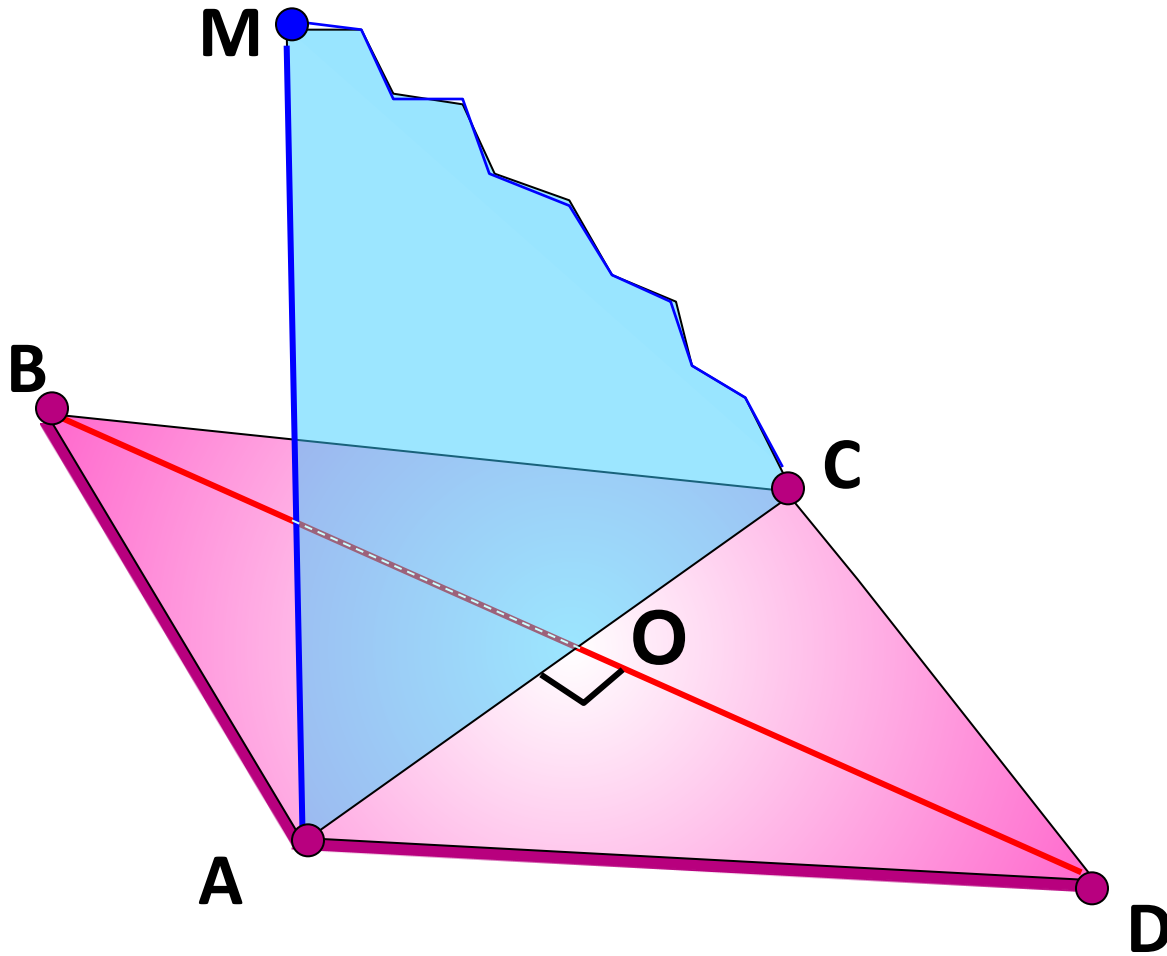


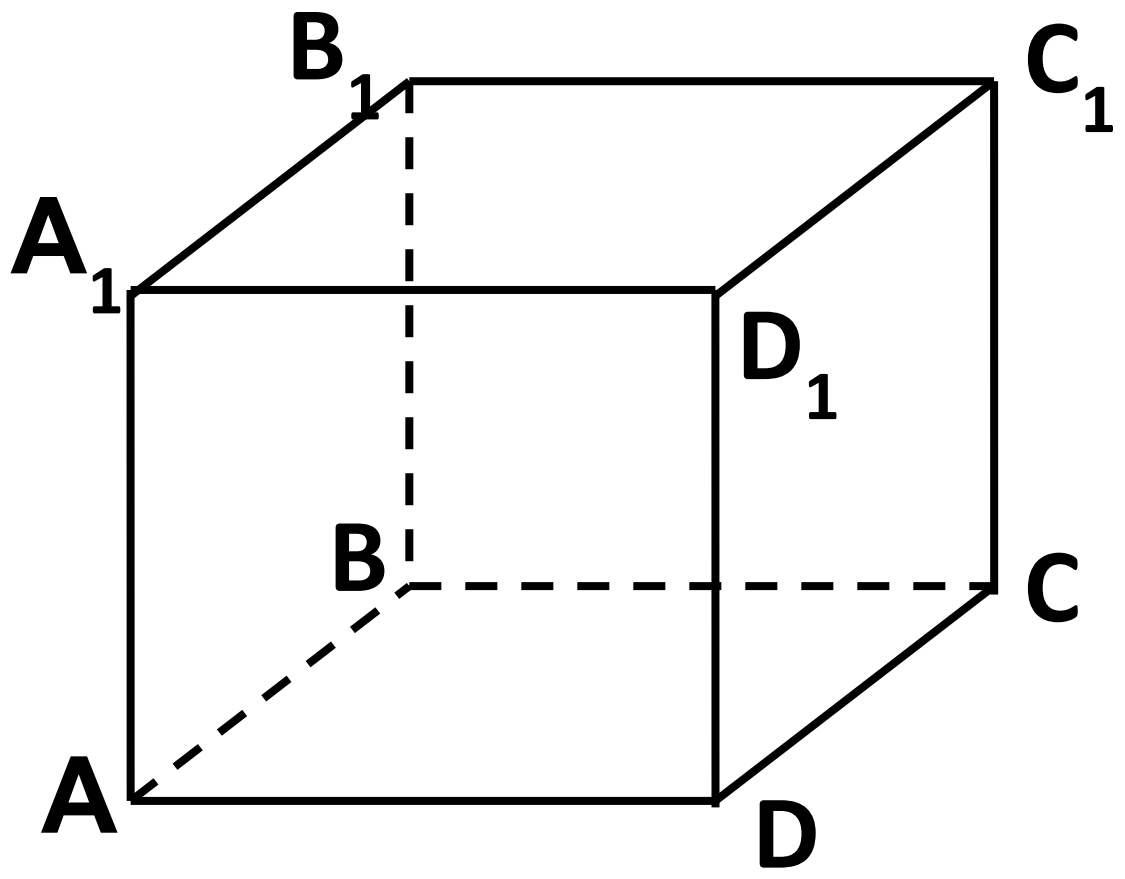
**№129**

Прямая  $AM$  перпендикулярна к плоскости квадрата  $ABCD$ , диагонали которого пересекаются в точке  $O$ .



Докажите: а)  $BD \perp (AMO)$ , б)  $MO \perp BD$ .



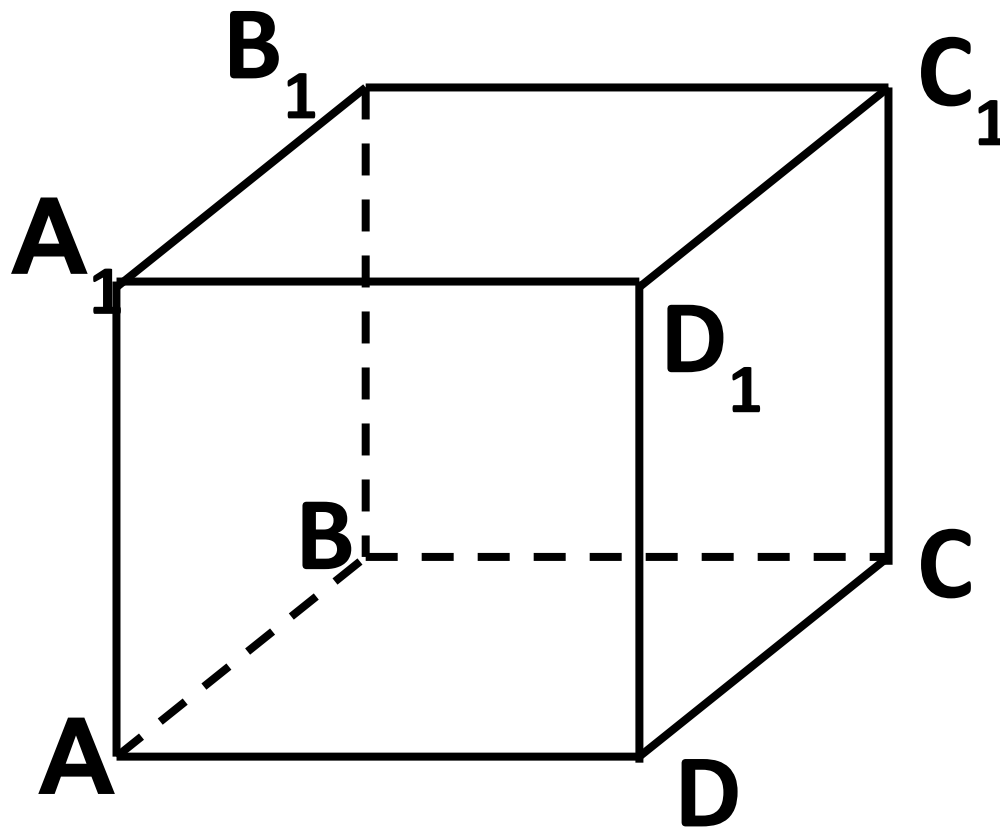


## 1 ВАРИАНТ

7.  $CC_1$  и (DCB)
8.  $D_1C_1$  и (DCB)

## 2 ВАРИАНТ

7.  $AA_1$  и (DCB)
8.  $B_1C_1$  и (DCB)



## 1 ВАРИАНТ

9.  $AB \perp \alpha, CD \perp \alpha$

$B \in \alpha, D \in \alpha$

$AB = CD$

Каково

взаимное

расположение

АС и  $\alpha$ ?

Обоснуйте.

## 2 ВАРИАНТ

9.  $AB \perp \alpha, CD \parallel AB,$

$B \in \alpha, D \in \alpha,$

$E \in \alpha, \angle ECD = 40^\circ$

Тогда чему равен

угол CED?

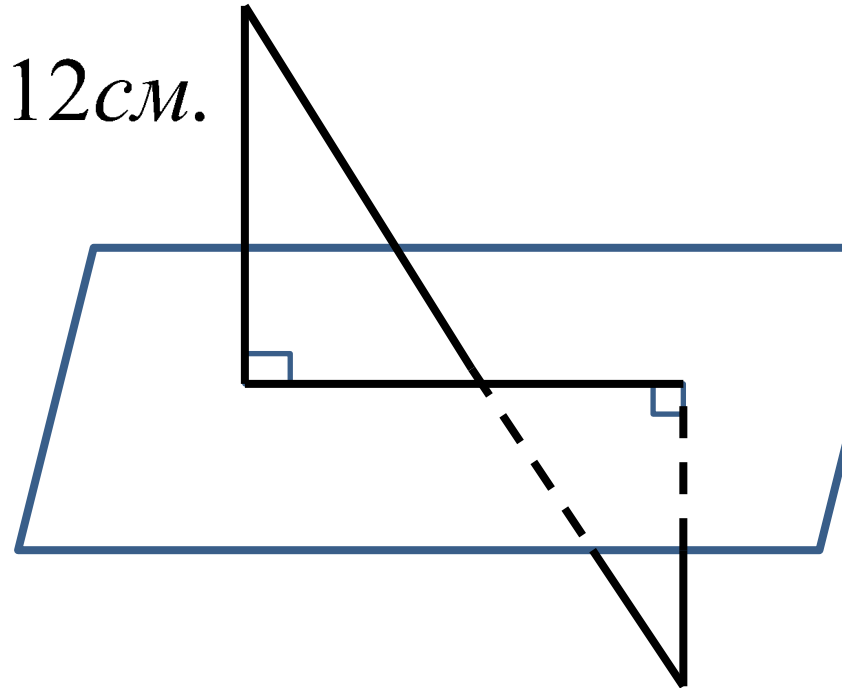
Обоснуйте.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. № 131

2. Дано:  $\alpha$ ,  $MN$  – отрезок,  $MN \perp \alpha = K$ ;  
 $HP \perp \alpha$ ,  $ME \perp \alpha = E$ ;  $HP = 4\text{см}$ ,  
 $NK = 5\text{см}$ ,  $ME = 12\text{см}$ .

Найти:  $PE$



Отрезок  $AB$  пересекает некоторую плоскость в точке  $O$ . Прямые  $AD$  и  $BC$ , перпендикулярные этой плоскости, пересекают ее в точках  $D$  и  $C$  соответственно.  $AD=6$  см,  $BC=2$  см,  $OC=1,5$  см. Найдите  $AB$ .

