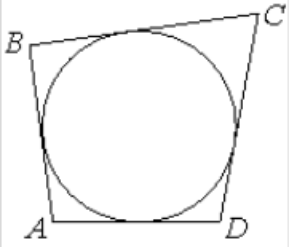
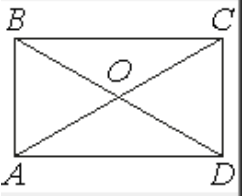
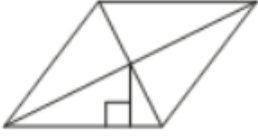
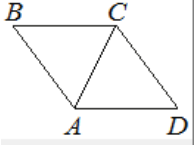
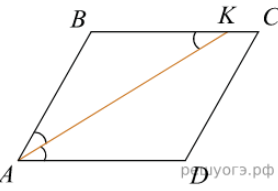
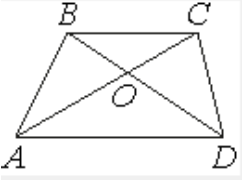
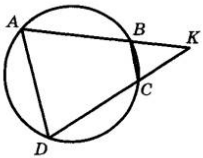

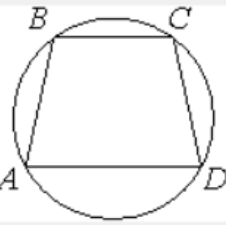
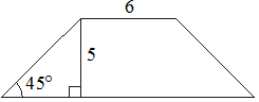
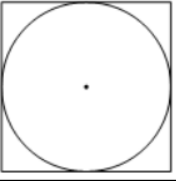
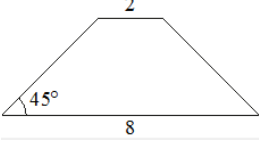
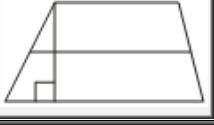
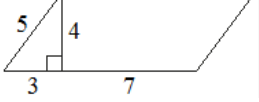
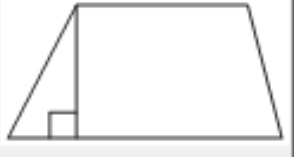
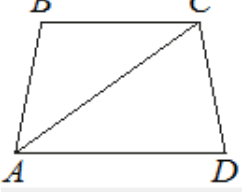
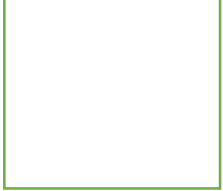
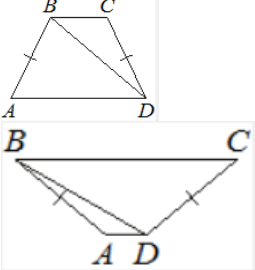


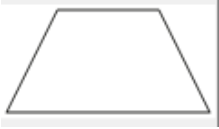

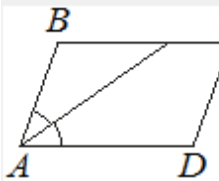


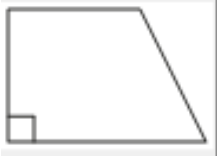
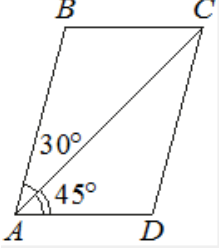
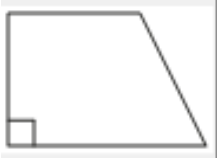
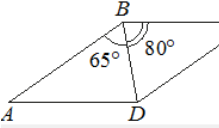

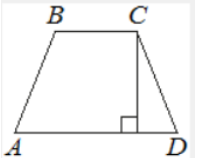

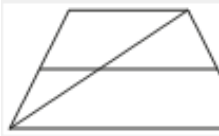
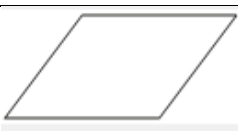
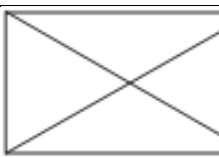
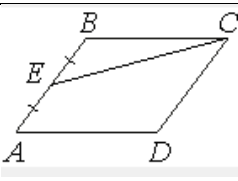
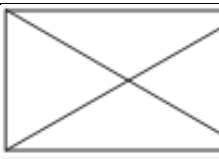
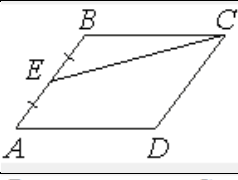
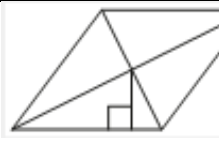


1	1) Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB=7$, $BC=10$, $CD=14$. Найдите AD . 2) Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB=18$, $BC=9$, $CD=13$. Найдите AD .		10	Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO=7$, $AB=6$. Найдите AC	
2	Сторона ромба равна 5, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 2. Найдите площадь этого ромба.		11	В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 72° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.	
3	Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 7$, $CK = 12$.		12	Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD пересекаются в точке O , $BC=3$, $AD=7$, $AC=20$. Найдите AO .	
4	Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Прямые AB и CD пересекаются в точке K , $BK = 6$, $DK = 10$, $BC = 12$. Найдите AD .		13	Сторона ромба равна 4, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.	
5	Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 81° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах. (В задаче также может также спросить про угол B)		14	В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание	
6	Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40		15	В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции	
7	Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.		16	Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.	
8	Основания трапеции равны 4 и 12, а высота равна 6. Найдите площадь этой трапеции.		17	Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 33° и 13° соответственно. Ответ дайте в градусах.	
9	Сторона квадрата равна $7\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.		18	В трапеции $ABCD$ известно, что $AB=CD$, $\angle BDA=40^\circ$ и $\angle BDC=24^\circ$. Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах	
19	Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите площадь этого квадрата.		29	Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6	

20	Периметр квадрата равен 60. Найдите площадь этого квадрата.		30	Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 102° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.	
21	Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.		31	Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 218° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах	
22	Один из углов равнобедренной трапеции равен 66° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		32	Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 33° . Ответ дайте в градусах.	
23	Один из углов равнобедренной трапеции равен 99° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		33	Периметр ромба равен 24, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба	
24	Один из углов прямоугольной трапеции равен 64° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		34	Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах	
25	Один из углов прямоугольной трапеции равен 107° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		35	Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах	
26	Один из углов параллелограмма равен 61° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.		36	Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 8 и 15. Найдите длину основания BC	
27	Один из углов параллелограмма равен 102° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.		37	Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей	
28	Один из углов ромба равен 43° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.		38	Диагональ прямоугольника образует угол 50° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.	
39	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 180. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $DAEC$.		42	Диагональ прямоугольника образует угол 44° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.	
40	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 132. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь треугольника CBE .		43	Сторона ромба равна 12, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 4. Найдите площадь этого ромба.	
41	Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC=12$, $BD=20$, $AB=7$. Найдите DO .	