**1.** В трапеции  известно, что ,  и . Найдите угол  Ответ дайте в градусах.

**2.**Площадь ромба равна 63, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.

**3.**



Диагональ  *AC*  параллелограмма  *ABCD*  образует с его сторонами углы, равные 30° и 45°. Найдите больший угол параллелограмма.

**4.**Найдите величину острого угла параллелограмма , если биссектриса угла  образует со стороной  угол, равный 21°. Ответ дайте в градусах.

**5.**



Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины *C*, делит основание *AD* на отрезки длиной 12 и 15. Найдите длину основания *BC*.

**6.**

Диагональ *BD* параллелограмма *ABCD* образует с его сторонами углы, равные 60° и 55°. Найдите меньший угол параллелограмма.

**7.**



Высота *BH*ромба *ABCD*делит его сторону *AD*на отрезки *AH* = 44 и *HD* = 11. Найдите площадь ромба.

**8.**Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен . Найдите её бóльшее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 86.

**9.**



Найдите угол  *ABC*  равнобедренной трапеции  *ABCD*, если диагональ  *AC*  образует с основанием  *AD* и боковой стороной  *CD*  углы, равные 30° и 80° соответственно.

**10.**



Найдите больший угол равнобедренной трапеции , если диагональ  образует с основанием  и боковой стороной  углы, равные 43° и 2° соответственно. Ответ дайте в градусах.