

**МБОУ «Подсинская СШ»**



**Решение задач по готовым чертежам  
Геометрия 10-11 класс**

**«Перпендикулярность  
прямой и плоскости»**

**(за основу взяты задачи из пособия Е.М. Рабиновича  
«Задачи и упражнения на готовых чертежах»)**

**Доброва Н.В., учитель  
математики**

**с. Подсинее, 2016**

1

2

3

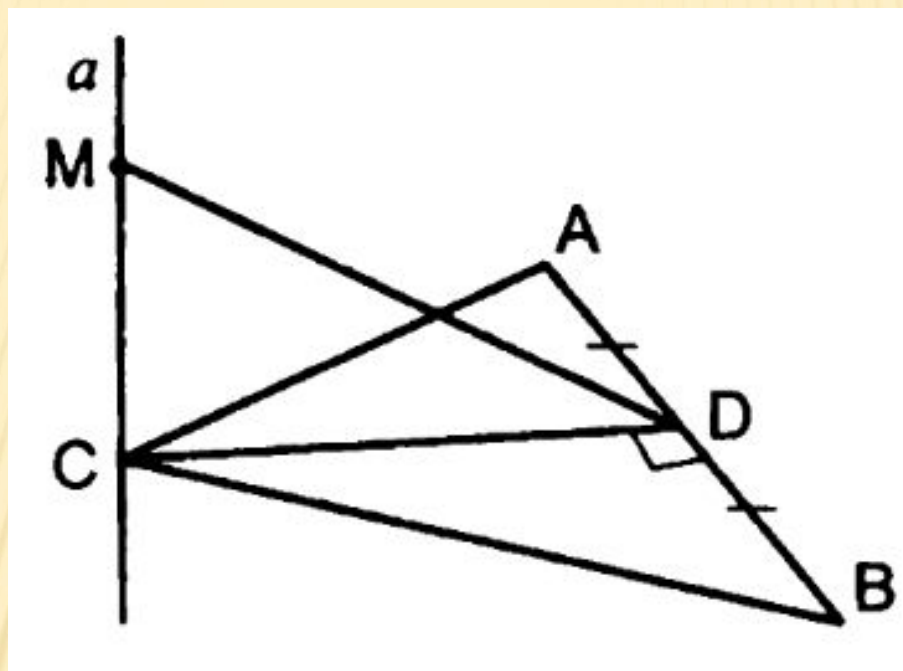
4

5

6

ВЫБЕРИ  
ЗАДАЧУ





Дано: прямая  $a$

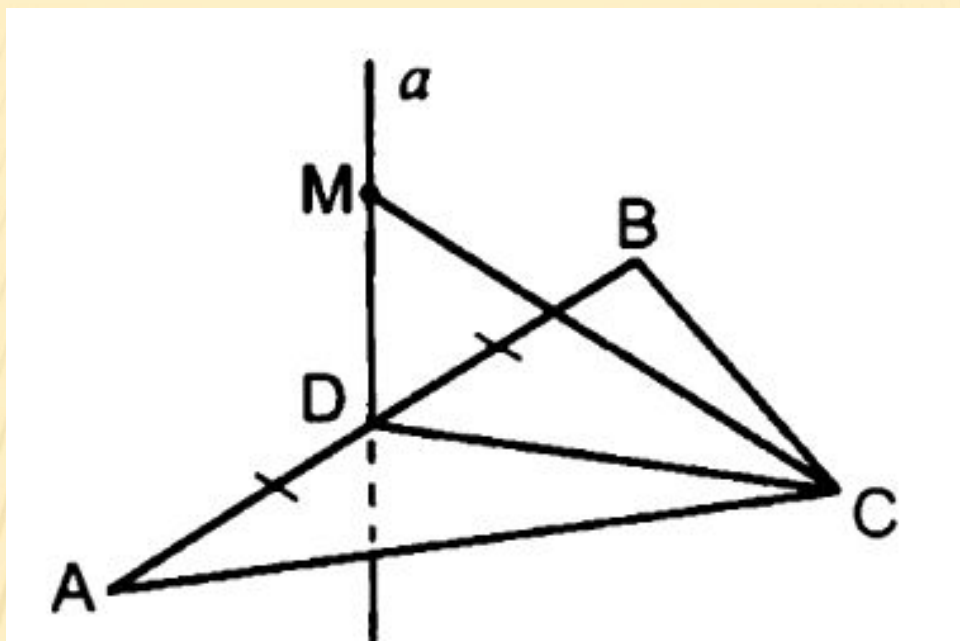
перпендикулярна

плоскости  $ABC$ ,  $\angle ABC = 90^\circ$ ,

$AC = 4$ ,  $MD = 3$

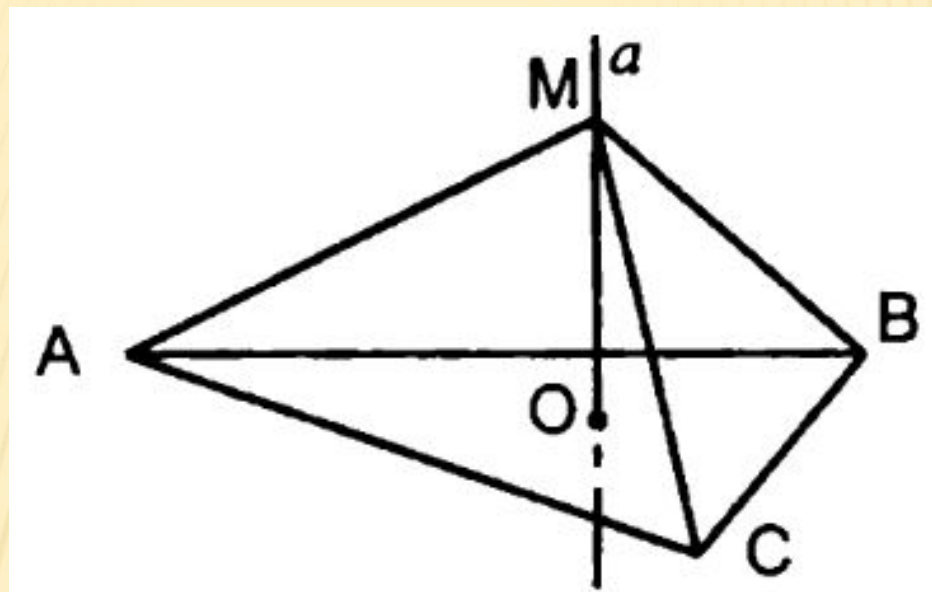
Найти:  $MC$





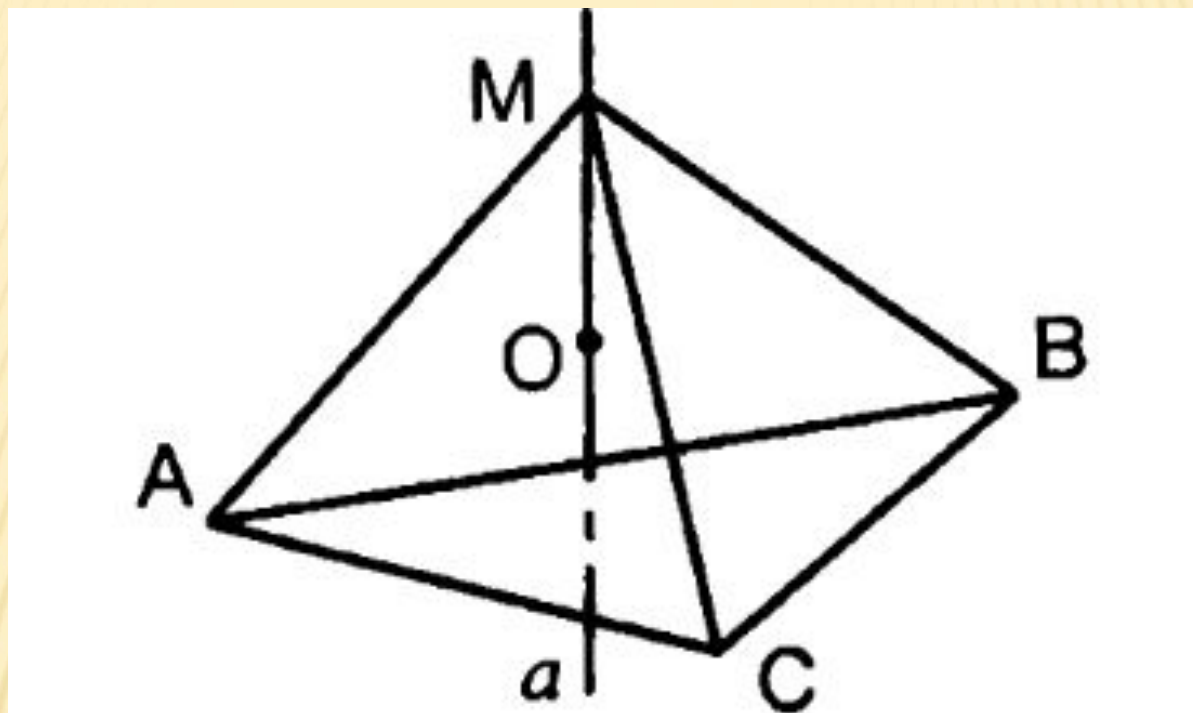
Дано: прямая  $a$  перпендикулярна  
плоскости  $ABC$ ,  $\triangle ABC$   
равносторонний,  
 $AB = 2\sqrt{3}$ ,  $MD = 4$   
Найти:  $MC$





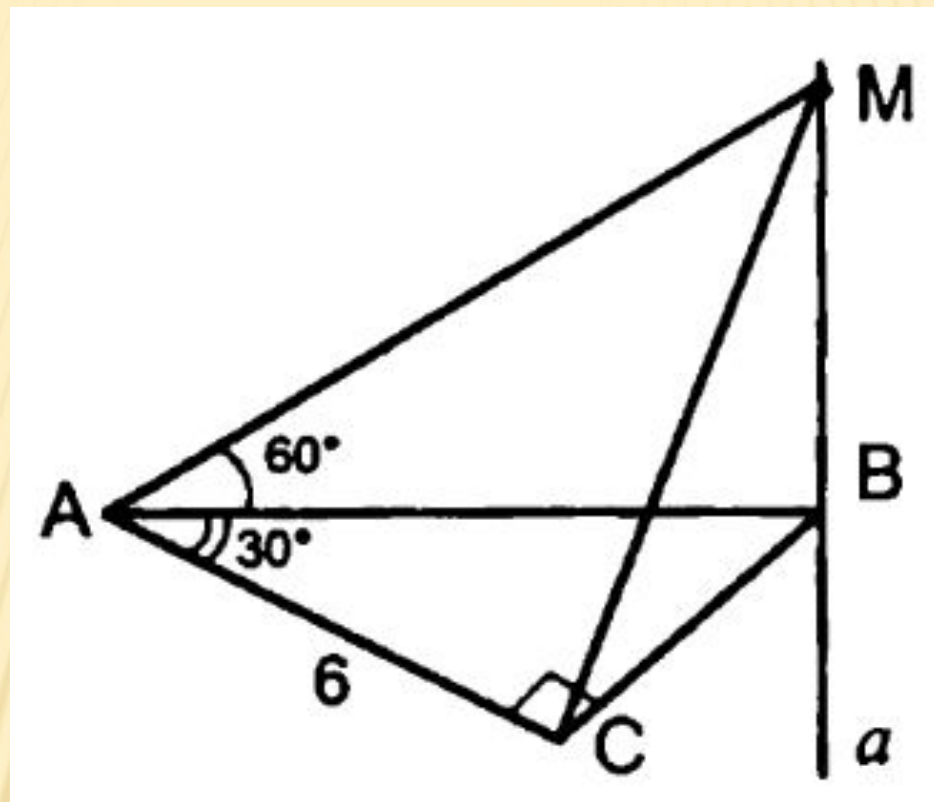
Дано: прямая  $a$  перпендикулярна  
плоскости  $ABC$ ,  $\Delta ABC$   
равносторонний,  
 $AB = 4\sqrt{3}$ , т.  $O$  – центр окружности,  
описанной около  $\Delta ABC$ ,  $MO = 3$   
Найти:  $MB$





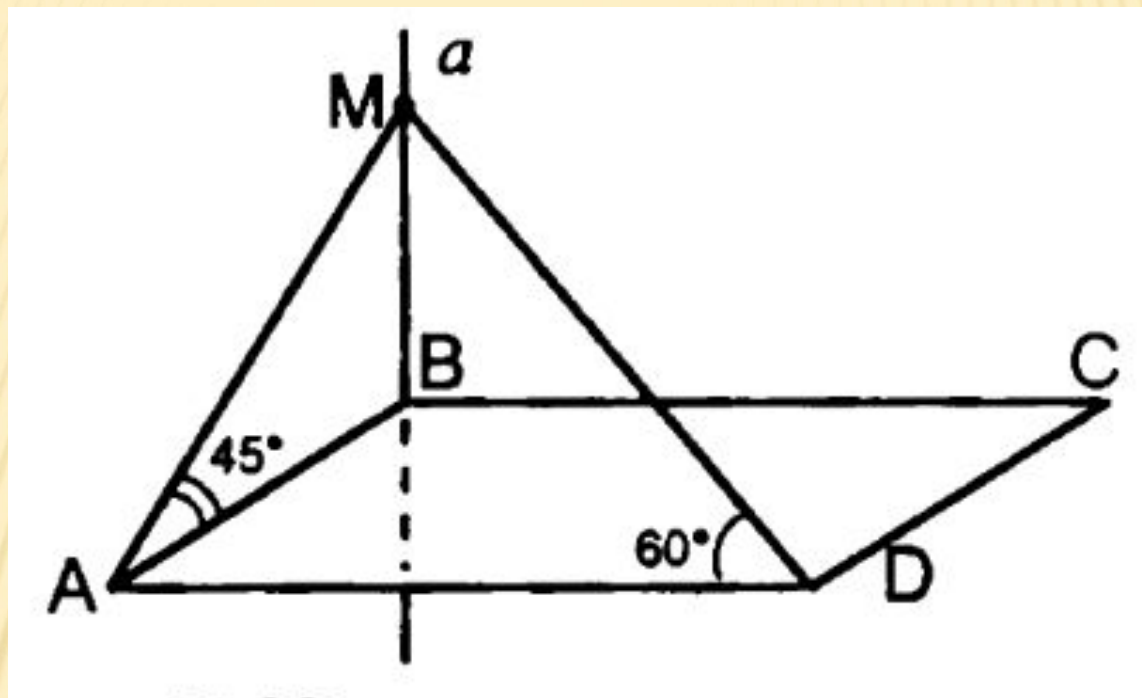
Дано: прямая  $a$  перпендикулярна  
плоскости  $ABC$ , т.  $O$  – центр  
окружности,  
описанной около  $\triangle ABC$ ,  $\angle ACB =$   
 $120^\circ$ ,





Дано: прямая  $a$   
перпендикулярна  
плоскости  $ABC$ ,  
Найти:  $MB$





Дано: прямая  $a$   
перпендикулярна  
плоскости  $ABC$ ,  $ABCD$  –  
прямоугольник,  $MD = 8$   
Найти:  $AB$  и  $AD$





**МОЛОДЦ  
Ы!**

