Решение задач по теме «Перпендикулярность прямой и плоскости»

Дернова А.М.
учитель математики Iкв.к.
МБОУ «Новотроицкая СОШ»

Проверка домашней работы

- **№ 127.**

$$Дано: \Delta ABC, \angle A + \angle B = 90^0,$$
$$BД \perp (ABC)$$
$$Доказать: CД \perp AC$$

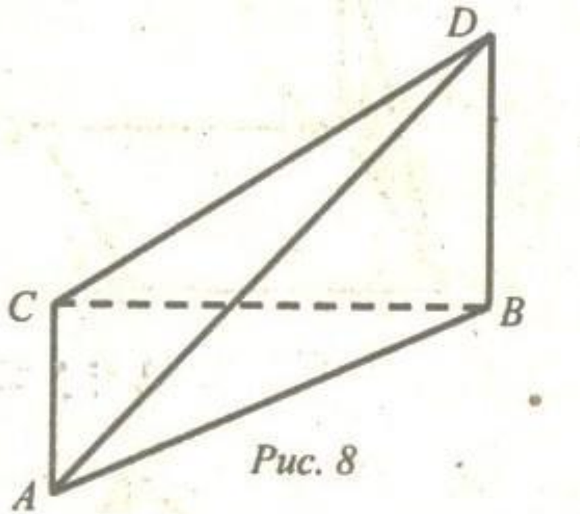


Рис. 8

$Доказательство:$

$1. \angle A + \angle B = 90^0 \Rightarrow \angle C = 90^0 \Rightarrow \Delta ABC - прямоугольный$

$$2. BД \perp (ABC) \Rightarrow BД \perp AC, BД \perp BC, AC \perp BC \Rightarrow$$
$$\Rightarrow AC \perp (CBД) \Rightarrow AC \perp CД$$

1. Доказать: АС перпендикулярна (АМВ)

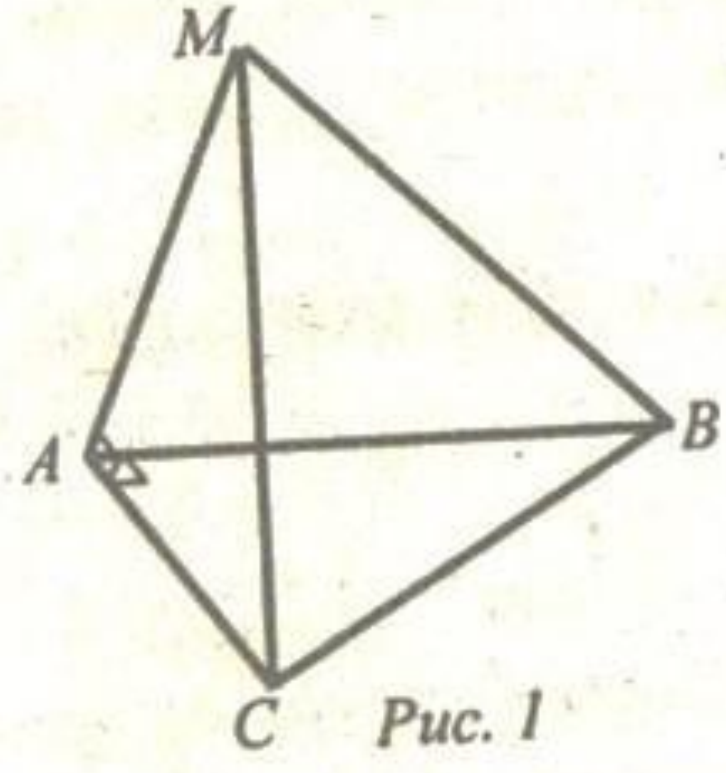


Рис. 1

2. ВМДС – прямоугольник.
Доказать: СД перпендикулярна (АВС)

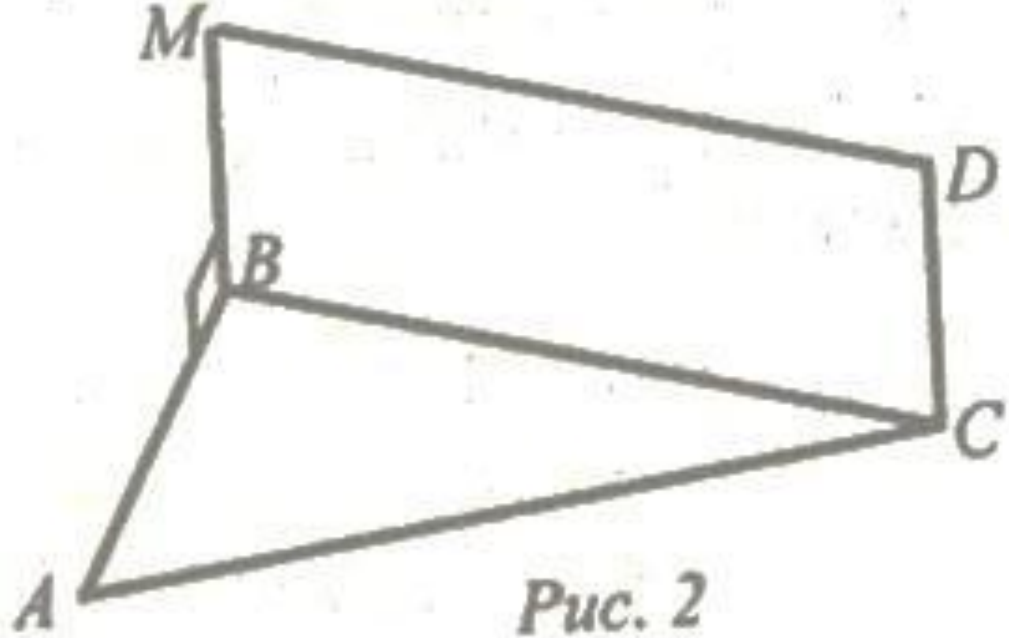


Рис. 2

3. АВСД – прямоугольник.

Доказать: АД перпендикулярна АМ

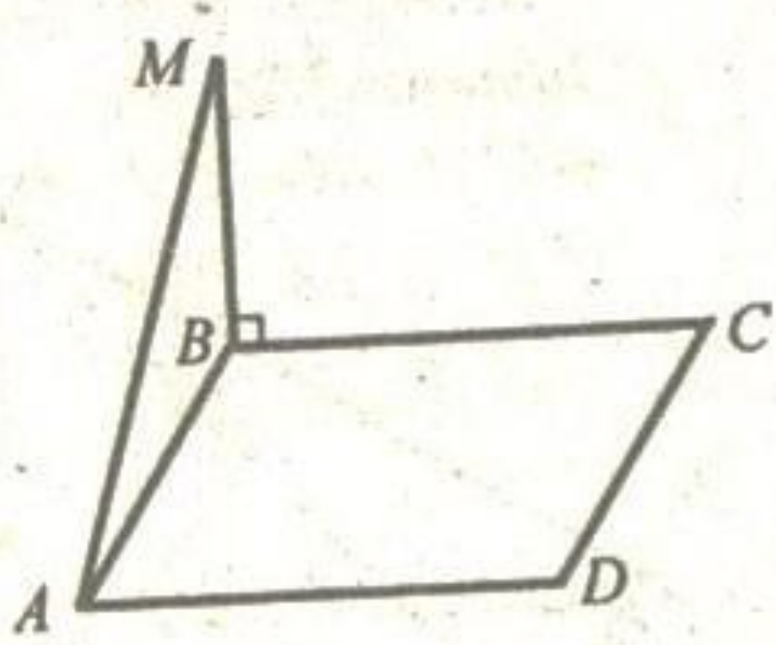


Рис. 3

4. Доказать: ВС перпендикулярна ДЕ

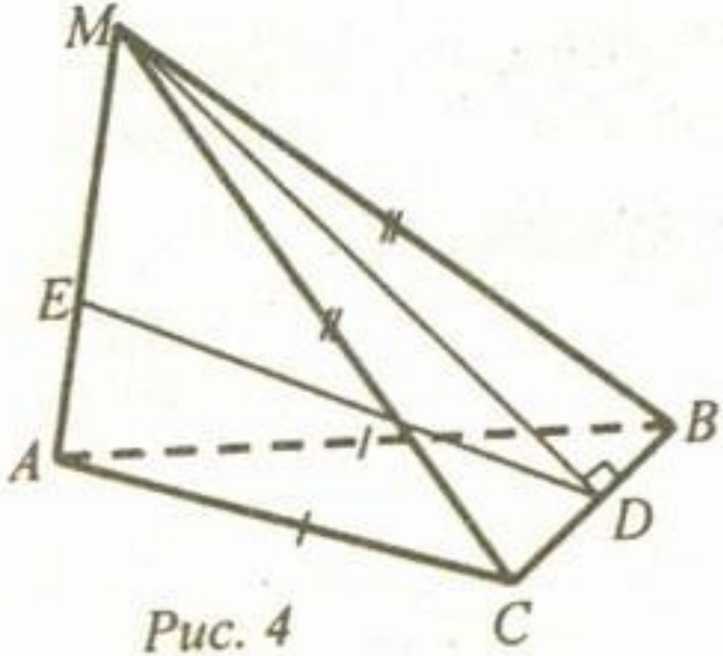


Рис. 4

5. АВСД – параллелограмм
Доказать: МО перпендикулярна (АВС)

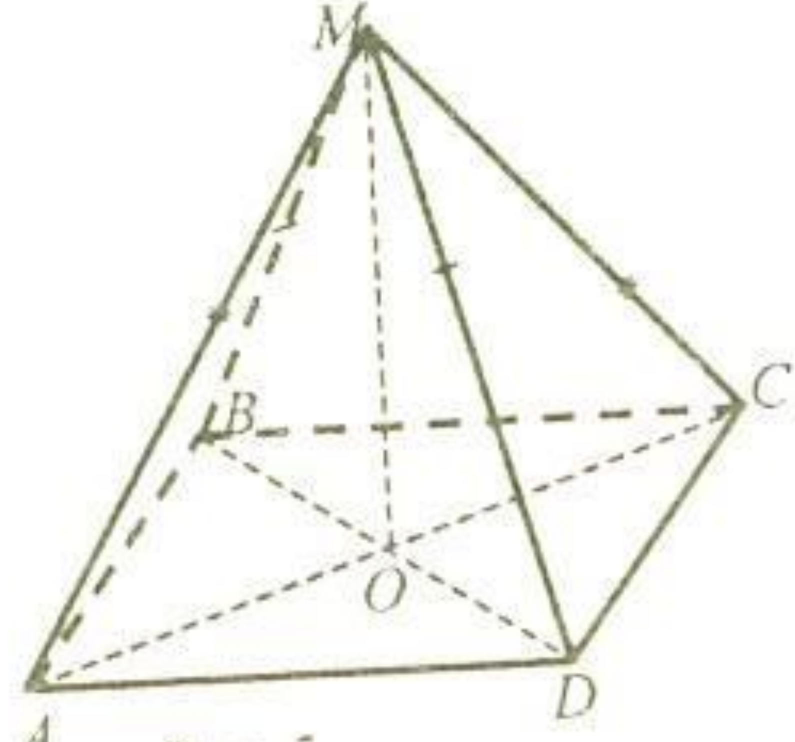


Рис. 5

6. АВСД – ромб
Доказать: ВД перпендикулярна (АМС)

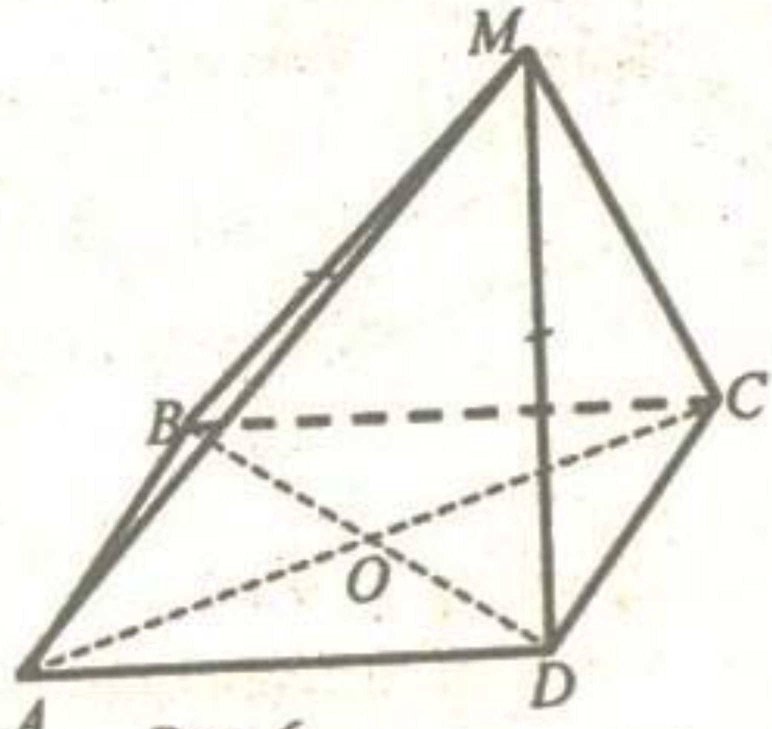
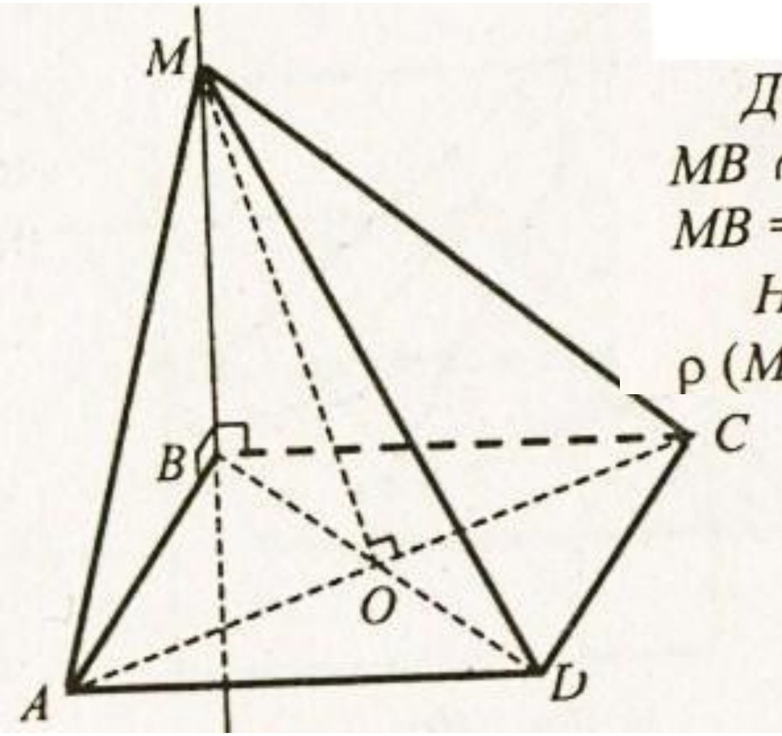


Рис. 6

№ 130

Решение задачи из учебника



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

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

Дома

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