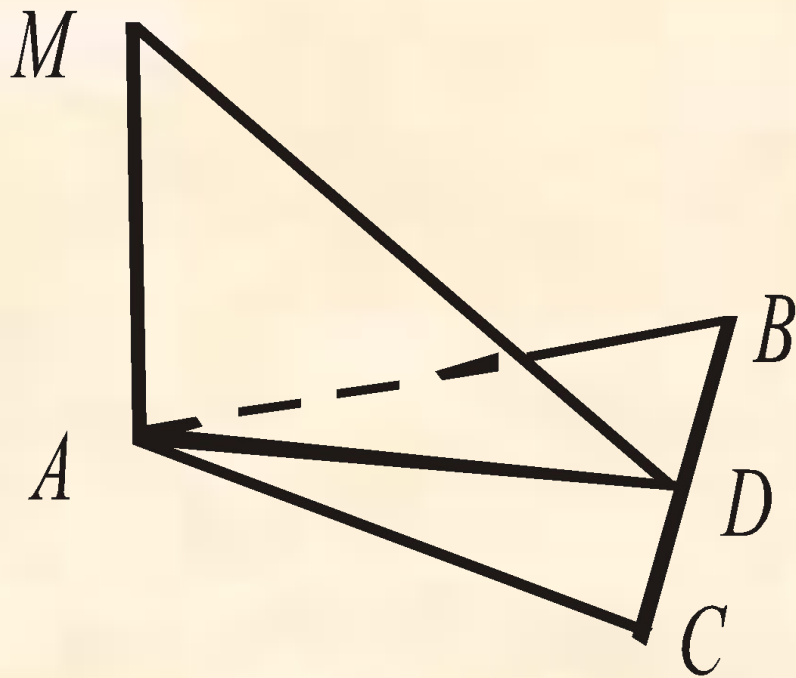


Урок – закрепление по
теме «Угол между прямой и
плоскостью»

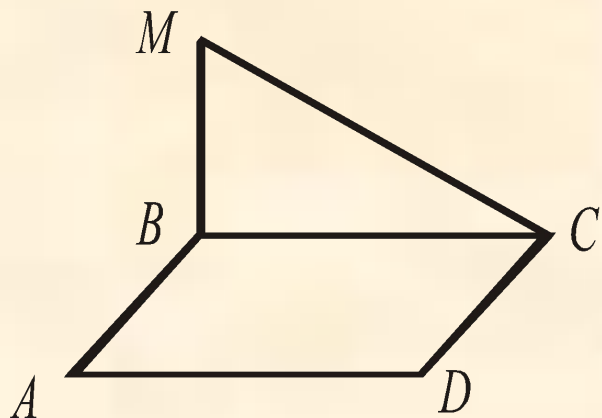
Учитель: Дружинина Н.Н.



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

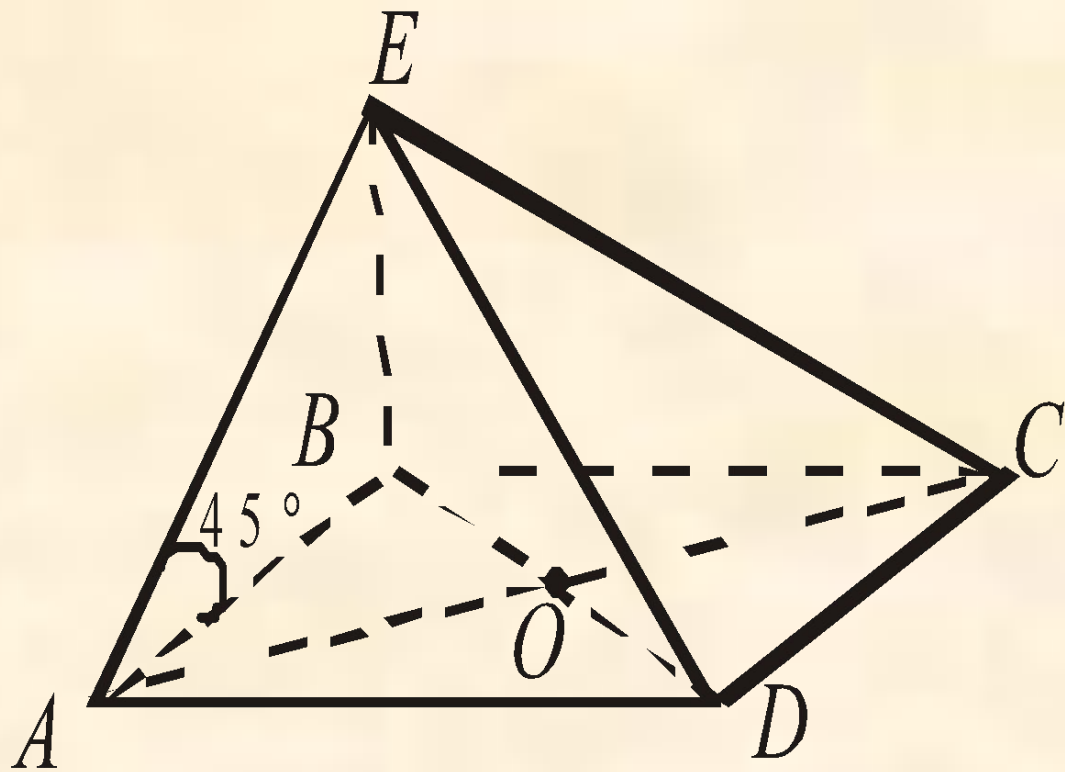
Докажите, что $MD \perp BC$.

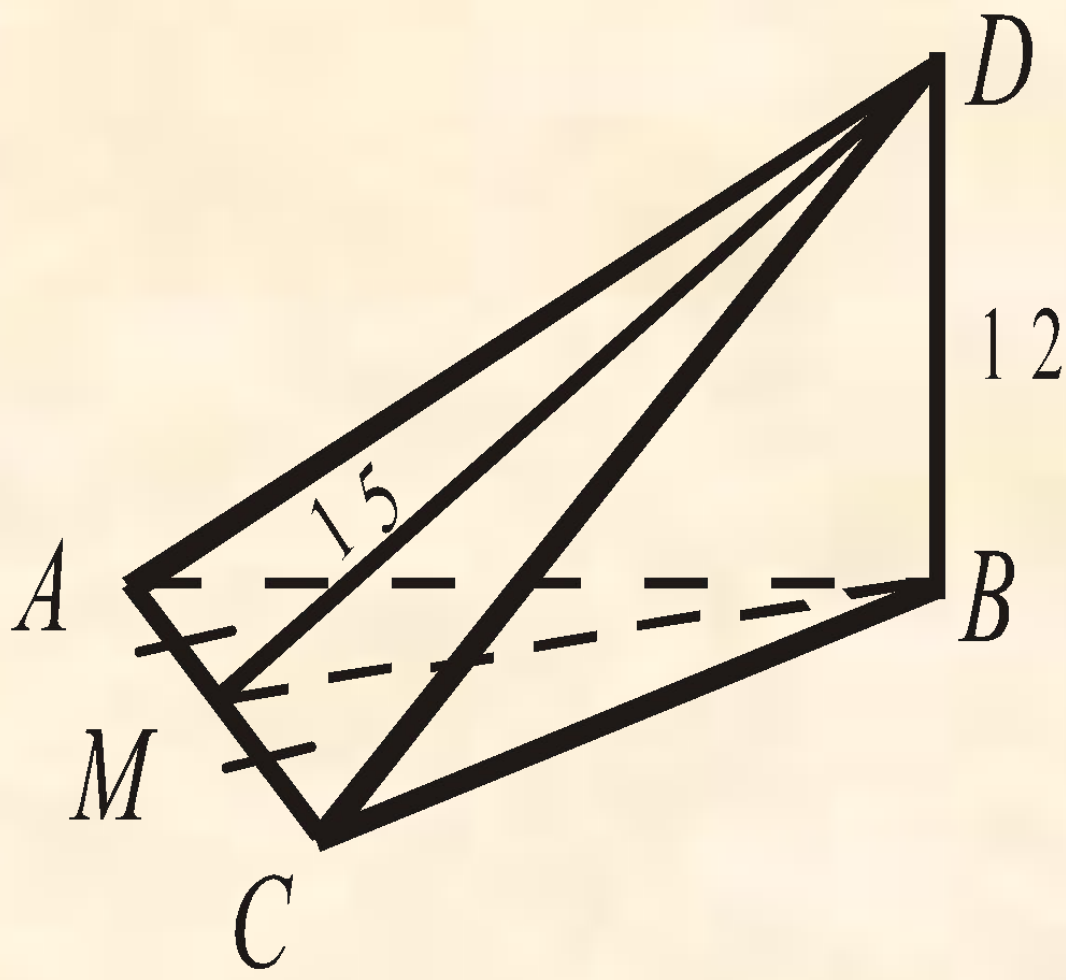
III. Решение задач.

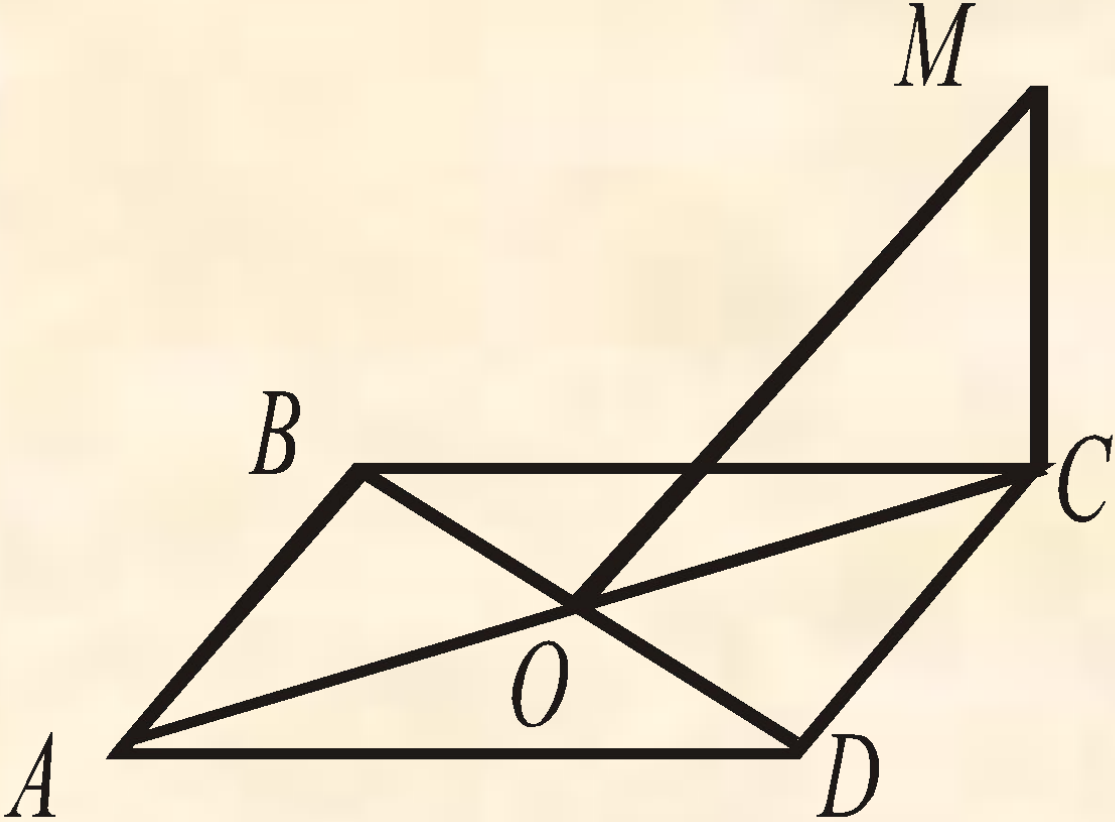


2. $ABCD$ – параллелограмм,
 $BM \perp (ABC)$, $MC \perp DC$.

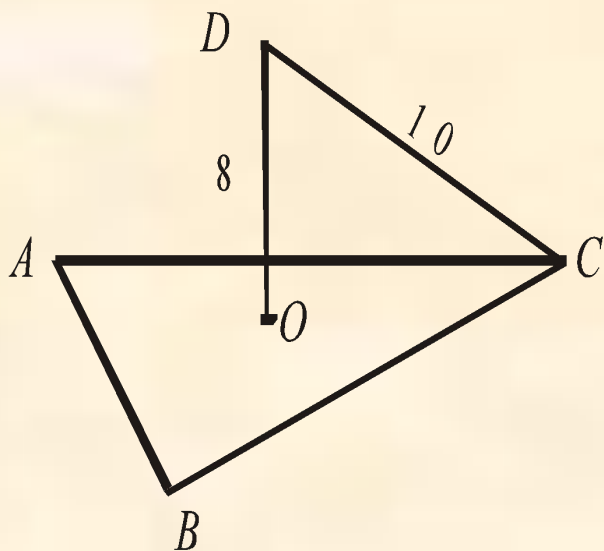
Определите вид параллелограмма
 $ABCD$.





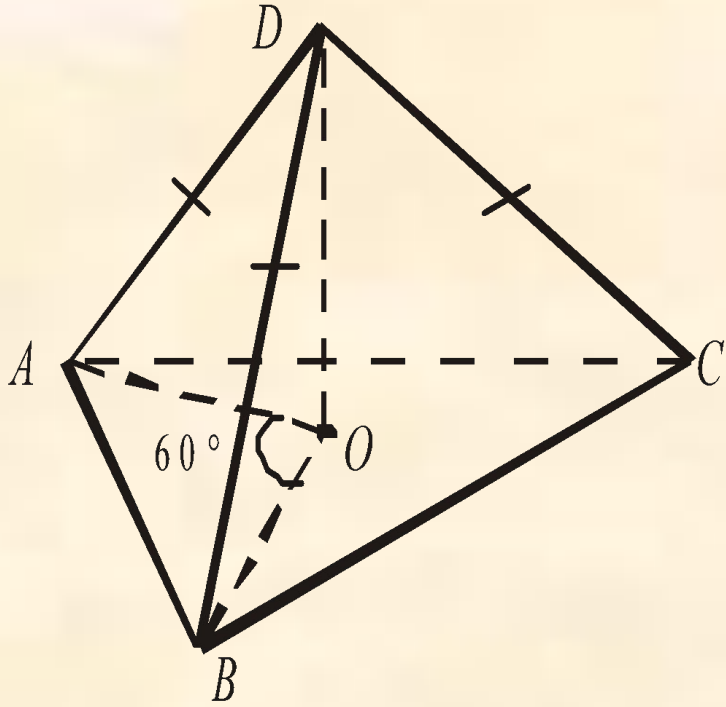


- Если точка равноудалена от всех сторон многоугольника, то она проецируется на его плоскость в центр вписанной окружности.
- Если точка равноудалена от всех вершин многоугольника, то она проецируется на его плоскость в центр описанной окружности.



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

Найдите S_{ABC} ,
расстояние от точки
 D до сторон ΔABC .



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 .