

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Проверочное домашнее задание

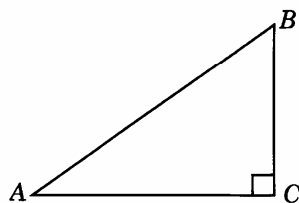
Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе

Косинусом угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к гипотенузе

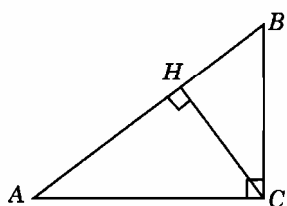
Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему

Котангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к противолежащему

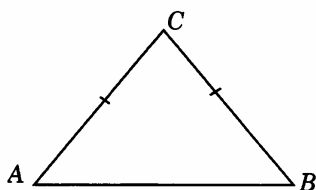
Д1.1. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$. Найдите $\sin B$.



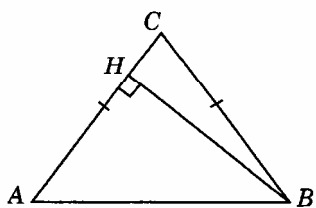
Д1.2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 10$, $AH = 8$. Найдите $\sin B$.



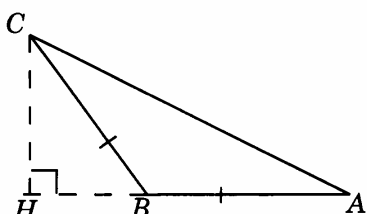
Д1.3. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $AB = 6$. Найдите $\cos B$.



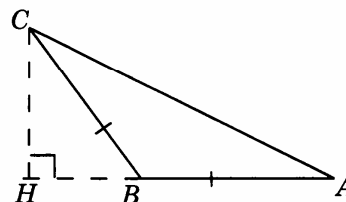
Д1.4. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 5$, высота BH равна 4. Найдите $\sin B$.



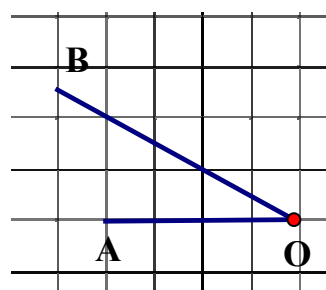
Д1.5. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, CH — высота, $AH = 4$. Найдите синус угла ACB .



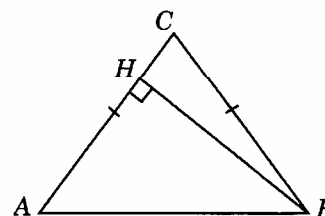
Д1.7. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 5$, высота CH равна 4. Найдите косинус угла ABC .



Д1.8. Найдите тангенс угла AOB .



Д1.9. В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 15$, $\sin B = 0,8$. Найдите высоту BH .



Д1.10. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, $\cos C = 0,8$, CH — высота. Найдите AH .

