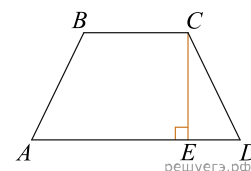


Вариант 269

ID: 13994

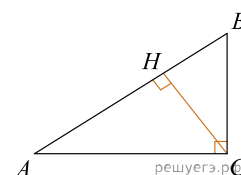
№ 1.

Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла.



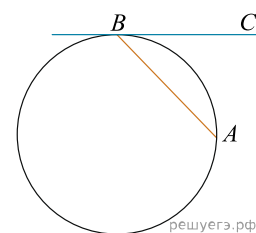
№ 2.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 30° , $AB = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .



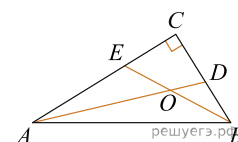
№ 3.

Хорда AB стягивает дугу окружности в 92° . Найдите угол ABC между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку B . Ответ дайте в градусах.



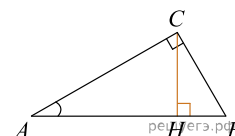
№ 4.

Найдите острый угол между биссектрисами острых углов прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.



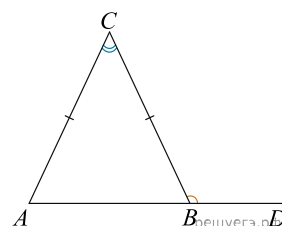
№ 5.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 7, $BH = 24$.
Найдите $\cos A$.



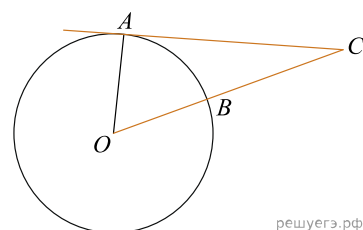
№ 6.

В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 122° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



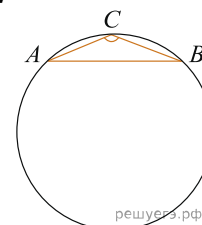
№ 7.

Найдите угол ACD , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, сторона CO пересекает окружность в точке B , дуга AB окружности, заключённая внутри этого угла, равна 64° . Ответ дайте в градусах.



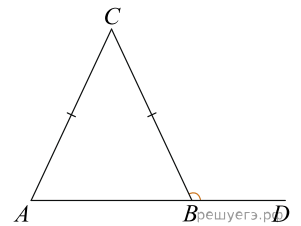
№ 8.

Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противлежащий ей угол C равен 150° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



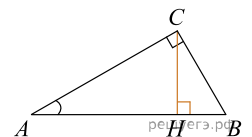
№ 9.

В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах.



№ 10.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 4\sqrt{5}$, $BH = 4$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	27444	0.4
2	27789	1.5
3	27877	46
4	27766	45
5	27343	0.28
6	27747	64
7	27881	26
8	27921	1
9	27746	116
10	27338	0.5