

Решение задач
на применение
свойств
прямоугольных
треугольников.

1) Рис. 4.140.
Найти: $\angle CAD$.

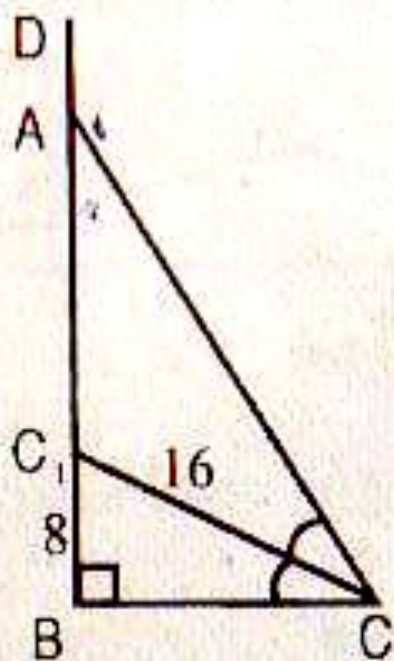


Рис. 4.140

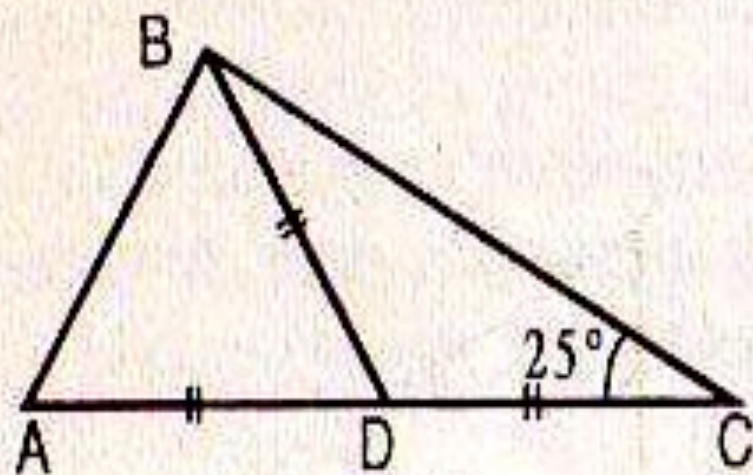


Рис. 4.139

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

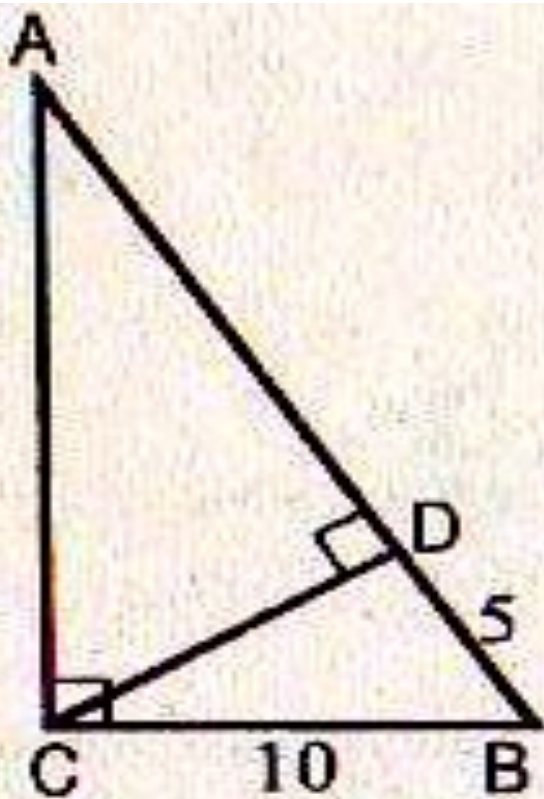


Рис. 4.141

2) Рис. 4.141.
Найти: AD .

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

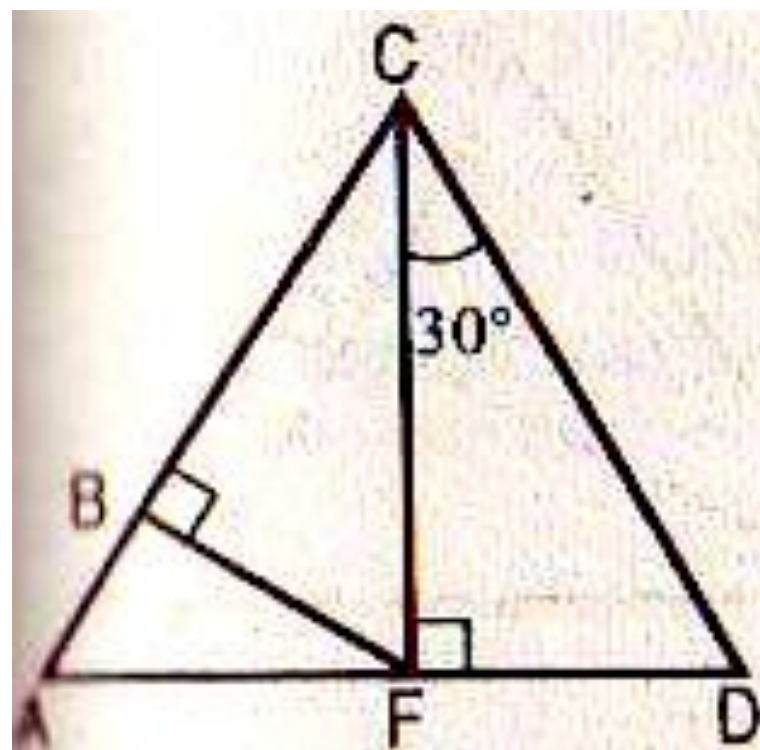


Рис. 4.142

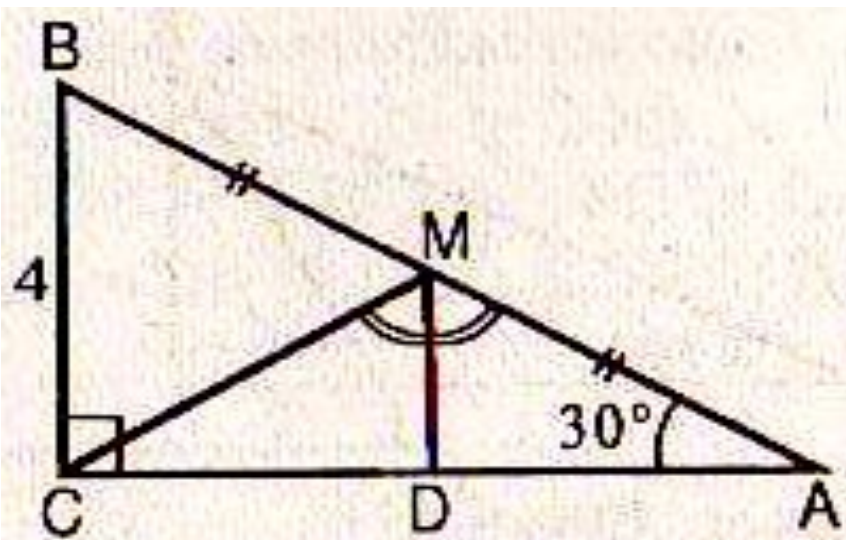


Рис. 4.143

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 $\angle ABC$.

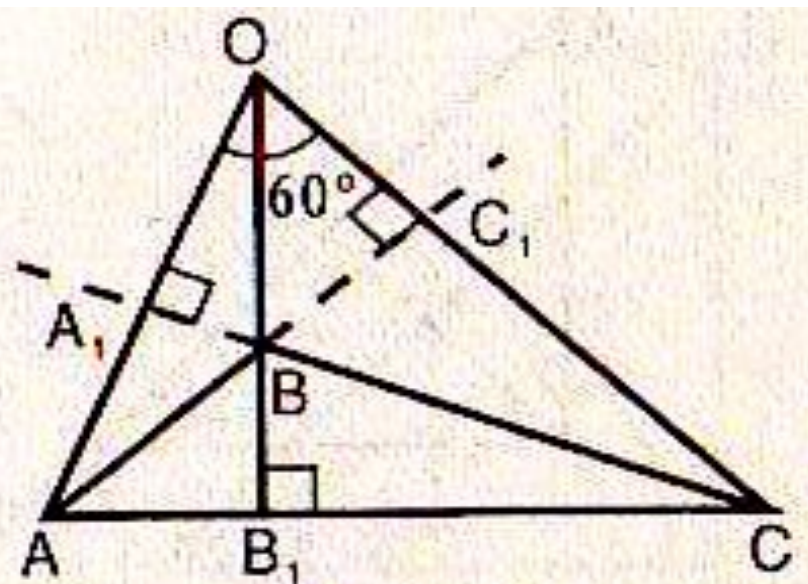


Рис. 4.144

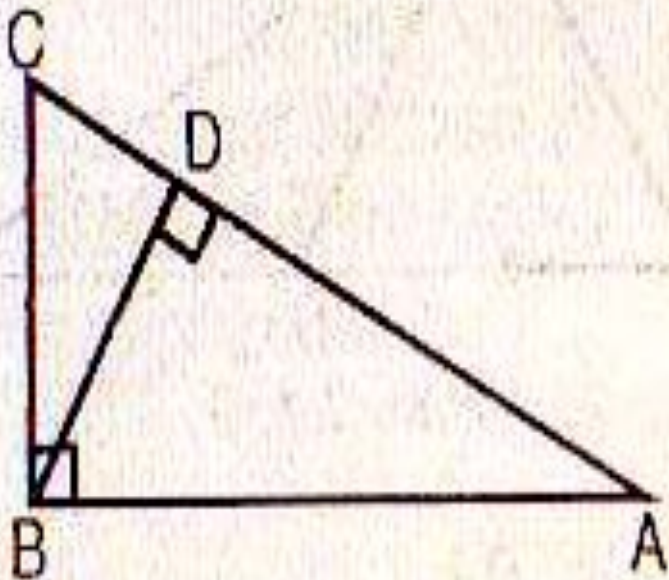


Рис. 4.145

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 $\angle EDC$.

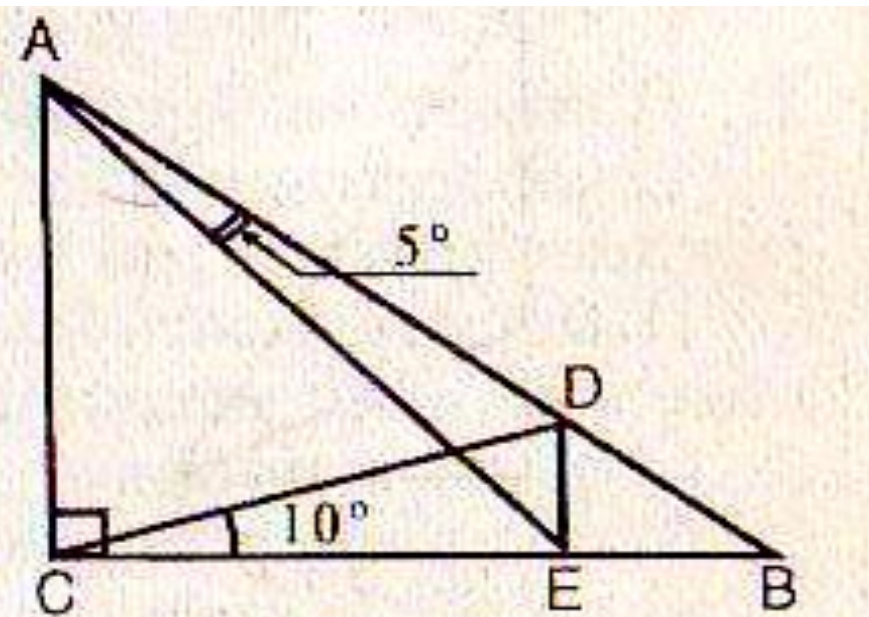


Рис. 4.146