

Решение задач  
на применение  
свойств  
прямоугольных  
треугольников.

1) Рис. 4.140.  
Найти:  $\angle CAD$ .

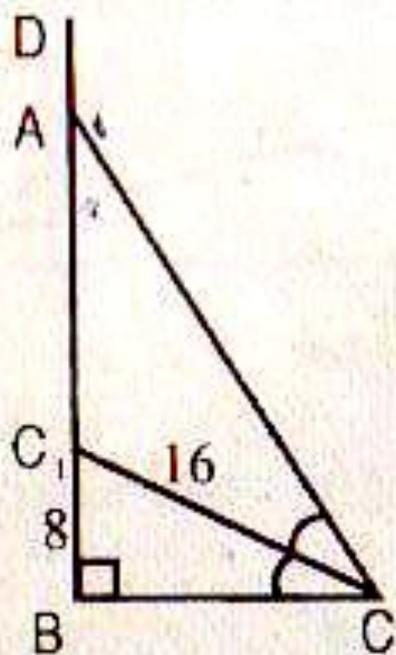


Рис. 4.140

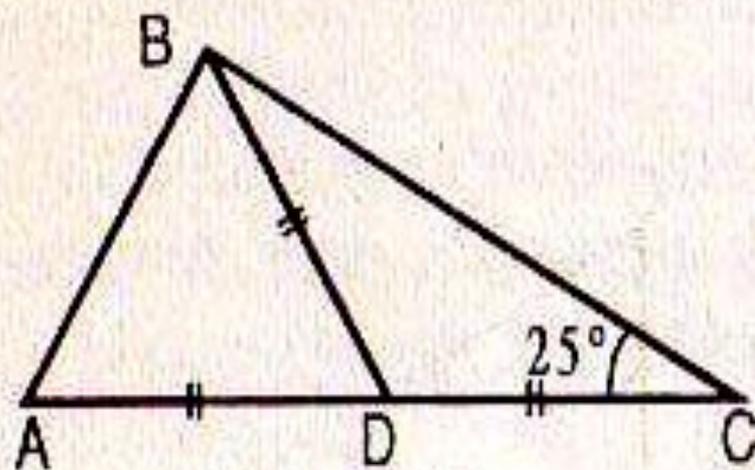


Рис. 4.139

8) Рис. 4.139.  
Найти:  $\angle A$ ,  $\angle ABC$ .

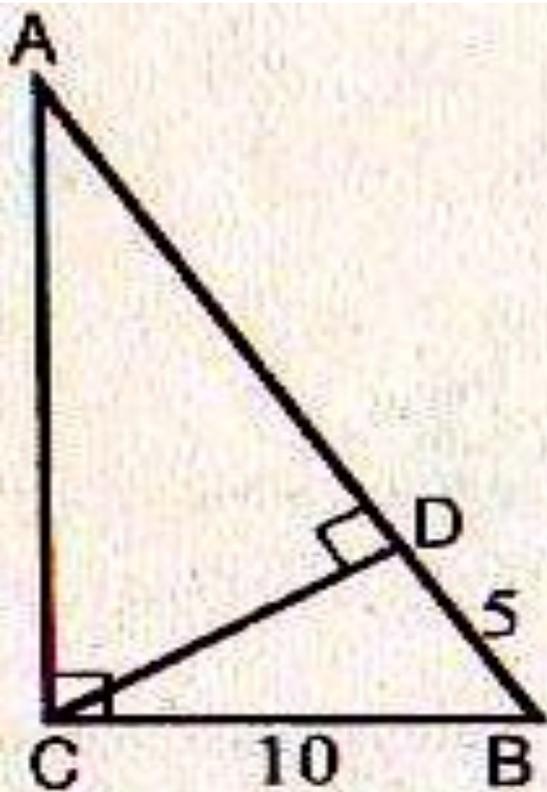


Рис. 4.141

2) Рис. 4.141.  
Найти:  $AD$ .

3) Рис. 4.142.  
Дано:  $AC = DC = 4$ .  
Найти:  $BF$ .

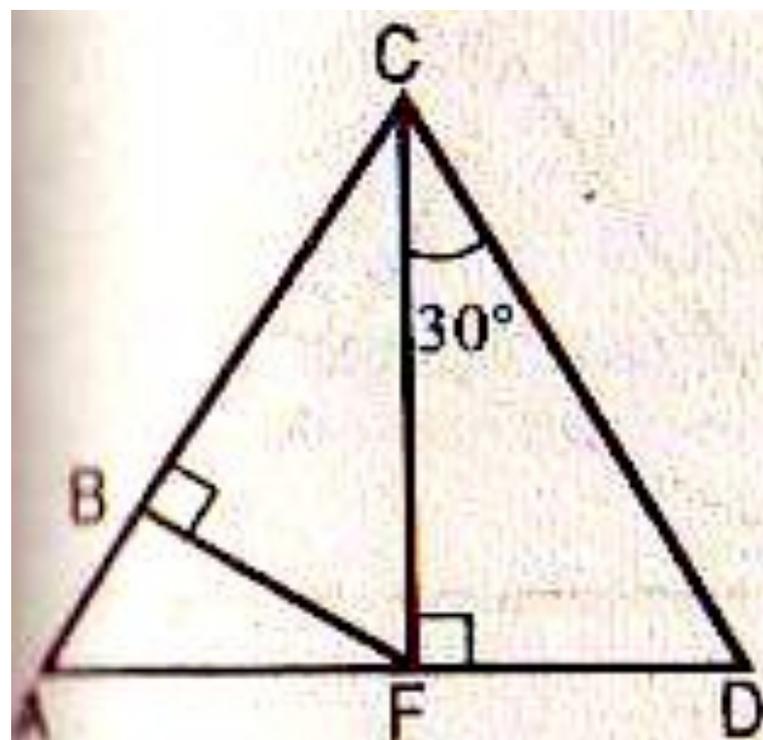


Рис. 4.142

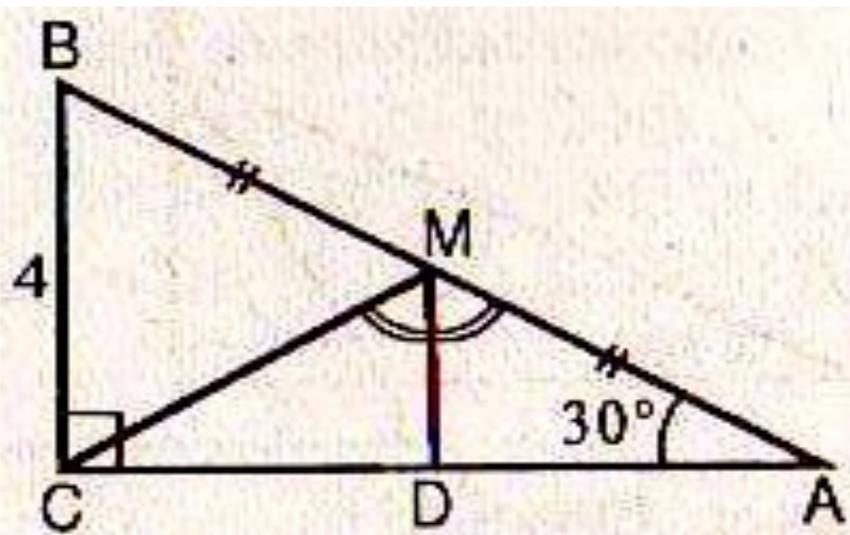


Рис. 4.143

4) Рис. 4.143.  
Найти:  $MD$ .

5) В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  – тупой. Продолжения высот  $AA_1$ ,  $BB_1$ ,  $CC_1$  пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle AOC = 60^\circ$ .  
Найдите  $\angle ABC$ .

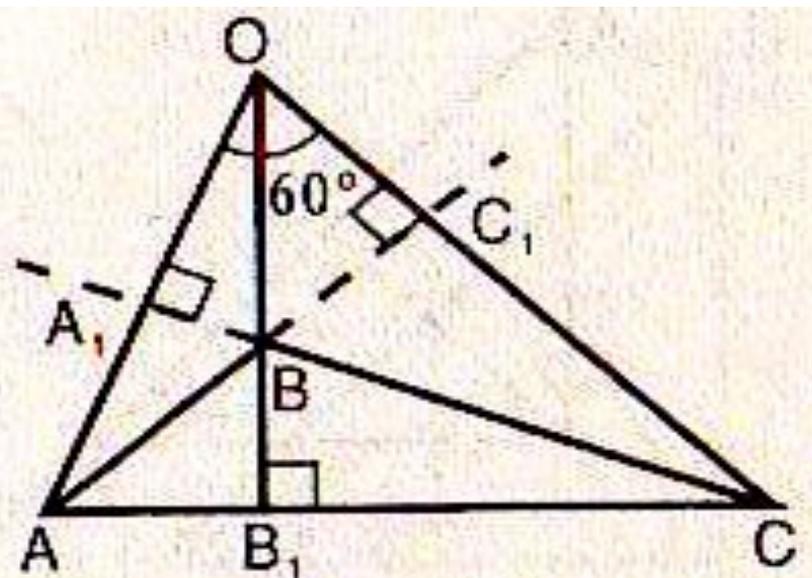


Рис. 4.144

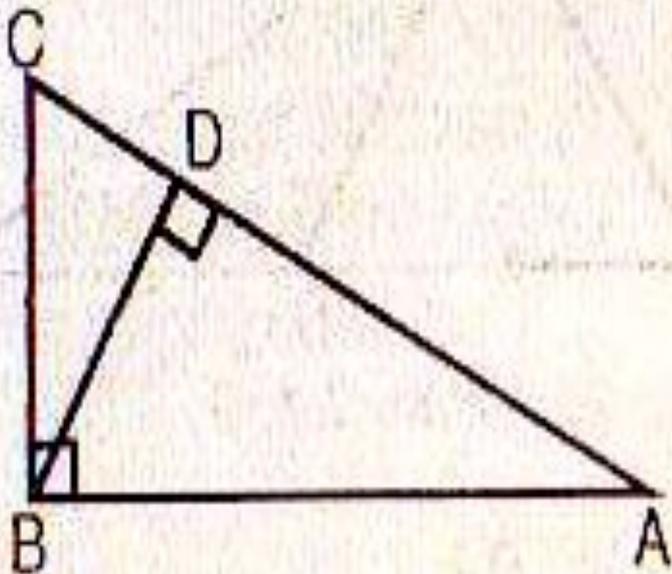


Рис. 4.145

6) В треугольнике  $ABC$   $\angle B = 90^\circ$ ,  $BD$  — высота,  $AB = 2BD$ .

Докажите, что  $3AC = 4AD$ .  
 7) В треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$ . На сторонах  $AB$  и  $BC$  отмечены точки  $D$  и  $E$  соответственно,  $\angle EAD = 5^\circ$ ,  $\angle ECD = 10^\circ$ .  
 Найдите  $\angle EDC$ .

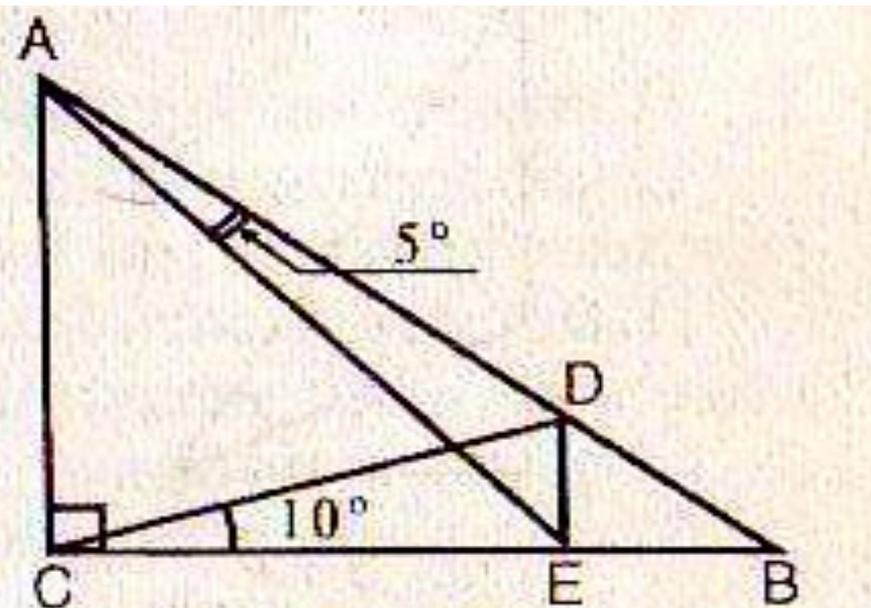


Рис. 4.146