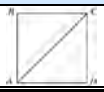
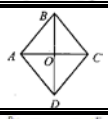
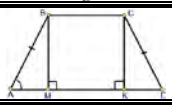
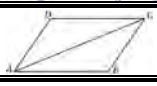
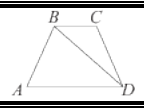
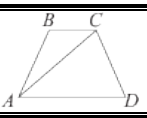
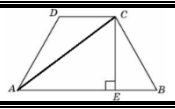
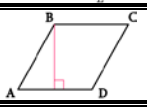
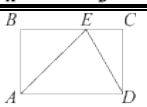
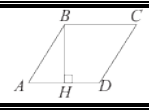
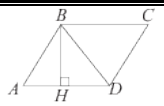
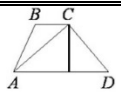
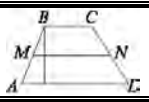
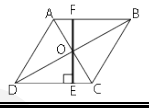
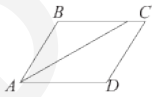
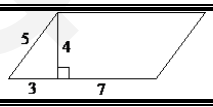
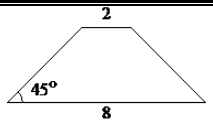
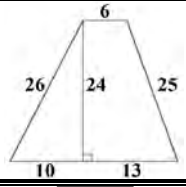
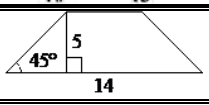
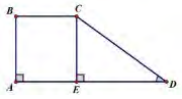
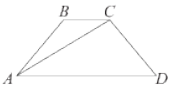
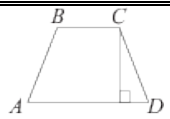
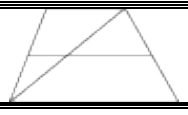
№	Каталог	Прототип задания **11**		Ответ
1	№ 27582	Найдите **площадь *квадрата***, если его диагональ равна 1.		
2	№ 27614	Найдите **площадь *ромба***, если его диагонали равны 4 и 12.		
3	№ 27635	Основания ***равнобедренной*** трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите **площадь** трапеции.		
4	№ 27808	Диагональ ***параллелограмма*** образует с двумя его сторонами углы 26^0 и 34^0. Найдите **больший** угол параллелограмма.		
5	№ 132776	Сумма двух углов ***равнобедренной*** трапеции равна 140^0. Найдите **больший** угол трапеции.		
6	№ 132777	Сумма двух углов ***равнобедренной*** трапеции равна 220^0. Найдите **меньший** угол трапеции.		
7	№ 132781	В ***выпуклом четырехугольнике*** $ABCD$: $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 60^0$, $\angle D = 110^0$. Найдите **угол** A. Ответ дайте в градусах.		
8	№ 169863	Периметр ***квадрата*** равен 40. Найдите **площадь** квадрата.		
9	№ 169866	В ***прямоугольнике*** одна сторона равна 6, а диагональ равна 10. Найдите **площадь** прямоугольника.		
10	№ 169868	Сторона ***ромба*** равна 5, а диагональ равна 6. Найдите **площадь** ромба.		
11	№ 169869	Периметр ***ромба*** равен 40, а один из углов равен 30^0. Найдите **площадь** ромба.		
12	№ 169881	Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135^0. Найдите **площадь** трапеции.		
13	№ 169882	Основания трапеции равны 18 и 10, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120^0. Найдите **площадь** трапеции.		
14	№ 169883	Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{1}{3}$. Найдите **площадь** трапеции.		
15	№ 169884	Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите **площадь** трапеции.		
16	№ 324694	Диагональ ***прямоугольника*** образует угол 50^0 с одной из его сторон. Найдите **острый угол** между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.		
17	№ 324695	В трапеции $ABCD$: $AB = CD$, $\angle BDA = 35^0$ и $\angle BDC = 58^0$. Найдите **угол** $\angle ABD$. Ответ дайте в градусах.		
18	№ 324696	В трапеции $ABCD$: $AB = CD$, $AC = AD$ и $\angle ABC = 95^0$. Найдите **угол** $\angle CAD$. Ответ дайте в градусах.		
19	№ 324697	$ABCDEFGHI$ — ***правильный девятиугольник***. Найдите **угол** $\angle ADC$. Ответ дайте в градусах.		
20	№ 324698	В ***параллелограмме*** $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 104^0$. Найдите **острый угол** между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.		
21	№ 324699	Основания ***равнобедренной*** трапеции равны 3 и 17, боковая сторона 25. Найдите **длину** диагонали трапеции.		
22	№ 324700	Площадь ***ромба*** равна 27, а периметр равен 36. Найдите **высоту** ромба.		
23	№ 324701	На стороне BC ***прямоугольника*** $ABCD$, у которого $AB = 12$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^0$. Найдите ED.		
24	№ 324702	Основания ***равнобедренной*** трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите **площадь** трапеции.		

25	№ 324703	Высота BH ***ромба*** $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 5$ и $HD = 8$. Найдите **площадь** ромба.		
26	№ 324704	Высота BH ***параллелограмма*** $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 1$ и $HD = 28$. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите **площадь** параллелограмма.		
27	№ 324705	Найдите **площадь** ***ромба***, если его диагонали равны 14 и 6.		
28	№ 324706	Найдите **площадь** ***квадрата***, если его диагональ равна 1.		
29	№ 324707	В трапеции $ABCD$ $AD = 3$, $BC = 1$, а её площадь равна 12. Найдите **площадь** треугольника ABC.		
30	№ 324708	В трапеции $ABCD$ $AD = 5$, $BC = 2$, а её площадь равна 28. Найдите **площадь** трапеции $BCNM$, где MN — средняя линия трапеции $ABCD$.		
31	№ 324709	Сторона ***ромба*** равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите **площадь** ромба.		
32	№ 324710	Найдите величину **острого угла** ***параллелограмма*** $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15^0. Ответ дайте в градусах.		
33	№ 324711	Найдите **площадь** ***параллелограмма***, изображённого на рисунке.		
34	№ 324712	В ***равнобедренной*** трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45^0. Найдите **площадь** трапеции.		
35	№ 324713	Найдите **площадь** трапеции, изображённой на рисунке.		
36	№ 324714	В ***равнобедренной*** трапеции известна высота, большее основание и угол при основании. Найдите **меньшее** основание.		
37	№ 324715	Тангенс острого угла ***прямоугольной*** трапеции равен $\frac{1}{4}$. Найдите её **большее** основание, если меньшее основание равно высоте и равно 4.		
38	№ 324716	Найдите **больший** угол ***равнобедренной*** трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 46^0 и 1^0 соответственно.		
39	№ 324717	Диагональ ***параллелограмма*** образует с двумя его сторонами углы 26^0 и 34^0. Найдите **больший** угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.		
40	№ 324718	Высота ***равнобедренной*** трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 1 и 11. Найдите **длину** основания BC.		
41	№ 324719	Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите **больший** из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.		
42				
43				

РЕШУОВ.РФ

http://www.mathgia.ru/or/gia12/
http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=1024&showProto=true