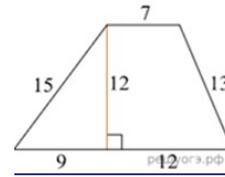
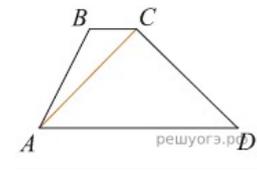


1. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



2. . В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 4$, $BC = 1$, а её площадь равна 35. Найдите площадь треугольника ABC .



3. В трапеции $ABCD$ меньшее основание BC равно 4, а высота CH равна 12. Найдите площадь трапеции, если ее диагональ $AC = 13$, а боковая сторона $CD=25$.
4. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь трапеции.
5. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.
6. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен $1/3$. Найдите площадь трапеции.
7. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь трапеции.
8. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а тангенс угла между ней и одним из оснований равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь трапеции.
9. Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.
10. В трапеции $ABCD$ $AD = 5$, $BC = 2$, а её площадь равна 28. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.
11. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9. Найдите площадь трапеции, если ее высота равна 8.