

Тема 1.1. Прямоугольный треугольник

1.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = \frac{\sqrt{10}}{10}$. Найдите $tg A$
2.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите $\sin B$
3.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,1$. Найдите $\cos B$
4.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, BC=8, BH=4. Найдите $\sin A$
5.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{7}{25}$. Найдите $\cos A$
6.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{\sqrt{17}}{17}$. Найдите $tg A$
7.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = 0,5$, AB=8√3. Найдите BC.
8.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , косинус внешнего угла при вершине A равен $\left(-\frac{7}{25}\right)$. Найдите $\sin A$
9.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , AB=5, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC
10.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, угол A равен 34° . Найдите угол BCH
11.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, AB=27, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите AH
12.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , AB=4√15, $\sin A = 0,25$. Найдите высоту CH
13.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, AB=13, $tg A = \frac{1}{5}$. Найдите AH
14.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, BC=3, $\sin A = \frac{1}{6}$. Найдите AH.
15.	Площадь прямоугольного треугольника равна 24. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите меньший катет.
16.	Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 61° . Найдите угол между высотой CH и биссектрисой CD, проведёнными из вершины прямого угла.
17.	Один острый угол прямоугольного треугольника в 4 раза больше другого. Найдите больший острый угол
18.	В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол B равен 58° , CD — медиана. Найдите угол ACD.
19.	Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол этого треугольника.
20.	Острый угол B прямоугольного треугольника равен 66° . Найдите угол между высотой CH и медианой CM, проведенными из вершины прямого угла.
21.	Острый угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника.

Ответы:
 1) 3 2) 0,96 3) 0,1 4) 0,5 5) 0,96 6) 0,25 7) 12 8) 0,96 9) 4,8 10) 34 11) 15 12) 3,75 13) 12,5 14) 17,5 15) 6 16) 16
 17) 72 18) 32 19) 31 20) 42 21) 61