

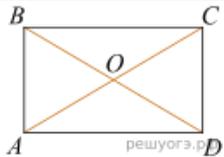
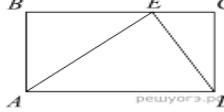
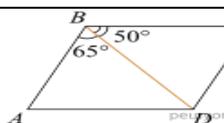
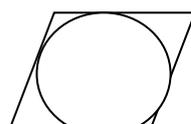
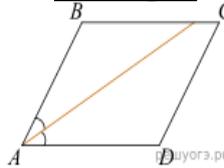
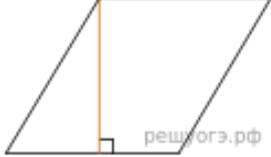
Четырёхугольник. Углы и стороны. Задание ОГЭ

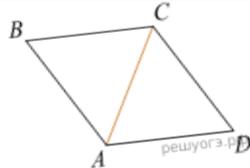
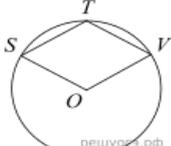
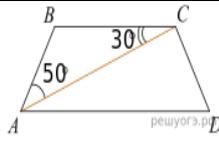
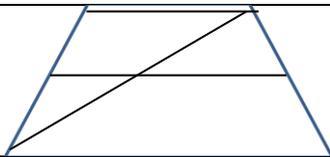
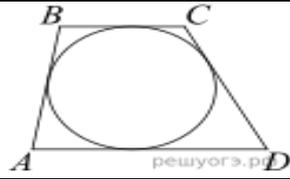
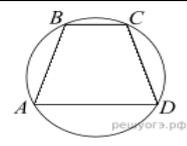
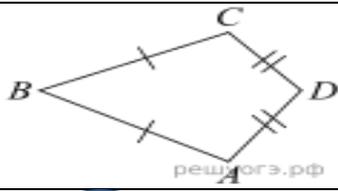
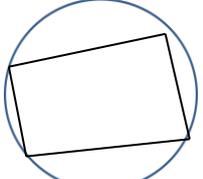
	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат	трапеция
определение	Четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.	Параллелограмм, у которого все углы прямые.	Параллелограмм, у которого все стороны равны.	Прямоугольник, у которого все стороны равны.	Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет.
стороны	Попарно параллельны и равны	Попарно параллельны и равны	Попарно параллельны и все равны	Попарно параллельны и все равны	Основания параллельны.
углы	Противоположные углы равны. Сумма соседних углов равна 180° .	Противоположные углы равны (по 90°). Сумма соседних углов равна 180° .	Противоположные углы равны. Сумма соседних углов равна 180° .	Противоположные углы равны (по 90°). Сумма соседних углов равна 180° .	Сумма соседних углов при боковых сторонах равна 180° .
диагонали	Точкой пересечения делятся пополам.	Точкой пересечения делятся пополам. Диагонали равны.	Точкой пересечения делятся пополам. Диагонали перпендикулярны. Являются биссектрисами своих углов.	Точкой пересечения делятся пополам. Диагонали равны. Диагонали перпендикулярны. Являются биссектрисами своих углов.	Только у равнобедренной трапеции диагонали равны и точкой пересечения делятся пополам.

Четырёхугольники. (Верно или не верно)

1	Если в четырёхугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник — параллелограмм.	
2	Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.	
3	Существует квадрат, который не является прямоугольником.	
4	В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.	
5	Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны	
6	Диагонали квадрата делят его углы пополам.	
7	Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.	

Четырёхугольники. Задачи.

1		Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 7$, $AB = 6$. Найдите AC . <u>Решение:</u>
2		На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 12$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED . <u>Решение:</u>
3		Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма. <u>Решение:</u>
4		В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 6. <u>Решение:</u>
5		Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15° . Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
6		Сторона ромба равна 34, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков? <i>Перечислите эти длины в ответе без пробелов в порядке возрастания.</i> <u>Решение:</u>

7		В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 72° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
8		Точка O — центр окружности, на которой лежат точки S, T и V таким образом, что $OSTV$ — ромб. Найдите угол STV . Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
9		Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 50° соответственно. <u>Решение:</u>
10		Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
11		Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как 1:2. Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
12		Основания трапеции равны 4 см и 10 см. Диагональ трапеции делит среднюю линию на два отрезка. Найдите длину большего из них. <u>Решение:</u>
13		Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найдите большее основание трапеции. <u>Решение:</u>
14		Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $5/6$. Найдите ее большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 15. <u>Решение:</u>
15		Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11, BC = 6, CD = 9$. Найдите AD . <u>Решение:</u>
16		Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 81° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
17		В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AB=BC, CD=AD$. Угол $B = 60^\circ$, угол $D=110^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>
18		Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 82° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. <u>Решение:</u>



Желаю удачи!