

## 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  $71^\circ$  и  $79^\circ$ . 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