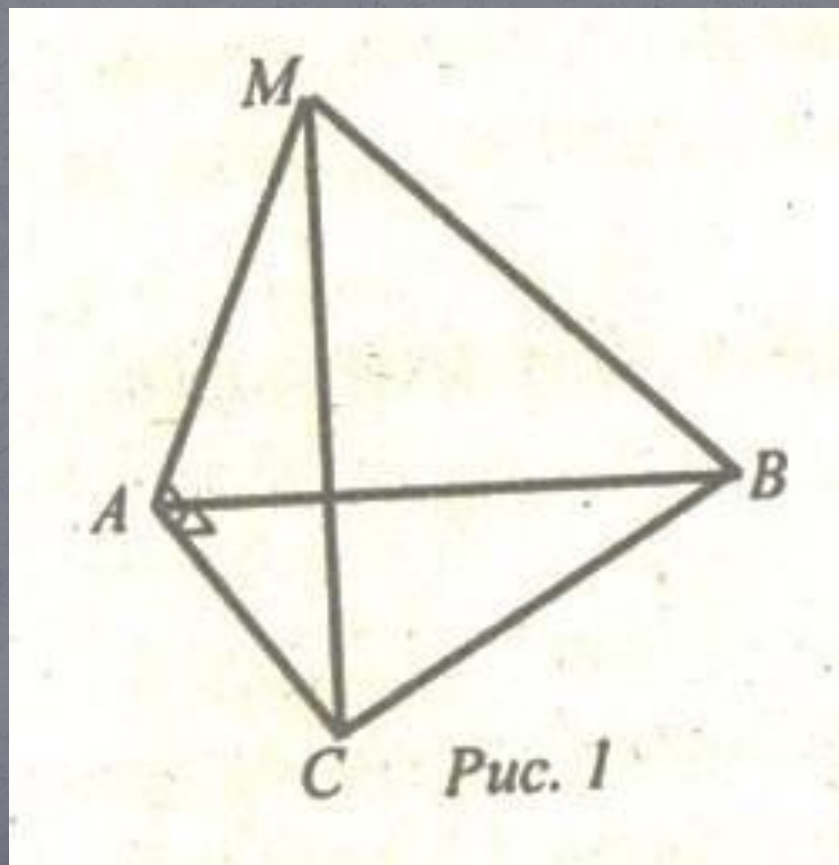
Доказательство :

1.  $\angle A + \angle B = 90^\circ \Rightarrow \angle C = 90^\circ \Rightarrow \triangle ABC$  – прямоугольный

2.  $BD \perp (ABC) \Rightarrow BD \perp AC, BD \perp BC, AC \perp BC \Rightarrow$   
 $\Rightarrow AC \perp (BCD) \Rightarrow AC \perp CD$

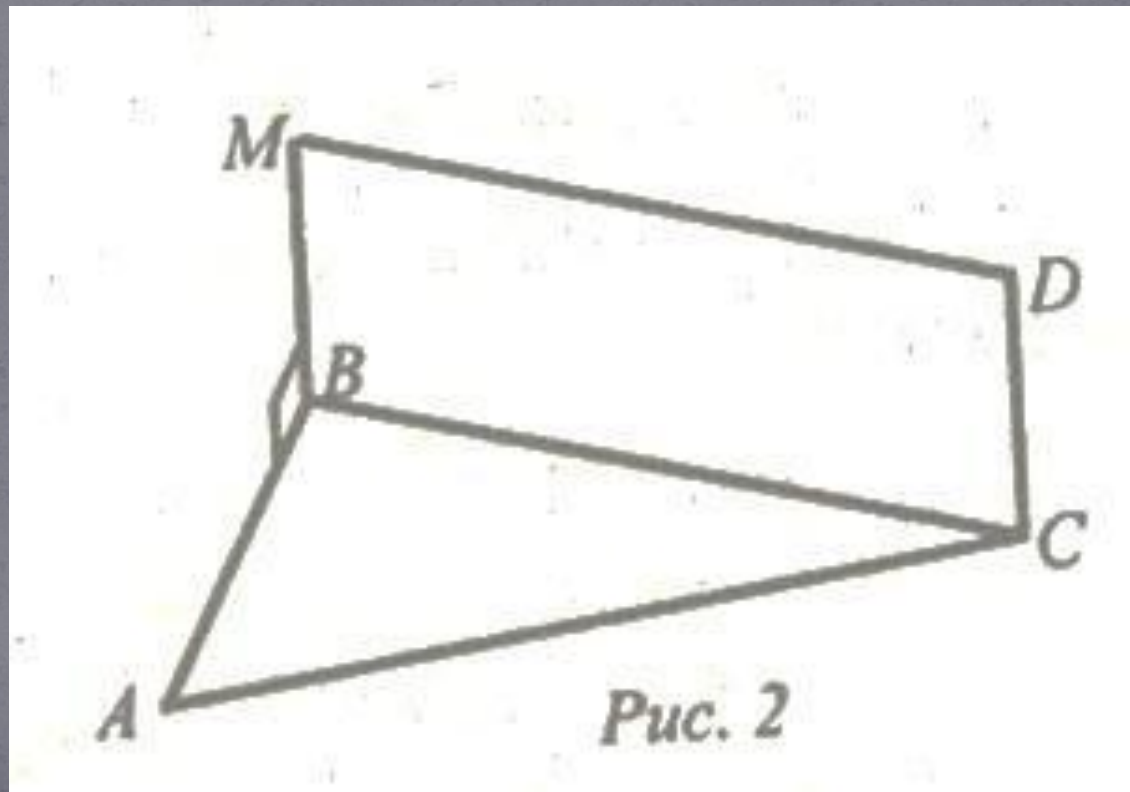


1. Доказатъ:  $AC$  перпендикулярна  
( $AMB$ )



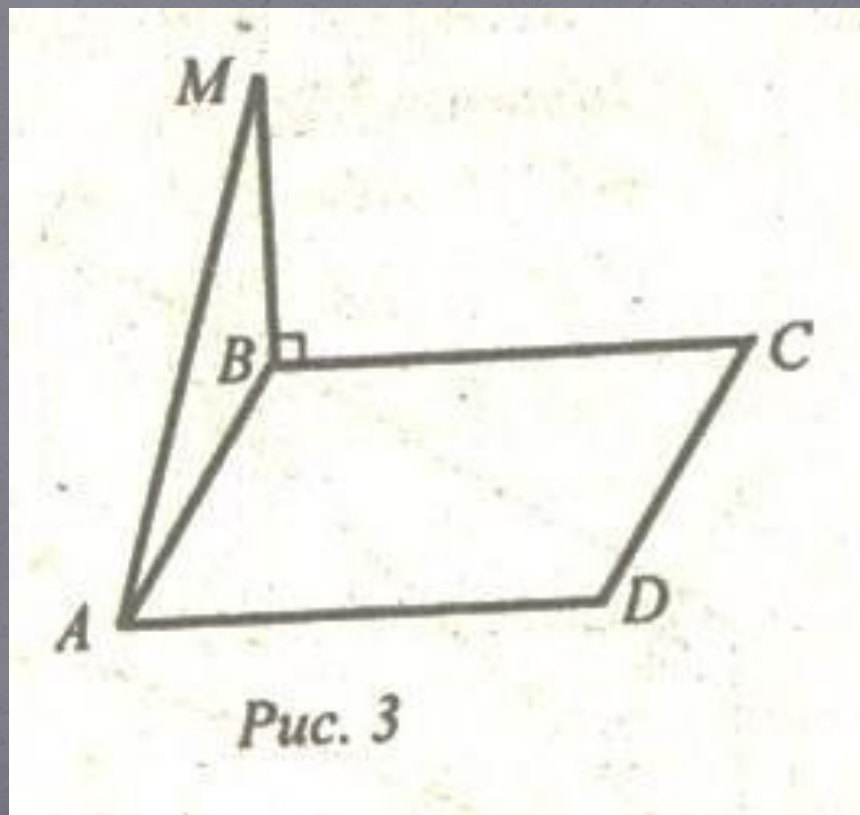
2.  $BMDC$  – прямоугольник.

Доказать:  $CD$  перпендикулярна  
( $ABC$ )

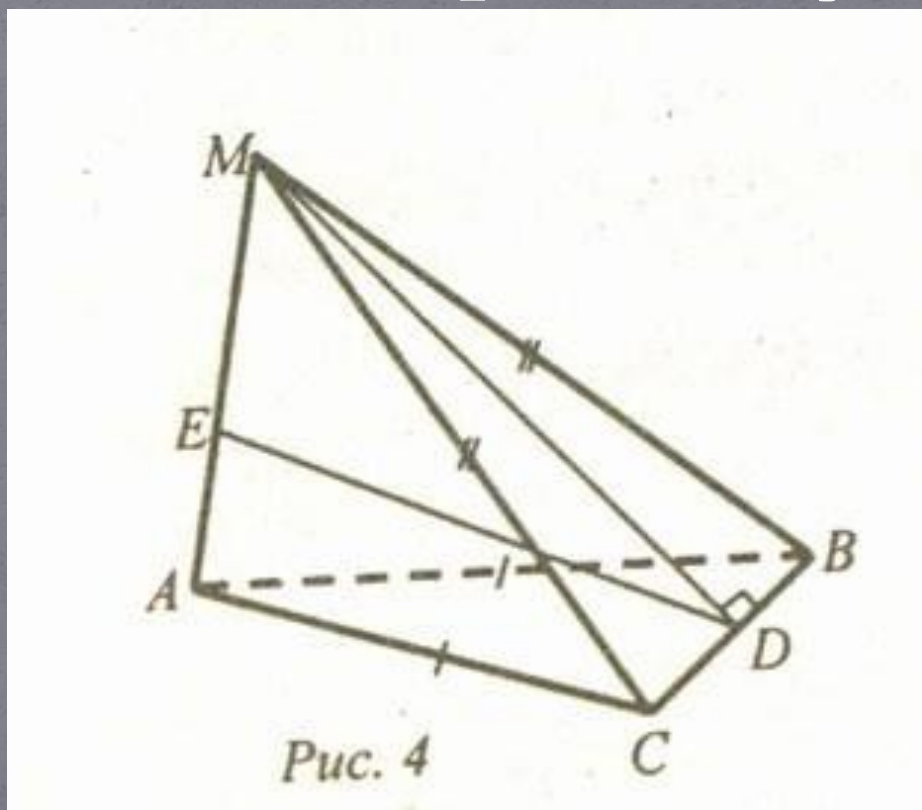


3.  $ABCD$  – прямоугольник.

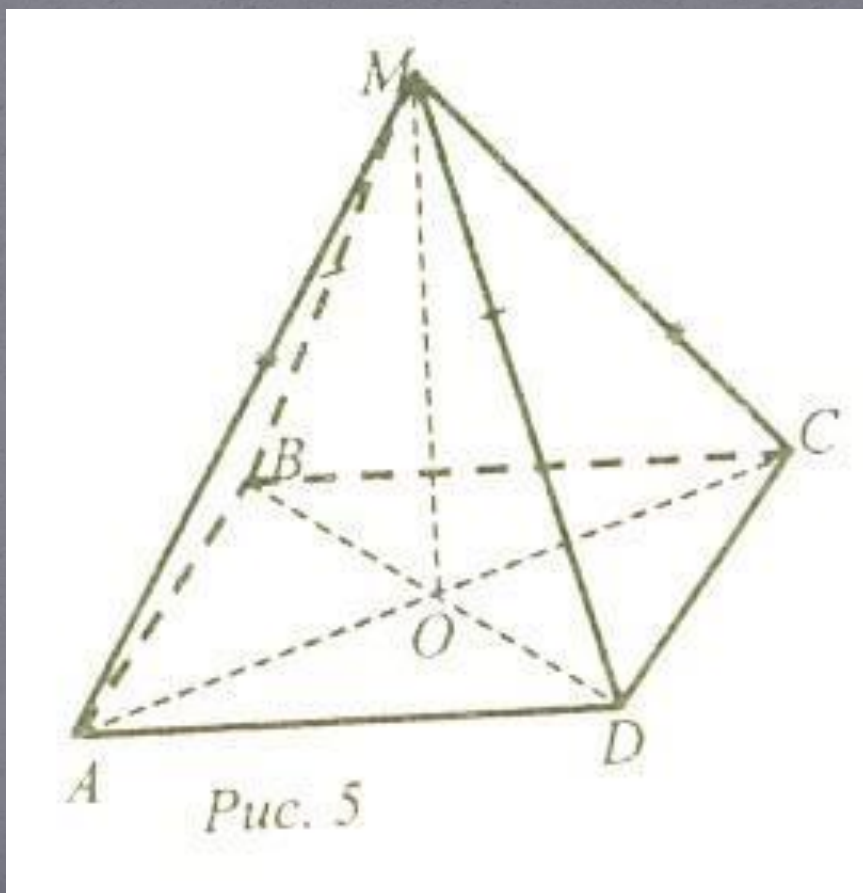
Доказати:  $AD$  перпендикулярна  $AM$



4. Доказатъ:  $BC$  перпендикулярна  $DE$

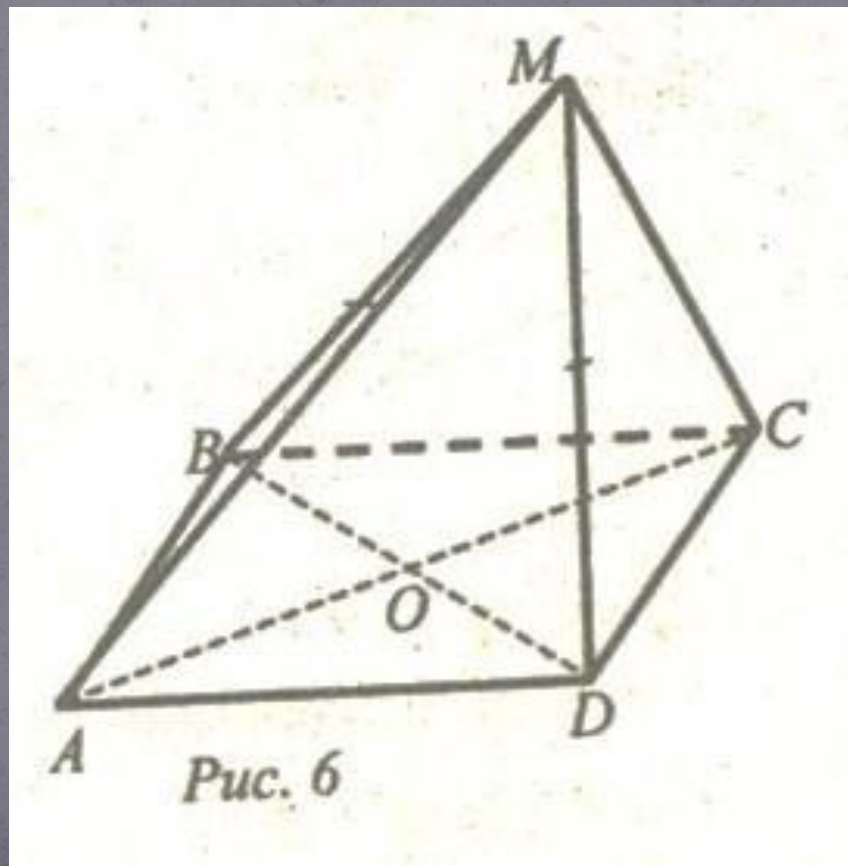


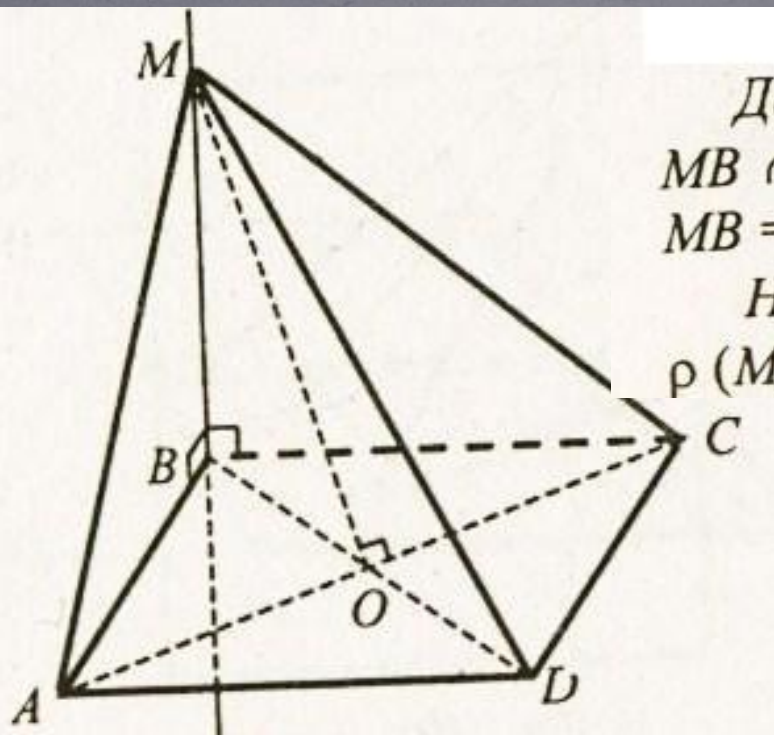
5.  $ABCD$  – параллелограмм  
Доказать:  $MO$  перпендикулярна  $(ABC)$





6.  $ABCD$  – ромб  
Доказатъ:  $BD$  перпендикулярна  $(AMC)$





Дано:  $ABCD$  – квадрат;  $MB$  – прямая  
 $MB \cap (ABCD) = B$ ,  $\angle MBA = \angle MBC = 90^\circ$ ;  
 $MB = m$ ,  $AB = n$  (рис. 9).

Найти: а)  $MA$ ,  $MD$ ,  $MC$ ; б)  $\rho(M; AC)$ ,  
 $\rho(M; BD)$ .