

Тема 1.4. Трапеция

1.	Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.
2.	Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.
3.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.
4.	Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .
5.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.
6.	Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.
7.	Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.
8.	Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.
9.	В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними 60° . Найдите меньшее основание трапеции.
10.	Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 4, отсекает треугольник, периметр которого равен 15. Найдите периметр трапеции.
11.	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.
12.	Основания равнобедренной трапеции равны 52 и 24, один из углов равен 45° . Найдите высоту трапеции.
13.	Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.
14.	В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию.
15.	Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону
16.	Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 10, ее диагонали перпендикулярны. Найдите площадь трапеции

Ответы:

1) 0,96 2) 160 3) 30 4) 16 5) 5 6) 42 7) 38 8) 5 9) 16 10) 23 11) 10 12) 14 13) 0,5 14) 12 15) 5 16) 81