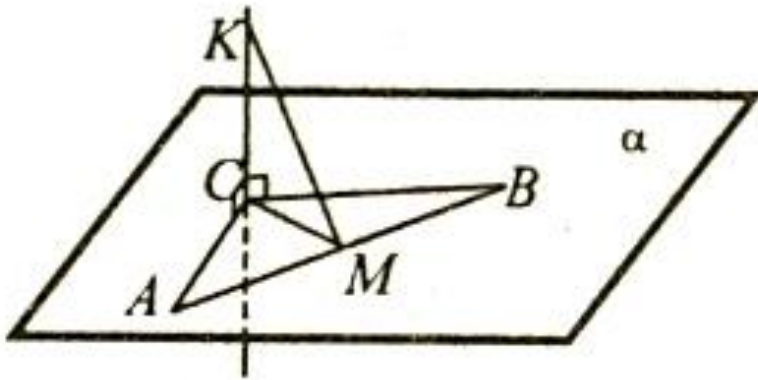


Теорема о прямой, перпендикулярной к ПЛОСКОСТИ

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

Проверка домашней работы

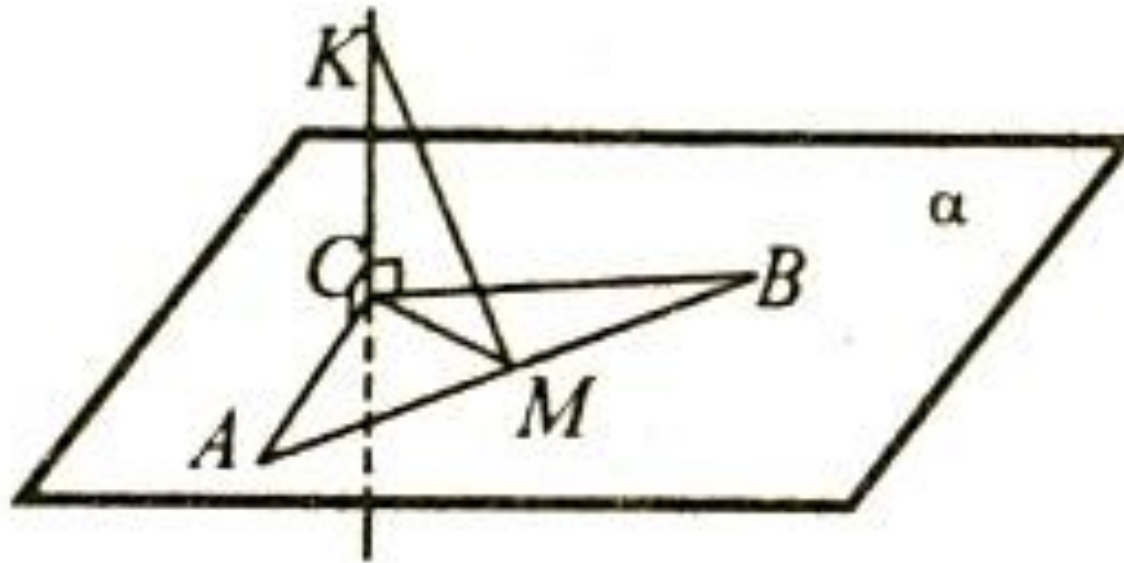
№ 121



Дано : $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 6\text{ см}$,
 $BC = 8\text{ см}$, CM – медиана,
 $CK \perp (ABC)$, $CK = 12\text{ см}$

Найти : KM – ?

- Медиана, проведенная к гипотенузе, равна ее половине.



Решение.

$$AB - \text{гипотенуза: } AB = \sqrt{AC^2 + BC^2} = \sqrt{36\text{см}^2 + 64\text{см}^2} = 10\text{см}$$

Т.к. CM – медиана, то $CM = \frac{1}{2} AB = 5\text{см}$.

$$KM = \sqrt{(5\text{см})^2 + (12\text{см})^2} = \sqrt{169\text{см}^2} = 13\text{см}$$

Повторение

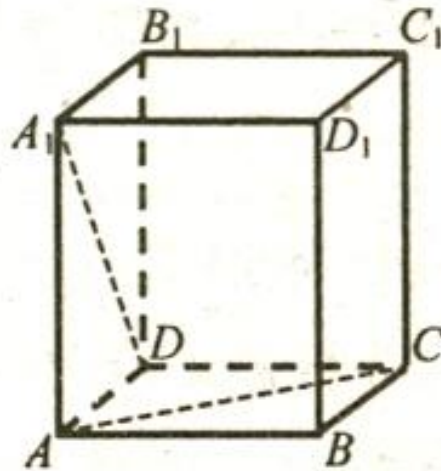


Рис. 2

Заполните пропуски о взаимном расположении прямых и плоскостей:
 $CC_1 \dots (DCB)$; $AA_1 \dots (DCB)$; $D_1C_1 \dots (DCB)$; $B_1C_1 \dots (DD_1C_1)$; $B_1C_1 \dots DC_1$;
 $A_1D_1 \dots DC_1$; $BB_1 \dots AC$; $A_1B \dots BC$; $A_1B \dots DC_1$.

Новый материал

- ***Через любую точку пространства проходит прямая, перпендикулярная к данной плоскости, и при том только одна.***

Закрепление

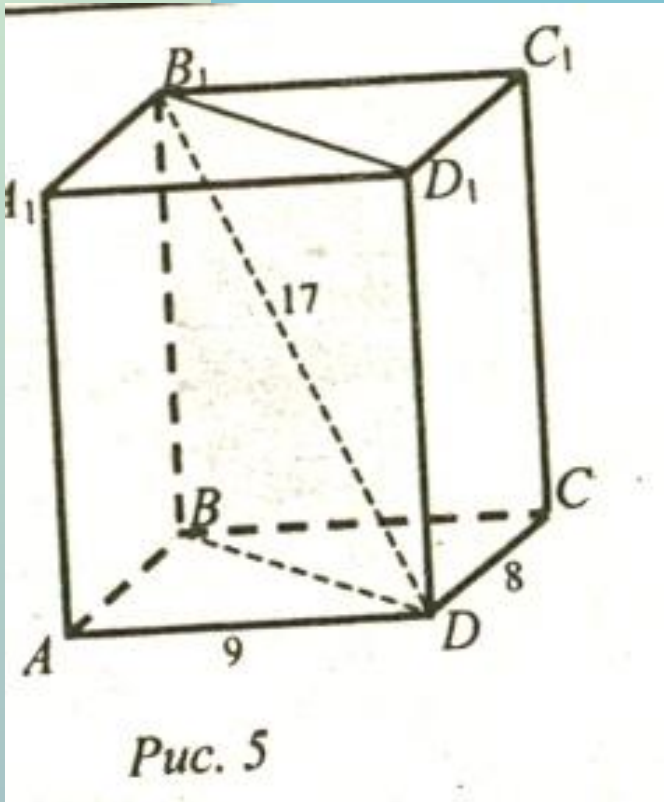


Рис. 5

Дано : $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – прямоугольный параллелепипед, $AD = 9$ дм,

$DC = 8$ дм, $DB_1 = 17$ дм

Найти : $S_{BB_1 D_1 D}$ – ?

№ 125

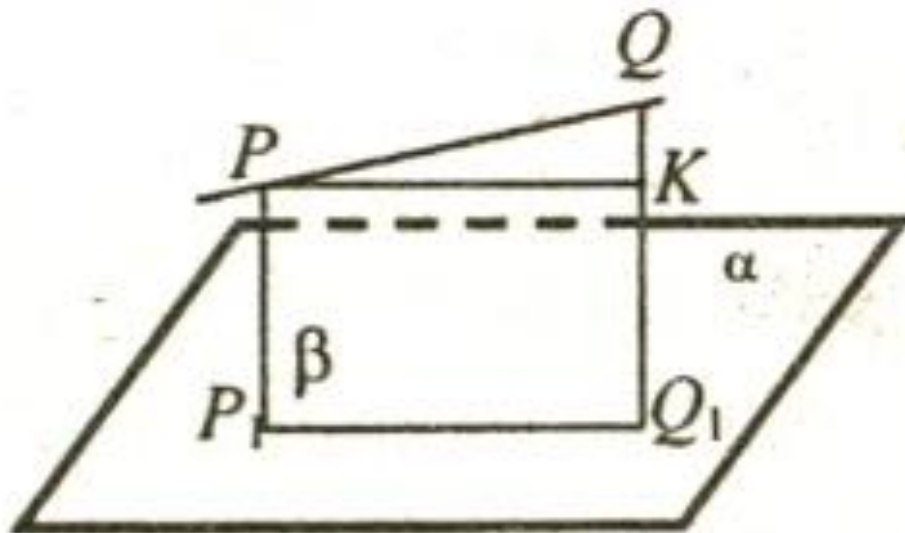


Рис. 4

Дома

- ***П. 16 – 18***
- ***№ 127***