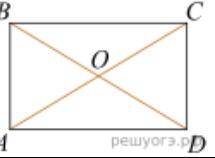
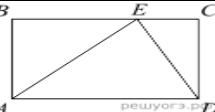
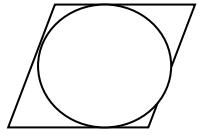
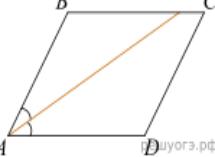
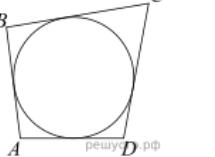
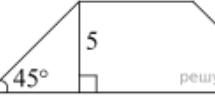
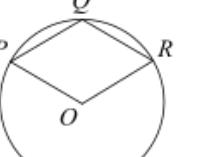
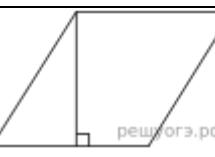
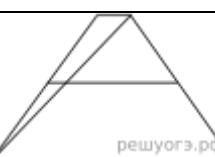


Задание для отработки. Четырехугольники, задание №№ 15,19.

	Задание	ответ
1.	Существует квадрат, который не является прямоугольником.	
2.	В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.	
3.	Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.	
4.	Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120°	
5.	Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.	
6.	Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.	
7.	 <p>Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O. $BO = 12$, $AB = 9$. Найдите AC.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
8.	 <p>На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 40$ и $AD = 49$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
9.	 <p>В параллелограмме вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 9.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
10.	 <p>Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 35°. Ответ дайте в градусах.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
11.	 <p>Четырехугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 7$, $BC = 10$, $CD = 14$. Найдите AD.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
12.	 <p>Один из углов равнобедренной трапеции равен 66°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
13.	 <p>В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
14.	 <p>Точка O — центр окружности, на которой лежат точки P, Q и R таким образом, что $OPQR$ — ромб. Найдите угол ORQ. Ответ дайте в градусах.</p> <p><u>Решение:</u></p>	
15.	 <p>Сторона ромба равна 30, а острый угол равен 60°. Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?</p> <p><u>Решение:</u></p>	
16.	 <p>Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.</p> <p><u>Решение:</u></p>	

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да	нет	да	да	24	41	36	70

11	12	13	14	15	16
11	114	16	60	1515	5,5