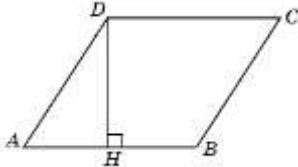
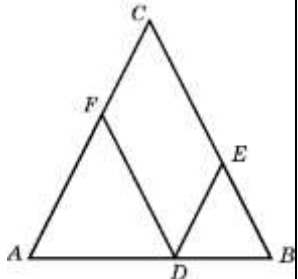
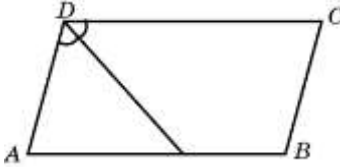
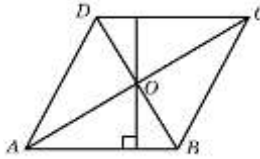
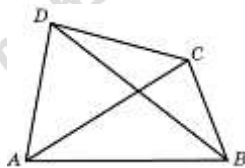


**ЗАДАНИЯ №1 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ****КВАДРАТ, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, РОМБ**

1.	В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$ , $AD = 21$ , $\sin A = \frac{6}{7}$ . Найдите большую высоту параллелограмма.	18 <a href="#">Решение</a>
2.	Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.	0,5 <a href="#">Решение</a>
3.	Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.	2 <a href="#">Решение</a>
4.	Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой.	18 <a href="#">Решение</a>
5.	Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.	6 <a href="#">Решение</a>
6.	Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.	18 <a href="#">Решение</a>
7.	Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.	18 <a href="#">Решение</a>
8.	Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника.	14 <a href="#">Решение</a>
9.	Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника.	48 <a href="#">Решение</a>
10.	Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника.	13 <a href="#">Решение</a>
11.	Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.	48 <a href="#">Решение</a>
12.	Во сколько раз площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность?	2 <a href="#">Решение</a>

13.	Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.	<b>30</b> <a href="#">Решение</a>
14.	Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.	<b>6</b> <a href="#">Решение</a>
15.	Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.	<b>8</b> <a href="#">Решение</a>
16.	Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол $30^\circ$ .	<b>8</b> <a href="#">Решение</a>
17.	Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.	<b>24</b> <a href="#">Решение</a>
18.	Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.	<b>3</b> <a href="#">Решение</a>
19.	Площадь ромба равна 6. Одна из его диагоналей в 3 раза больше другой. Найдите меньшую диагональ.	<b>2</b> <a href="#">Решение</a>
20.	Сумма двух углов параллелограмма равна $100^\circ$ . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.	<b>130</b> <a href="#">Решение</a>
21.	Один угол параллелограмма больше другого на $70^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.	<b>125</b> <a href="#">Решение</a>
22.	Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы $26^\circ$ и $34^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.	<b>120</b> <a href="#">Решение</a>
23.	Периметр параллелограмма равен 46. Одна сторона параллелограмма на 3 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма.	<b>10</b> <a href="#">Решение</a>
24.	Диагональ прямоугольника вдвое больше одной из его сторон. Найдите больший из углов, который образует диагональ со сторонами прямоугольника? Ответ выразите в градусах.	<b>60</b> <a href="#">Решение</a>

25.	Найдите высоту ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$ , а острый угол равен $60^\circ$ .		1,5 <a href="#">Решение</a>
26.	Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как 3:7. Ответ дайте в градусах.		126 <a href="#">Решение</a>
27.	Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах.		90 <a href="#">Решение</a>
28.	Две стороны параллелограмма относятся как 3:4, а периметр его равен 70. Найдите большую сторону параллелограмма.		20 <a href="#">Решение</a>
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 <a href="#">Решение</a>
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 <a href="#">Решение</a>
31.	Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.		10 <a href="#">Решение</a>
32.	Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$ , а острый угол равен $60^\circ$ .		3 <a href="#">Решение</a>
33.	Диагонали ромба относятся как 3:4. Периметр ромба равен 200. Найдите высоту ромба.		48 <a href="#">Решение</a>

34.	В ромбе $ABCD$ угол $ABC$ равен $122^\circ$ . Найдите угол $ACD$ . Ответ дайте в градусах.	<b>29</b> <a href="#">Решение</a>
35.	В ромбе $ABCD$ угол $ACD$ равен $43^\circ$ . Найдите угол $ABC$ . Ответ дайте в градусах.	<b>94</b> <a href="#">Решение</a>
36.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 189. Точка $E$ — середина стороны $AD$ . Найдите площадь трапеции $AECB$ .	<b>141,75</b> <a href="#">Решение</a>
37.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 153. Найдите площадь параллелограмма $A_1B_1C_1D_1$ , вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма.	<b>76,5</b> <a href="#">Решение</a>
38.	Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 176. Точка $E$ — середина стороны $CD$ . Найдите площадь треугольника $ADE$ .	<b>44</b> <a href="#">Решение</a>
39.	Диагонали четырехугольника равны 4 и 5. Найдите периметр четырехугольника, вершинами которого являются середины сторон данного четырехугольника.	 <b>9</b> <a href="#">Решение</a>