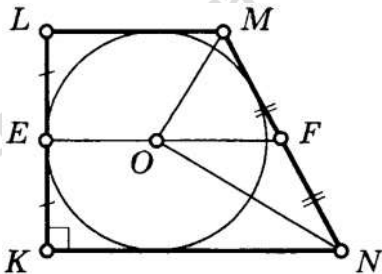
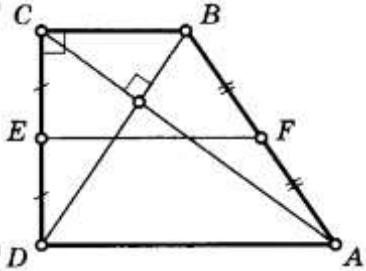
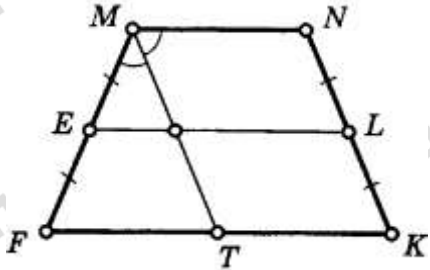


Средняя линия трапеции

1.	Найдите периметр равнобедренной трапеции с боковыми сторонами равными 7 и средней линией равной 8.	
2.	Найдите боковую сторону равнобедренной трапеции, периметр которой равен 38, а средняя линия равна 9.	
3.	В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 42, вписана окружность. Найдите среднюю линию трапеции.	
4.	По данным на рисунке найдите среднюю линию трапеции AB , если $FE = 5$ и $\angle KME = 30^\circ$.	
5.	По данным на рисунке найдите среднюю линию трапеции AB , если $KF = 5$ и $\angle KME = 45^\circ$.	
6.	В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $\angle DAC = 60^\circ$. Найдите среднюю линию трапеции, если $AC = 24$.	
7.	В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $\angle DAC = 45^\circ$. Найдите среднюю линию трапеции, если высота трапеции равна 13.	
8.	В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC $AB = BC = CD$. Найдите среднюю линию трапеции, если $AD = 18$ и $\angle D = 60^\circ$.	
9.	По данным на рисунке найдите среднюю линию трапеции RS , если $KN = 5$, $NM = 11$ и $KE \parallel FN$.	
10.	По данным на рисунке найдите $\text{tg} \angle FCK$, если средняя линия трапеции $MN = 5$, а площадь трапеции $CEFK$ равна 10.	

11.	В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями $AD = 12$ и BC диагональ AC – биссектриса $\angle BAD$. Найдите среднюю линию трапеции, если периметр трапеции равен 33.	
12.	В равнобедренную трапецию с основаниями AD и BC можно вписать окружность. Найдите радиус этой окружности, если средняя линия трапеции равна 10, а $AD - BC = 12$.	
13.	По данным на рисунке найдите среднюю линию прямоугольной трапеции $KLMN$, если $OM = 6$ и $ON = 8$.	
14.	В равнобедренную трапецию можно вписать окружность, радиус которой равен 2. Найдите среднюю линию трапеции, если одно основание в 2 раза больше другого.	
15.	В равнобедренную трапецию, площадь которой равна 20, можно вписать окружность. Найдите среднюю линию трапеции, если синус острого угла трапеции равен 0,8.	
16.	По данным на рисунке найдите основание BC трапеции $ABCD$, если $EF = 20$ и $BC : CD = 1 : 2$.	
17.	По данным на рисунке найдите основание MN равнобедренной трапеции $FMNK$, если $EL = 14$, периметр трапеции равен 50, $MT \parallel NK$ и MT – биссектриса $\angle FMN$.	
18.	В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC точки K и F – середины оснований. Найдите AD , если $KF = 2$, $\angle A = 68^\circ$, $\angle D = 22^\circ$, а средняя линия трапеции равна 4.	