

Планиметрия

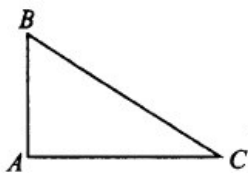
Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 1 В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\sin A = 0,8$, $AC = 6$. Найдите AB.

1

- 2 В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 6, гипотенуза — 10. Найдите косинус острого угла, прилежащему к известному катету.

2

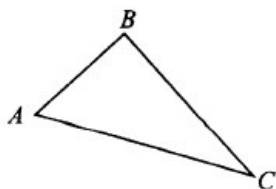


- 3 В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\cos(A) = \frac{5}{13}$, $BC = 12$. Найдите AB.

3

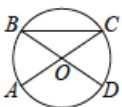
- 4 В треугольнике ABC $\cos A = 0,4$, $AB = 4$, $AC = 7$. Найдите квадрат стороны BC.

4



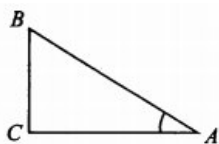
- 5 В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 130° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.

5



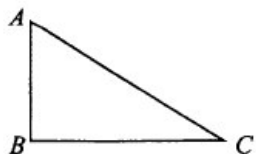
- 6 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,4$, $BC = 5$. Найдите AB.

6



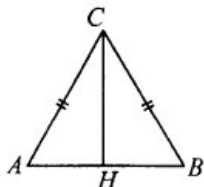
- 7 В треугольнике ABC угол ABC равен 90° , $\operatorname{tg} A = 0,25$, $AB = 11$. Найдите BC.

7



- 8 В треугольнике ABC сторона $AB = 40$, $AC = BC$, $\sin A = 0,6$. Найдите AC.

8



9

В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\operatorname{tg} \angle A = \frac{12}{35}$, $AC = 35$. Найдите BC.

9

10 В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\sin B = \frac{15}{17}$, $AC = 30$. Найдите AB.

10

Ответы

1	10
2	0,6
3	13
4	42,6
5	25
6	12,5 $\sin A = \text{противолежащий угол/гипотенуза} = BC/BA = 0,4 = 5/BA$ $0,4 * BA = 5$ $BA = 5/0,4$ $= 12,5$
7	2,75
8	25
9	12
10	34

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/b/127>