

Домашнее задание

1. Сторона треугольника равна 5, а высота, проведенная к этой стороне, равна 13. Найдите площадь треугольника.
2. Площадь прямоугольного треугольника равна 40. Один из его катетов равен 4. Найдите второй катет этого треугольника.
3. В треугольнике ABC известно, что $BC = 15$, $AC = 18$, $\sin \angle BCA = 0,2$. Найдите площадь треугольника ABC .
4. В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна $23\sqrt{3}$, а сторона AB равна 46. Найдите $\cos B$.
5. Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 71° и 79° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 8.
6. В треугольнике ABC известно, что $AB = 5$, $BC = 10$, $AC = 11$. Найдите $\cos \angle ABC$.

Ответы

1. 32,5

2. 20

3. 27

4. 0,5

5. 8

6. 0,04