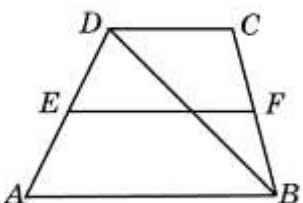
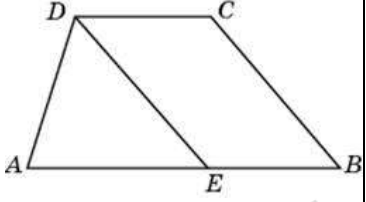
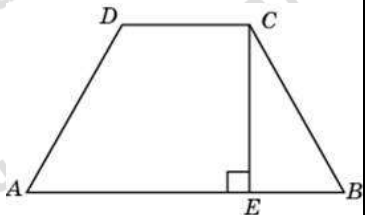
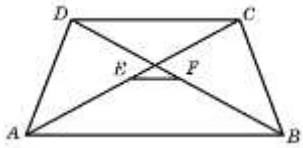
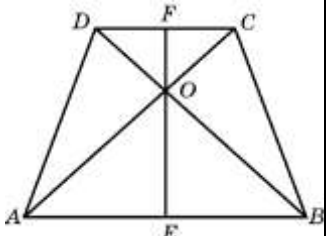


ЗАДАНИЯ №1 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ТРАПЕЦИЯ**

1.	Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.	0,96 Решение
2.	Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен $\frac{5}{7}$. Найдите боковую сторону.	21 Решение
3.	Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите меньшее основание.	22 Решение
4.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{11}$. Найдите высоту трапеции.	10 Решение
5.	Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$. Найдите большее основание.	71 Решение
6.	Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла.	0,4 Решение
7.	Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту.	8 Решение
8.	Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.	7 Решение
9.	Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции.	15 Решение
10.	Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции.	8 Решение
11.	Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.	160 Решение

12.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.	30 Решение
13.	Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .	16 Решение
14.	Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.	45 Решение
15.	Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.	160 Решение
16.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.	5 Решение
17.	Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.	42 Решение
18.	Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах.	30 Решение
19.	Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна 50° ? Ответ дайте в градусах.	115 Решение
20.	Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.	38 Решение
21.	Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> 5 Решение </div> </div>
22.	В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними 60° . Найдите меньшее основание.	15 Решение
23.	В равнобедренной трапеции основания равны 12 и 27, острый угол равен 60° . Найдите ее периметр.	69 Решение

24.	Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 4, отсекает треугольник, периметр которого равен 15. Найдите периметр трапеции.		23 Решение
25.	Перпендикуляр, опущенный из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на части, имеющие длины 10 и 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.		10 Решение
26.	Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен 45° . Найдите высоту трапеции.		3 Решение
27.	Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.		0,5 Решение
28.	В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию.		12 Решение
29.	Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону.		5 Решение