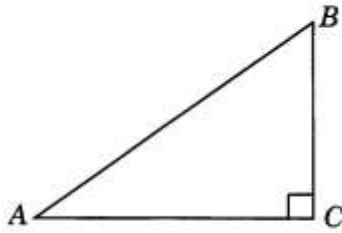


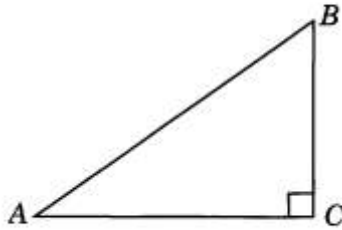
# Занятие 5. Треугольники. Нахождение элементов

Нахождение элементов треугольников

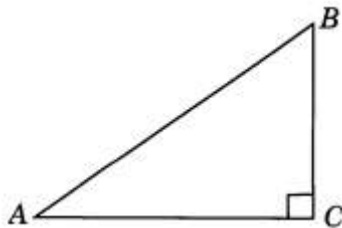
**T5.1.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$ ,  $AC = 8$ .  
Найдите  $AB$ .



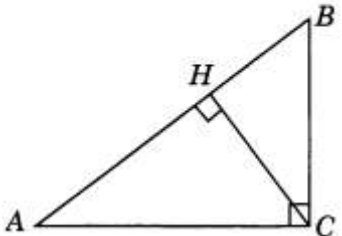
**T5.2.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,75$ ,  $BC = 9$ .  
Найдите  $AC$ .



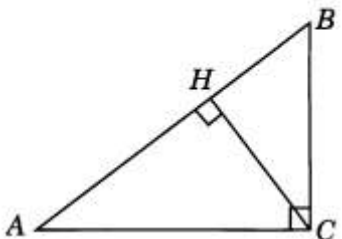
**T5.3.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,6$ ,  $BC = 6$ .  
Найдите  $AB$ .



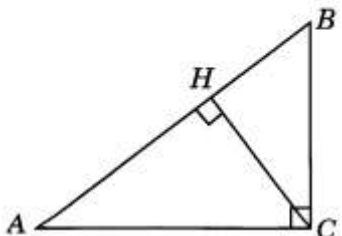
**T5.7.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 25$ ,  $\cos A = 0,8$ .  
Найдите  $AH$ .



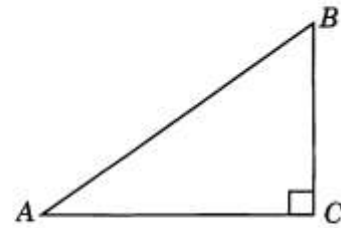
**T5.8.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AB = 25$ ,  $\sin A = 0,6$ .  
Найдите  $BH$ .



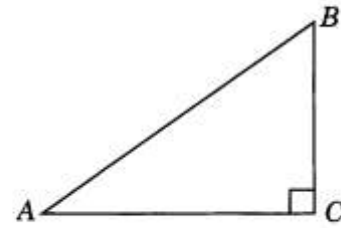
**T5.9.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $AH = 16$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,75$ .  
Найдите  $BH$ .



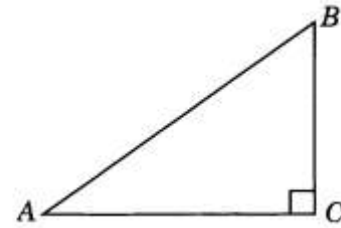
**T5.4.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = 0,8$ ,  $BC = 3$ .  
Найдите  $AB$ .



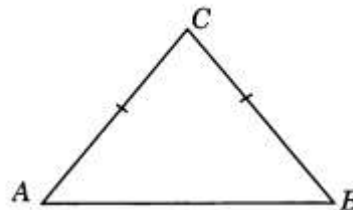
**T5.5.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,6$ ,  $AC = 4$ .  
Найдите  $AB$ .



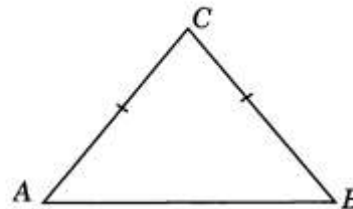
**T5.6.** В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$ ,  $BC = 6$ .  
Найдите  $AB$ .



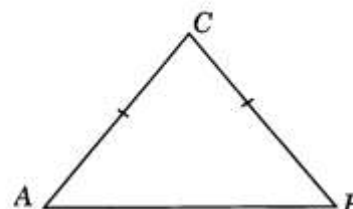
**T6.1.** В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 18$ ,  $\cos A = 0,6$ .  
Найдите  $AC$ .



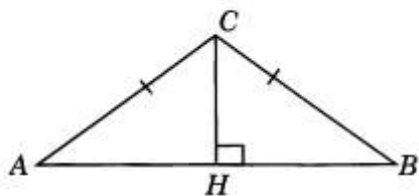
**T6.2.** В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 10$ ,  $\sin B = 0,8$ .  
Найдите  $AB$ .



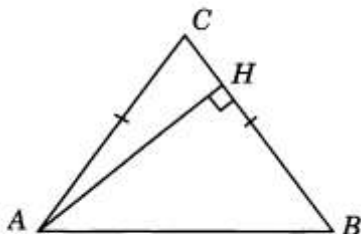
**T6.3.** В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 18$ ,  $\sin A = 0,8$ .  
Найдите  $AC$ .



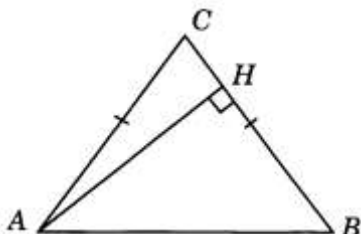
Т6.4. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 4$ ,  $\operatorname{tg} A = 0,75$ . Найдите высоту  $CH$ .



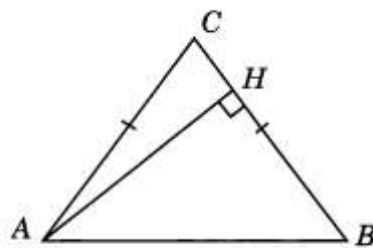
Т6.5. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 30$ ,  $\sin A = 0,8$ . Найдите высоту  $AH$ .



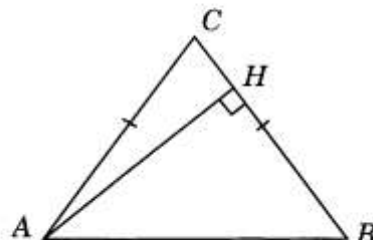
Т6.6. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 30$ ,  $\cos A = 0,6$ . Найдите высоту  $AH$ .



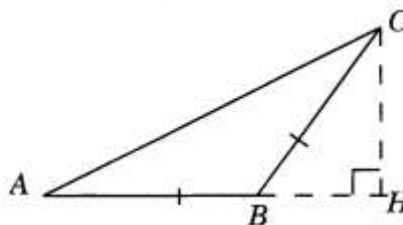
Т6.7. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 30$ ,  $\sin A = 0,8$ ,  $AH$  — высота. Найдите  $BH$ .



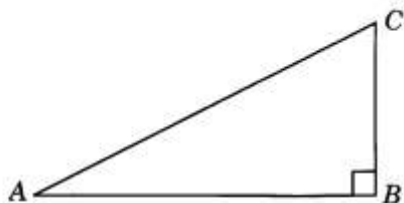
Т6.8. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 30$ ,  $\cos A = 0,6$ ,  $AH$  — высота. Найдите  $BH$ .



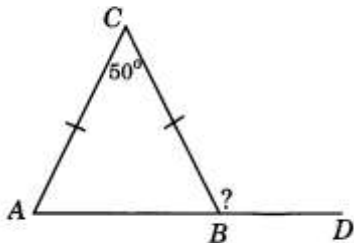
Т6.9. В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ ,  $AC = 10$ ,  $\sin C = 0,6$ . Найдите высоту  $CH$ .



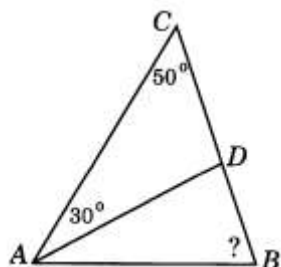
Т7.1. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $30^\circ$  больше другого. Найдите больший острый угол.



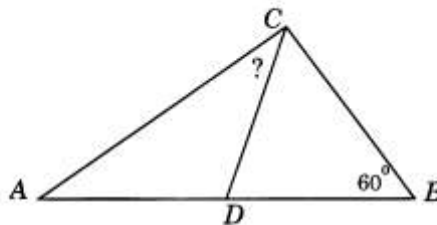
Т7.2. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ , угол  $C$  равен  $50^\circ$ . Найдите внешний угол  $CBD$ .



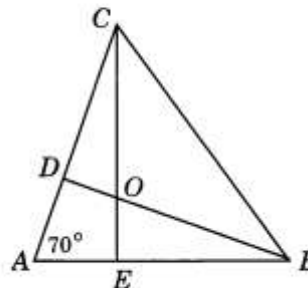
Т7.3. В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $C$  равен  $50^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $30^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



Т7.4. В треугольнике  $ABC$   $CD$  — медиана, угол  $C$  равен  $90^\circ$ , угол  $B$  равен  $60^\circ$ . Найдите угол  $ACD$ .



Т7.5. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $70^\circ$ ,  $BD$  и  $CE$  — высоты, пересекающиеся в точке  $O$ . Найдите угол  $DOE$ .



Т7.6. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $48^\circ$ , угол  $C$  равен  $56^\circ$ . На продолжении стороны  $AB$  отложен отрезок  $BD = BC$ . Найдите угол  $D$  треугольника  $BCD$ .

