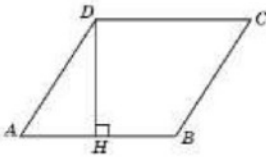
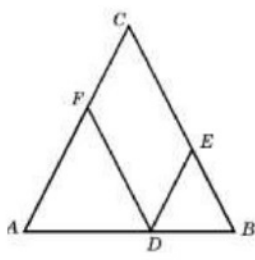


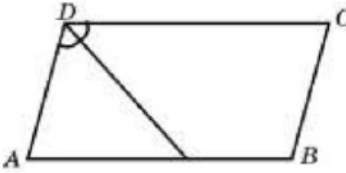
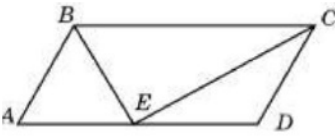
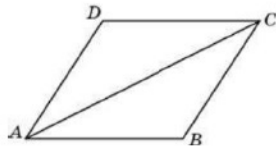
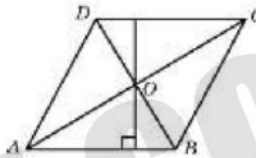
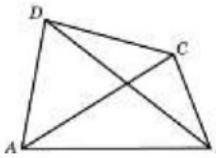
ЗАДАНИЯ №3 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

КВАДРАТ, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, РОМБ

1.	В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$, $AD = 21$, $\sin A = \frac{6}{7}$. Найдите большую высоту параллелограмма.	18
2.	Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.	0,5
3.	Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.	2
4.	Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой.	18
5.	Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.	6
6.	Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.	18
7.	Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.	18
8.	Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника.	14
9.	Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника.	48
10.	Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника.	13
11.	Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.	48
12.	Во сколько раз площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность?	2
13.	Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.	30
14.	Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.	6
15.	Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.	8

Задание 3 профильного ЕГЭ по математике

16.	Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол 30° .	8
17.	Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.	24
18.	Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.	3
19.	Площадь ромба равна 6. Одна из его диагоналей в 3 раза больше другой. Найдите меньшую диагональ.	2
20.	Сумма двух углов параллелограмма равна 100° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	130
21.	Один угол параллелограмма больше другого на 70° . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.	125
22.	Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26° и 34° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.	120
23.	Периметр параллелограмма равен 46. Одна сторона параллелограмма на 3 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма.	10
24.	Диагональ прямоугольника вдвое больше одной из его сторон. Найдите больший из углов, который образует диагональ со сторонами прямоугольника? Ответ выразите в градусах.	60
25.	Найдите высоту ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .	1,5
		
26.	Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как 3:7. Ответ дайте в градусах.	126
27.	Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах.	90
28.	Две стороны параллелограмма относятся как 3:4, а периметр его равен 70. Найдите большую сторону параллелограмма.	20
29.	Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10. Из точки, взятой на основании этого треугольника, проведены две прямые, параллельные боковым сторонам. Найдите периметр получившегося параллелограмма.	20
		

30.	Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4:3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88.		28
31.	Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.		10
32.	Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .		3
33.	Диагонали ромба относятся как 3:4. Периметр ромба равен 200. Найдите высоту ромба.		48
34.	В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 122° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.	29	
35.	В ромбе $ABCD$ угол ACD равен 43° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.	94	
36.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 189. Точка E — середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $AECB$.	141,75	
37.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 153. Найдите площадь параллелограмма $A'B'C'D'$, вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.	76,5	
38.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 176. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE .	44	
39.	Диагонали четырехугольника равны 4 и 5. Найдите периметр четырехугольника, вершинами которого являются середины сторон данного четырехугольника.		9