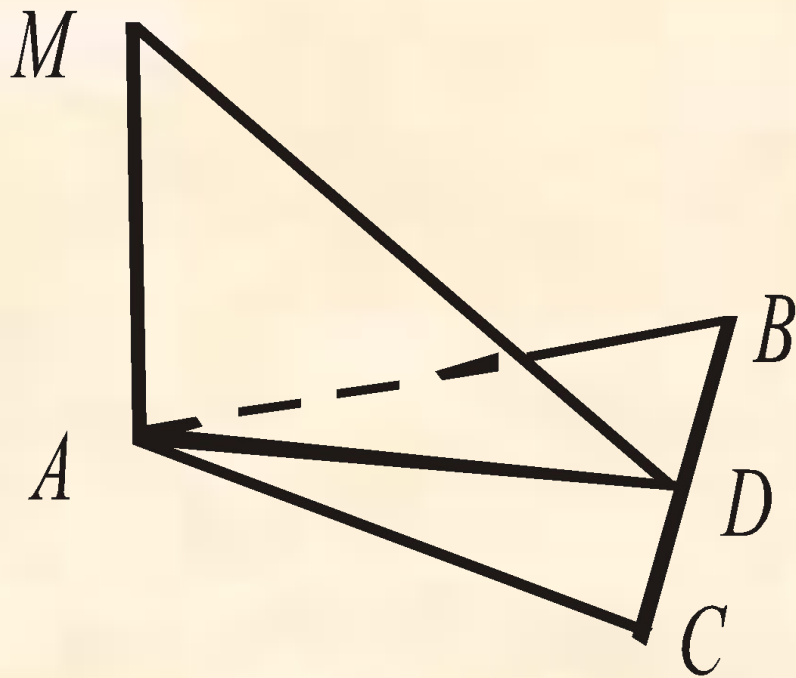


Урок – закрепление по  
теме «Угол между прямой и  
плоскостью»

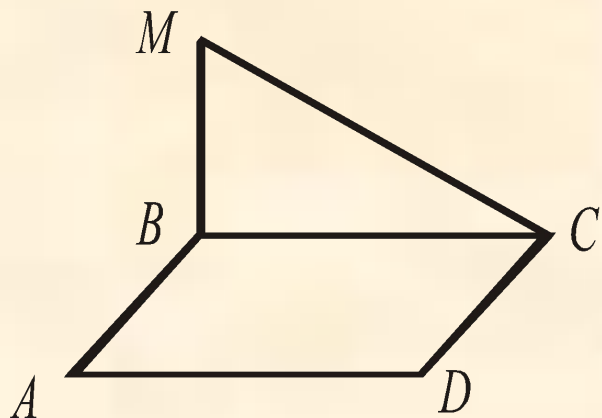
Учитель: Дружинина Н.Н.



1.  $AM \perp (ABC)$ ,  $AB = AC$ ,  $CD = DB$ .

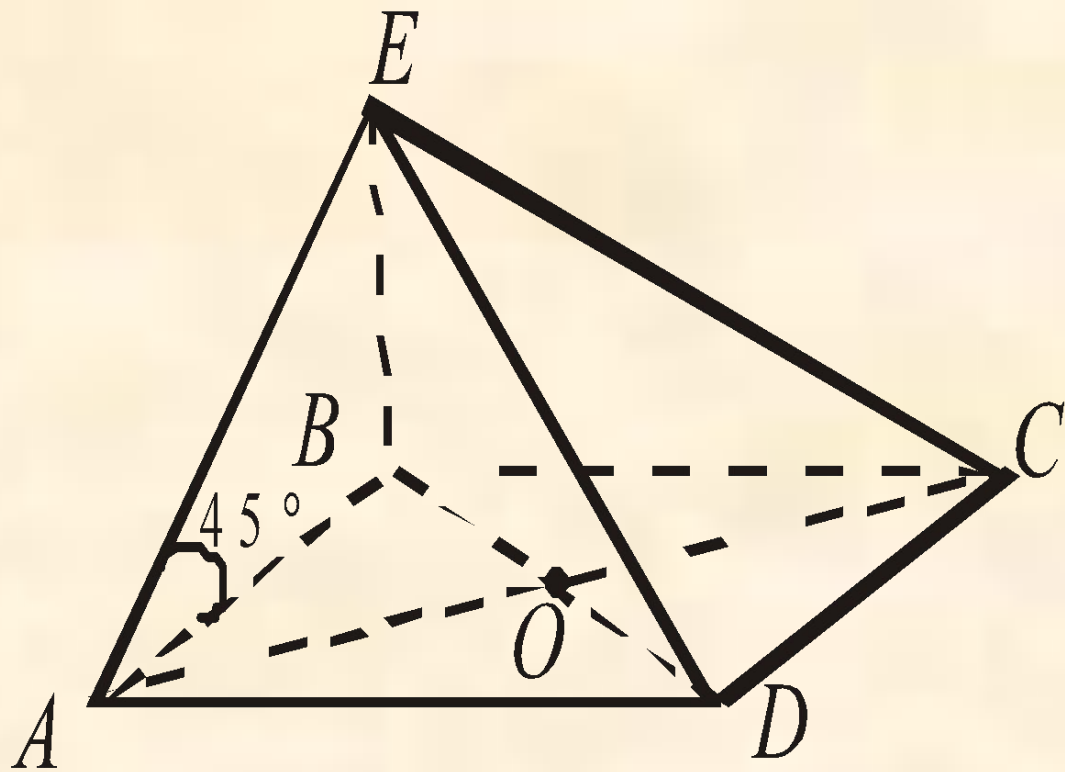
Докажите, что  $MD \perp BC$ .

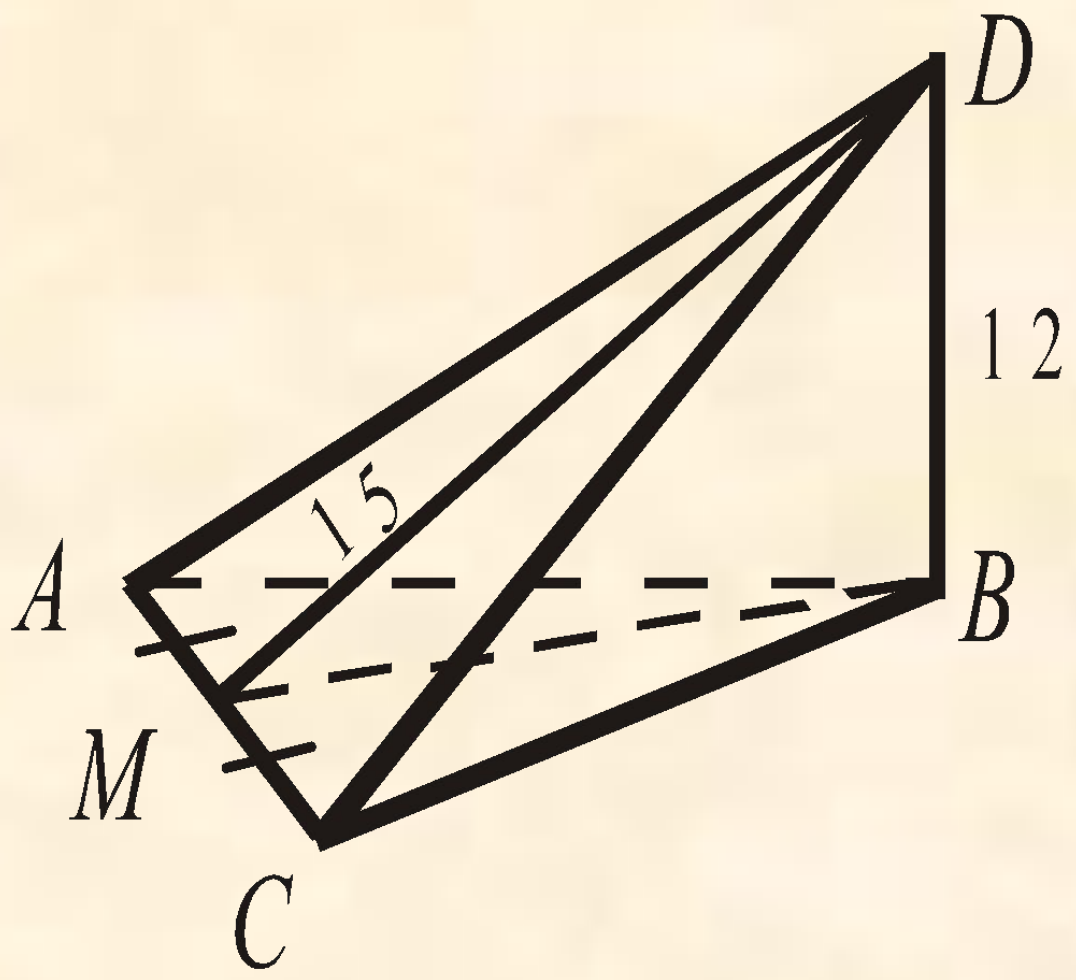
### III. Решение задач.

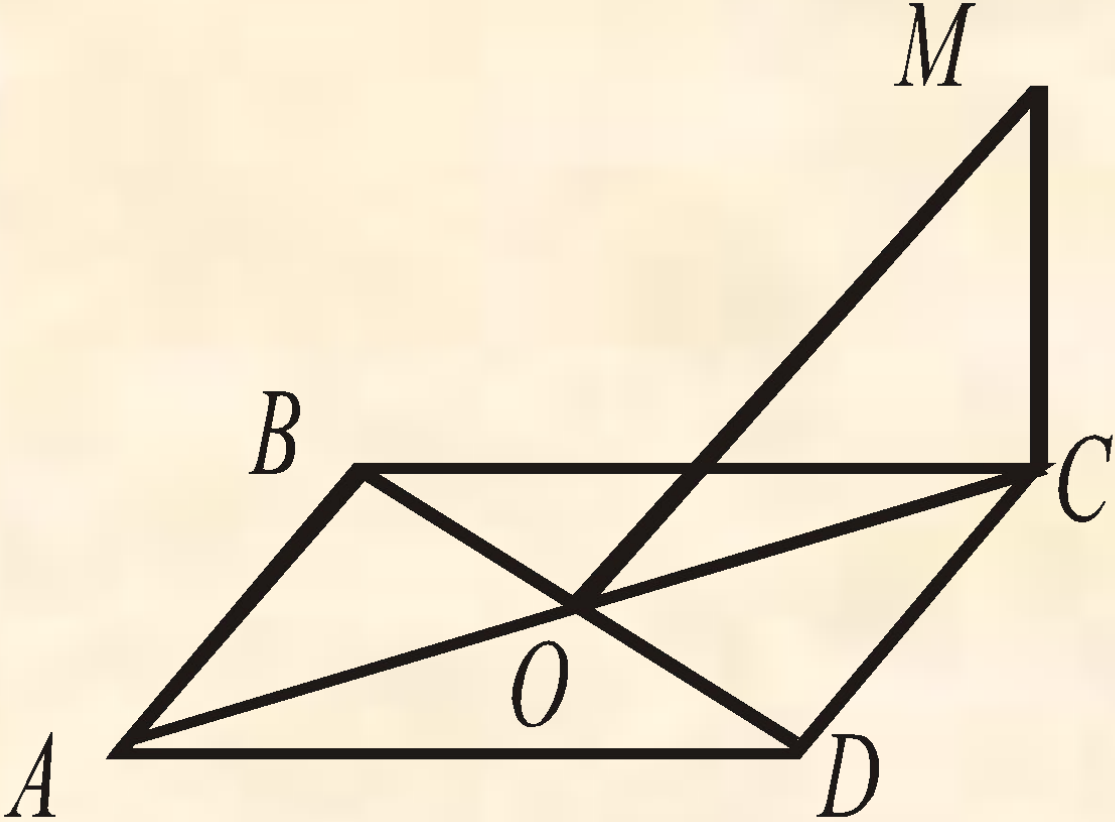


2.  $ABCD$  – параллелограмм,  
 $BM \perp (ABC)$ ,  $MC \perp DC$ .

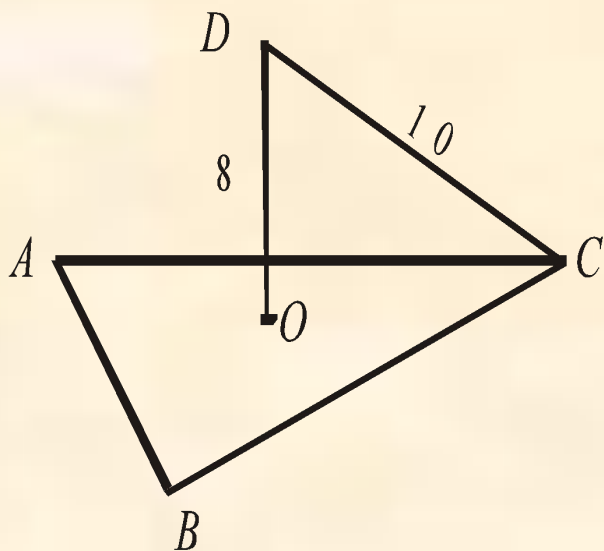
Определите вид параллелограмма  
 $ABCD$ .







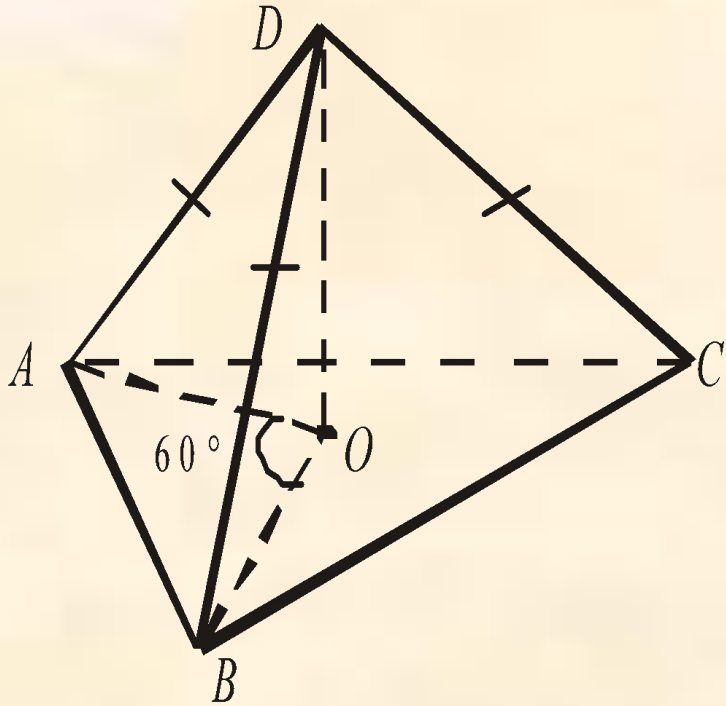
- Если точка равноудалена от всех сторон многоугольника, то она проецируется на его плоскость в центр вписанной окружности.
- Если точка равноудалена от всех вершин многоугольника, то она проецируется на его плоскость в центр описанной окружности.



1.  $\Delta ABC$ ,  $AB = BC = AC$ ,  $O$  – центр  $\Delta ABC$ ,  $DO \perp (ABC)$ ,  $DC = 10$ ,  $DO = 8$ .

Найдите  $S_{ABC}$ ,  
расстояние от точки  
 $D$  до сторон  $\Delta ABC$ .





2.  $\triangle ABC$ ,  $D \notin (ABC)$ ,  
 $AD = BD = CD$ ,  
 $\angle AOB = 60^\circ$ .

Найдите  $\angle ACB$ .

В  $\triangle ABC$   $AB = BC = 10$  см,  $AC = 12$  см.

Через точку  $B$  к плоскости треугольника проведен перпендикуляр  $BD$  длиной 15 см.

- а) Укажите проекцию  $\triangle DBC$  на плоскость  $ABC$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $D$  до прямой  $AC$ .