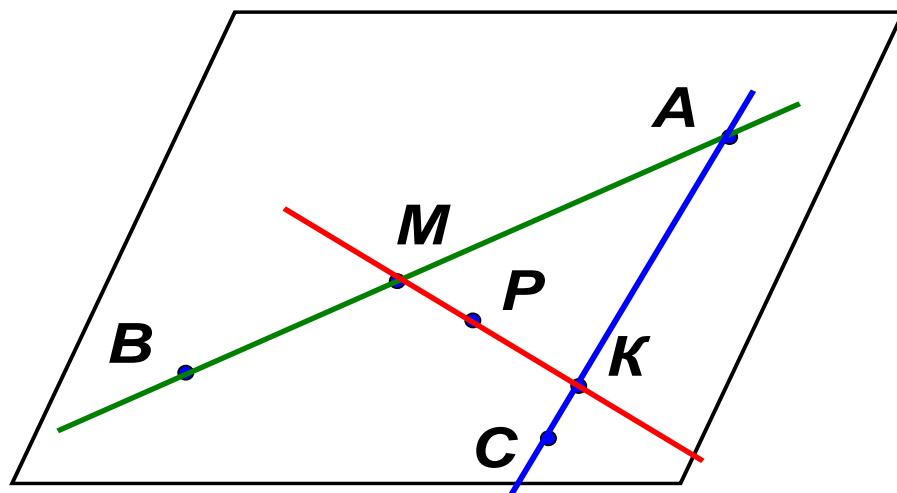


Задача 1 группы.



Точки A, B, C не лежат на одной прямой.

M принадлежит AB ,

K принадлежит AC ,

P принадлежит MK .

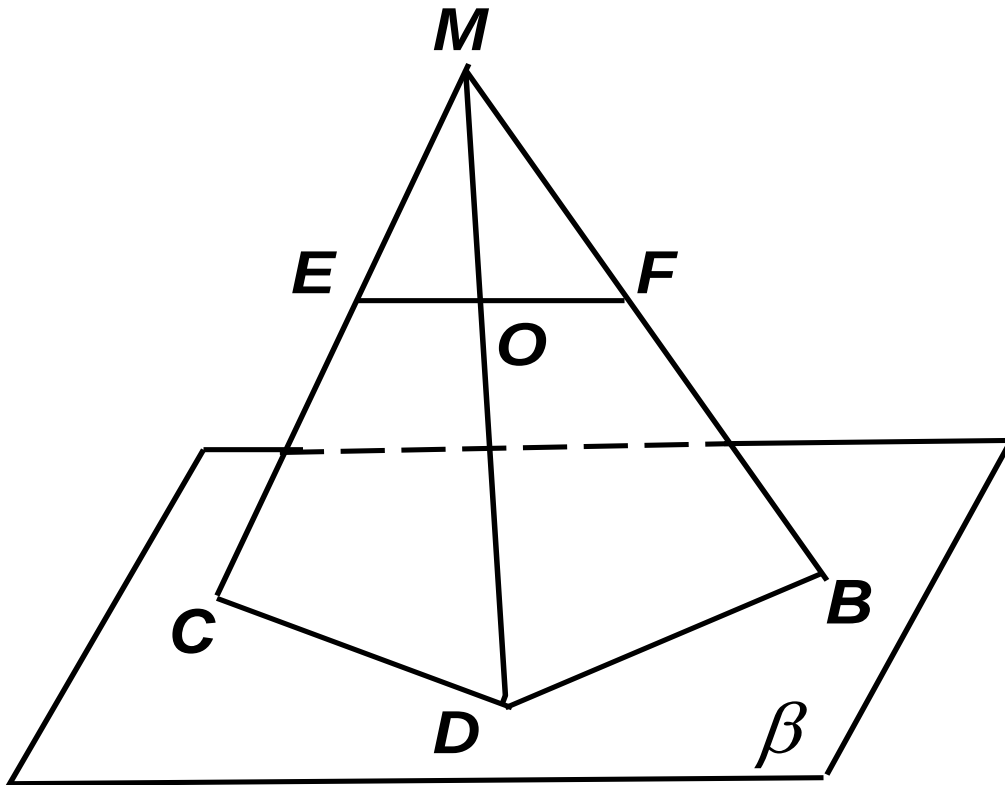
Докажите, что точка P лежит в плоскости ABC .

Решение:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

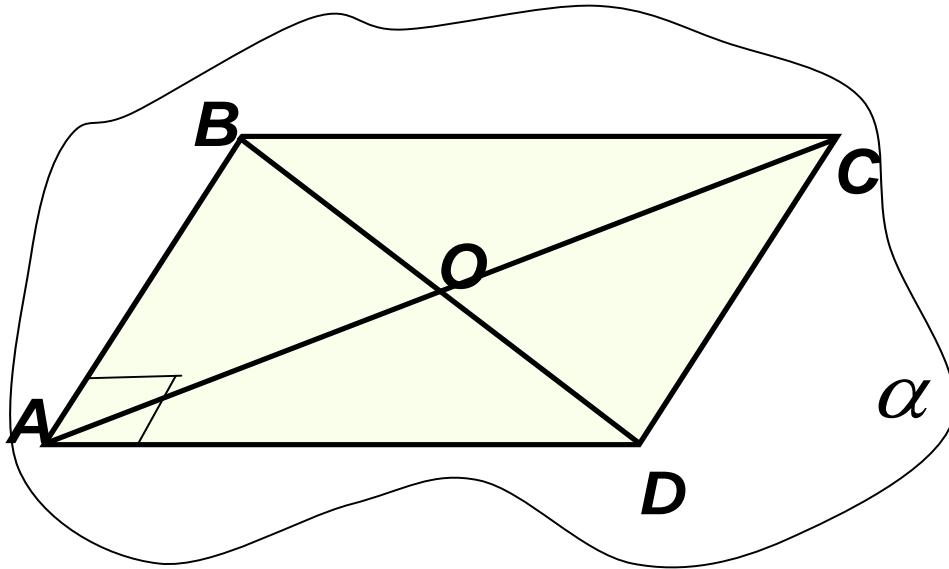
Задача 2 группы.

*В чем ошибка чертежа, где $O \in EF$?
Дайте обоснование. Сделайте верный чертеж.*



Решение:

Задача 3 группы.



Дан прямоугольник $ABCD$, O - пересечение его диагоналей.

Известно, что точки A, B, O лежат в плоскости α .

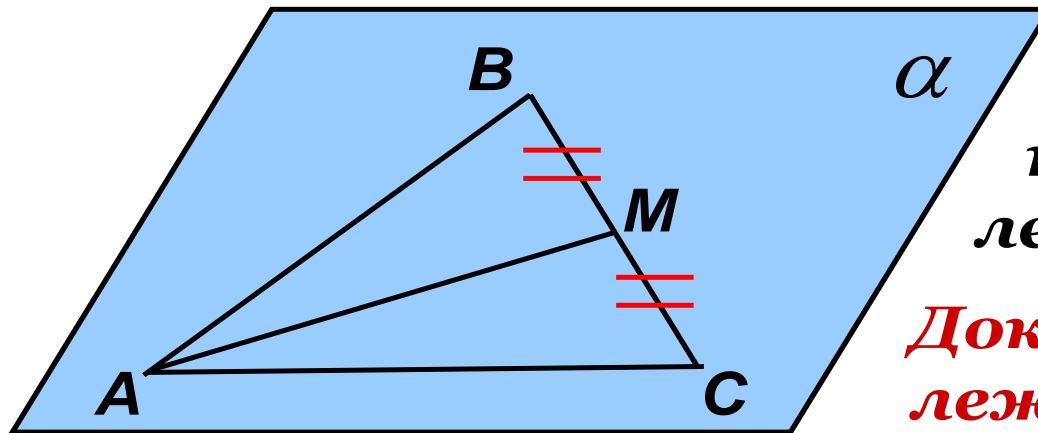
1) Докажите, что точки C и D также лежат в этой плоскости.

2) Вычислите площадь прямоугольника, если $AC = 8$, угол AOB равен 60° .

Решение:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Задача 4 группы.



Стороны AB и AC
треугольника ABC
лежат в плоскости α .

*Докажите что и медиана
лежит в этой плоскости.*

Решение:

- 1.
- 2.
- 3.

Задача 5 группы.

Дано: $D \notin \alpha$; $a \cap \alpha = F$; $b \cap \alpha = B$

$a \cap b = D$, $a \cap c = K$, $c \cap b = N$, $c \cap \alpha = C$

**Каково взаимное
расположение
точек F , B , и C ?**

Решение:

