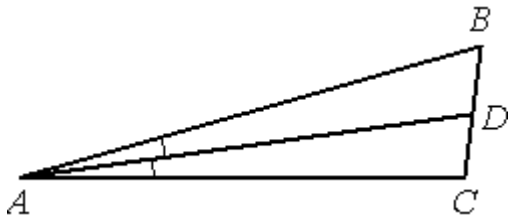


Домашняя работа

1) В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=14$, AH — высота, $BH=7$. Найдите косинус угла BAC .



(к №1)

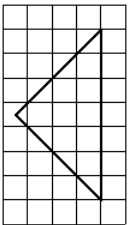


(к №2)

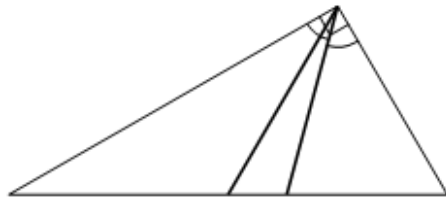
2) В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 6° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.

3) Окружности радиусов 13 и 20 с центрами O_1 и O_2 соответственно касаются внутренним образом в точке K , MO_1 и NO_2 — параллельные радиусы этих окружностей, причём $\angle MO_1O_2=120^\circ$. Найдите MN .

4) На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равнобедренный прямоугольный треугольник. Найдите длину его медианы, проведённой к гипотенузе



(к №4)



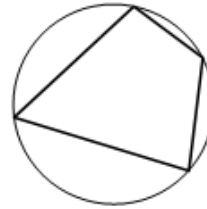
(к №5)

5) Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах.

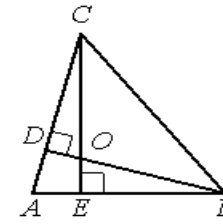
6) Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 78° и 113° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах

7) В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 78° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.

8) Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $5/12$ окружности. Ответ дайте в градусах.



(к №6)



(к №7)

9) На прямой, содержащей медиану AD прямоугольного треугольника ABC с прямым углом C , взята точка E , удалённая от вершины A на расстояние, равное 4. Найдите площадь треугольника BCE , если $BC=6$, $AC=4$.