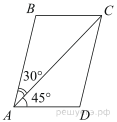
**1.** В трапеции https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png известно, что https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0dd03c1d0a68991b4999102f3f2aeceap.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/48/48084887d92162239714c04611ccabd9p.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/e0/e0a483f50ac53f27de638c9e06fff022p.png. Найдите угол https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb86b16a33e77152583a5eed698a0c1fp.png Ответ дайте в градусах.

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

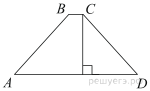
**3.**



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

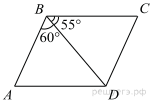
**4.**Найдите величину острого угла параллелограмма https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png, если биссектриса угла https://oge.sdamgia.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png образует со стороной https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png угол, равный 21°. Ответ дайте в градусах.

**5.**

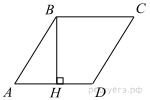


Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины *C*, делит основание *AD* на отрезки длиной 12 и 15. Найдите длину основания *BC*.

**6.**

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

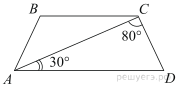
**7.**



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

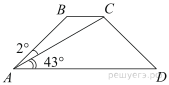
**8.**Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен https://oge.sdamgia.ru/formula/72/72f315faebdd4f617b94fd6dd2a3f9c3p.png. Найдите её бóльшее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 86.

**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 https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png, если диагональ https://oge.sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png образует с основанием https://oge.sdamgia.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png и боковой стороной https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png углы, равные 43° и 2° соответственно. Ответ дайте в градусах.