

Решение задач по теме «Перпендикулярность прямой и плоскости»



***Дернова А.М.
учитель математики I кв.к.
МБОУ «Новотроицкая СОШ»***

Проверка домашней работы

№ 127.

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

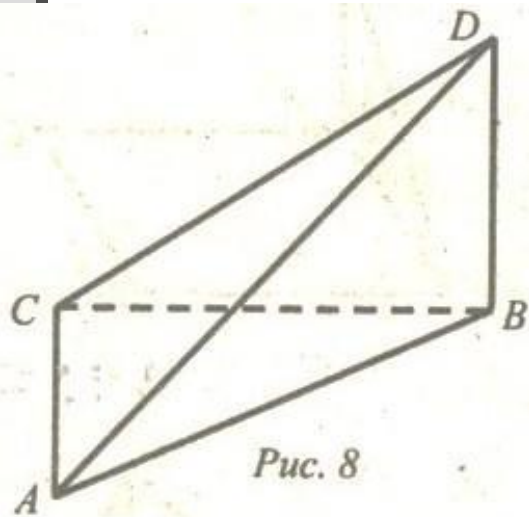
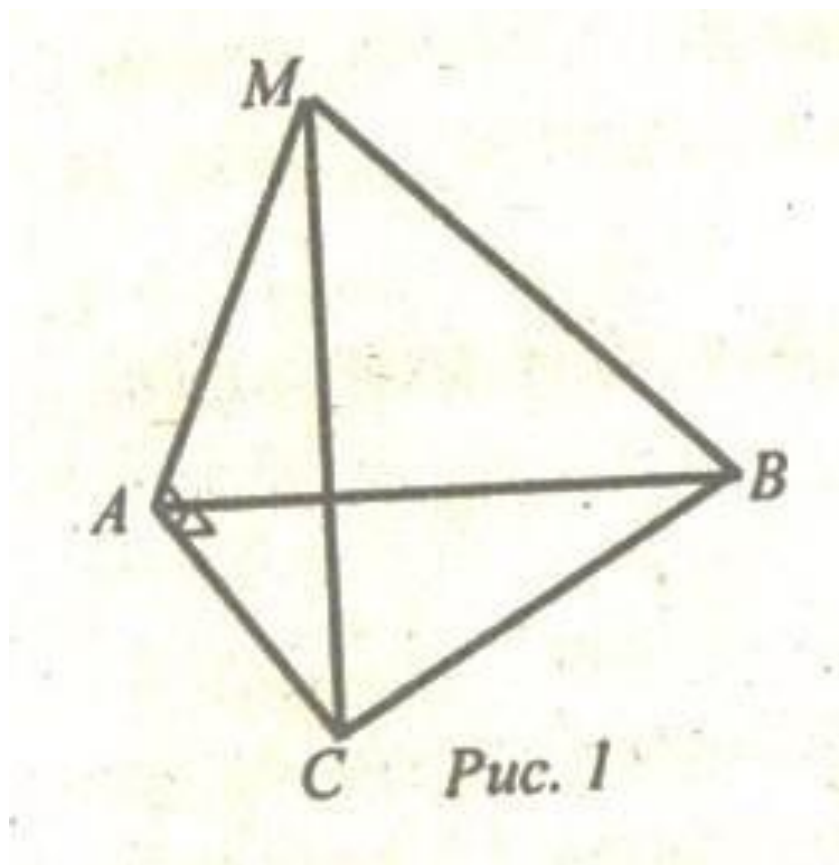
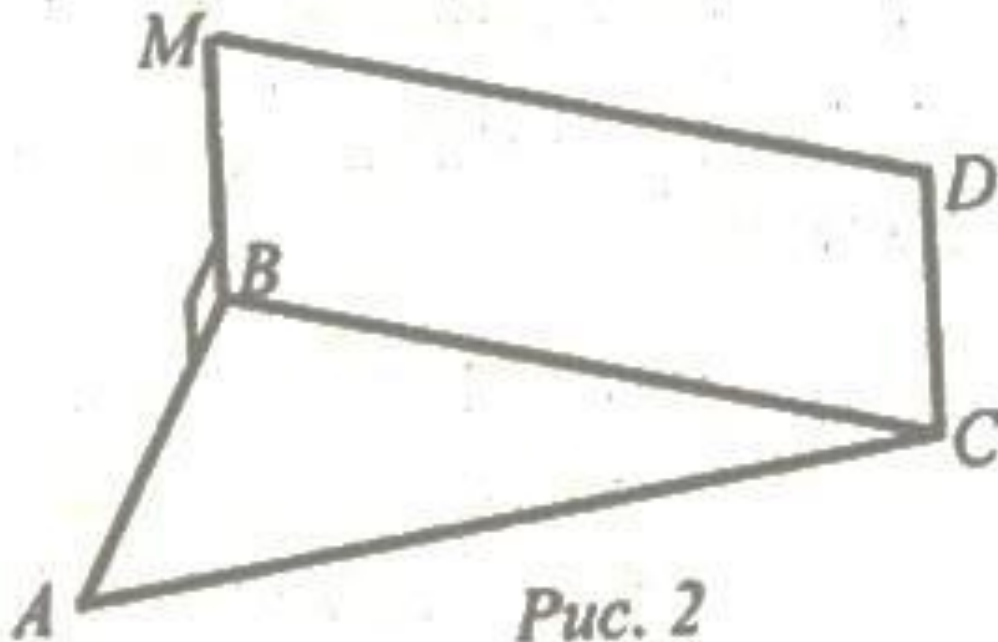


Рис. 8

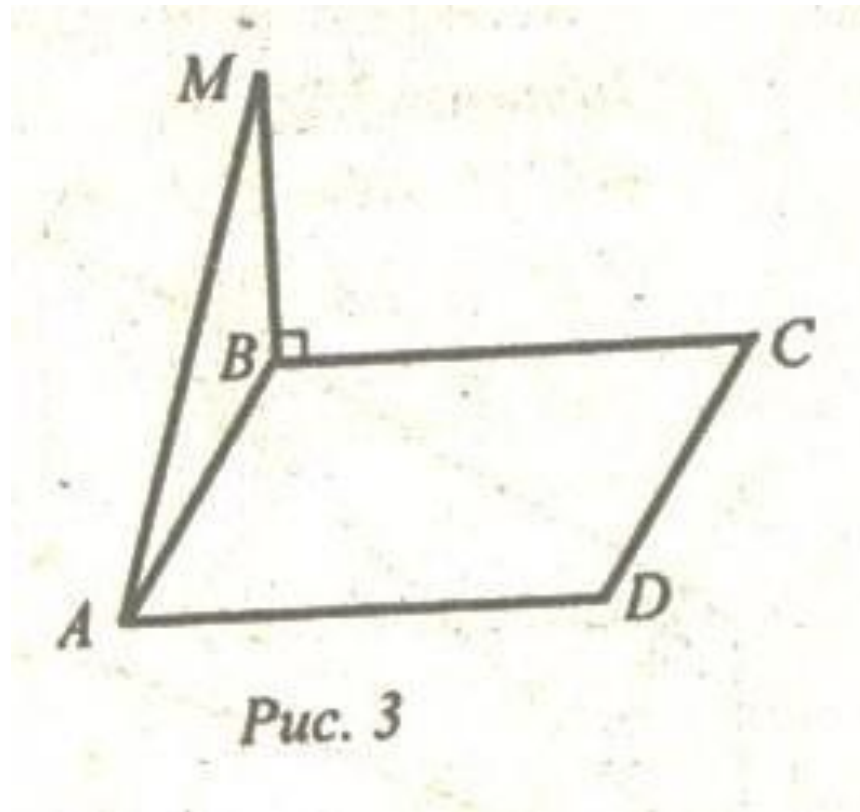
1. Доказательство: AC перпендикулярна (AMB)



**2. $BMDC$ – прямоугольник.
Доказать: CD перпендикулярна
(ABC)**



**3. $ABCD$ – прямоугольник.
Доказать: AD перпендикулярна AM**



4. Доказати: BC перпендикулярна DE

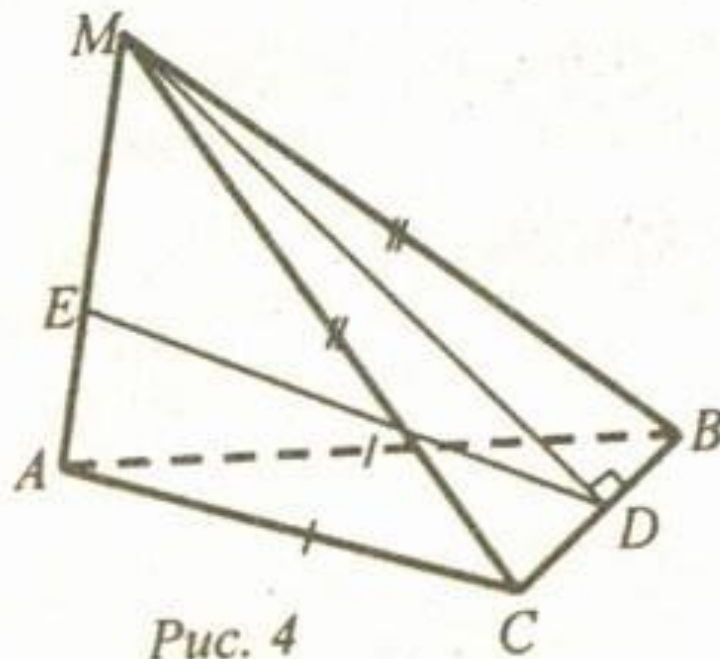


Рис. 4

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

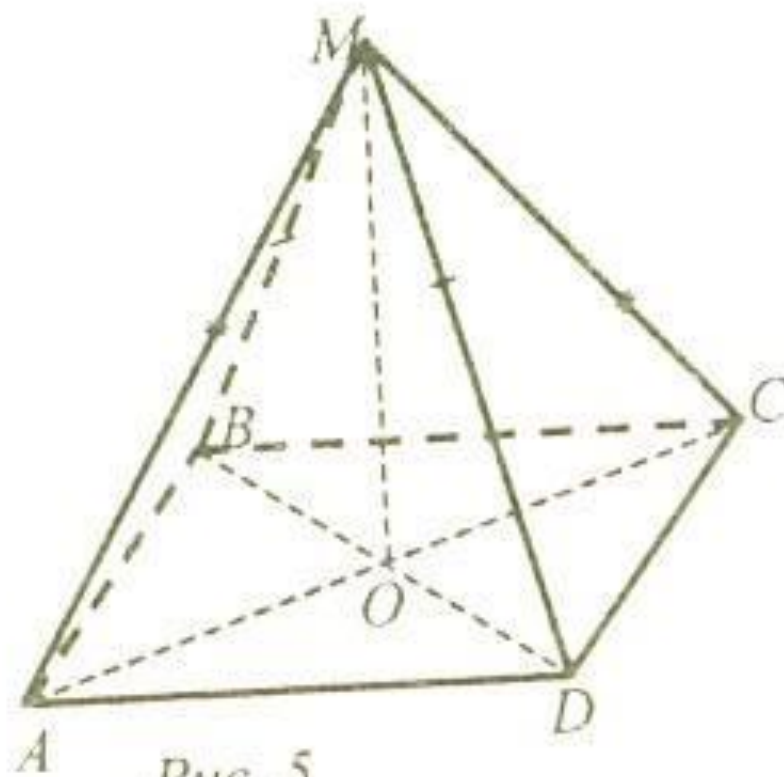
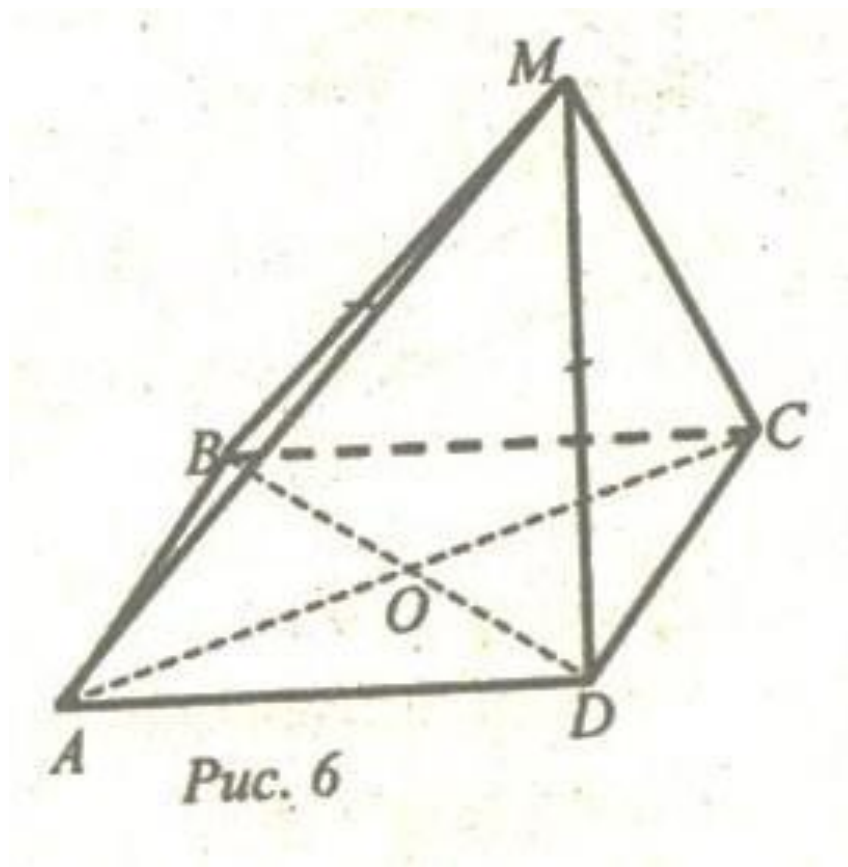
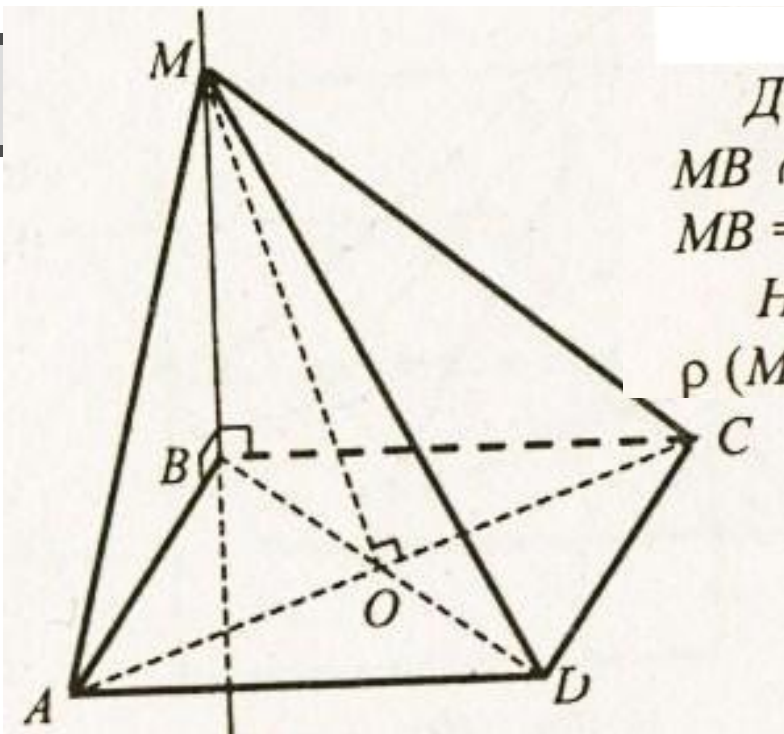


Рис. 5

6. $ABCD$ – ромб
Доказать: VD перпендикулярна (AMC)



Решение задачи из учебника

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) $\rho(M; AC)$,
 $\rho(M; BD)$.



Дома

- *№ 129*
 - *стр. 34 – 38 (повторить теорию)*
- 