***Приложение 3***

***Задачи из ОГЭ по теме «Четырехугольники»***

1. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины *C*, делит основание *AD* на отрезки длиной 12 и 15. Найдите длину основания *BC*.
2. В параллелограмме *ABCD* диагональ *AC* в 2 раза больше стороны *AB* и ∠*ACD* = 70°. Найди­те угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



1. Найдите больший угол равнобедренной трапеции , если диагональ *AC* образует с основанием *AD* и боковой стороной *AB* углы, равные 23° и 50° соответственно. Ответ дайте в градусах.



1. Найдите величину острого угла параллелограмма , если биссектриса угла  образует со стороной  угол, равный 43°. Ответ дайте в градусах.
2. В параллелограмме *ABCD* проведена диагональ *AC*. Угол *DAC* равен 47°, а угол *CAB* равен 11°. Найдите больший угол параллелограмма *ABCD*. Ответ дайте в градусах.
3. На стороне *BC* прямоугольника *ABCD*, у которого *AB* = 72 и *AD* = 126, отмечена точка E так, что ∠*EAB* = 45°. Найдите *ED*.



1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1см × 1см изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты. Ответ дайте в сантиметрах.
2. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
3. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.