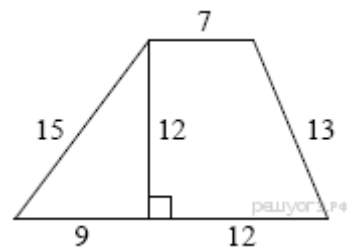
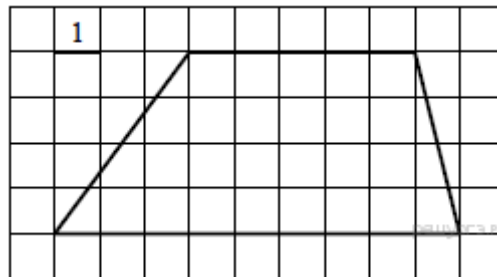


Трапеция

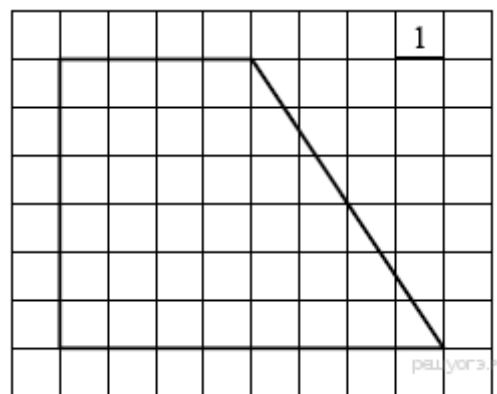
1. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



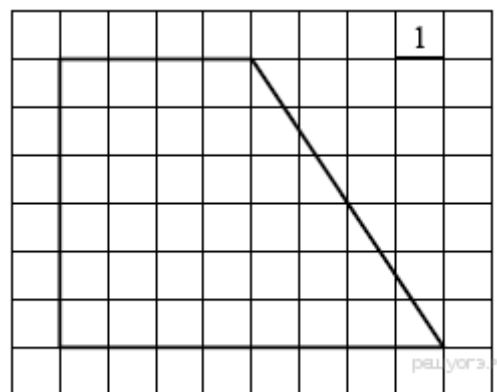
2. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



3. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



4. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



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 $\frac{1}{3}$. Найдите площадь трапеции.

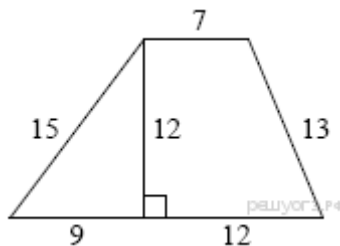
7. Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь трапеции.

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.

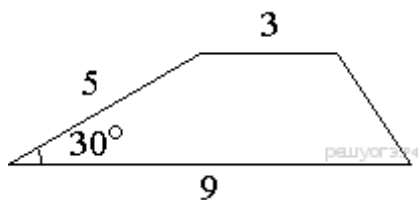
9. Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найдите большее основание трапеции.



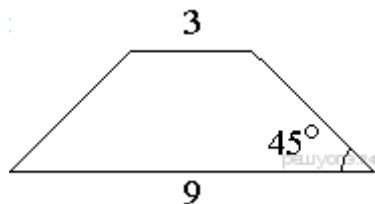
10. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



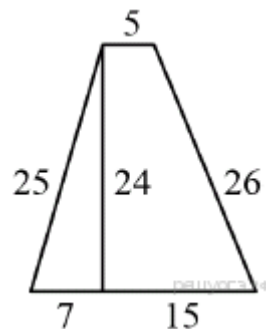
11. Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9.



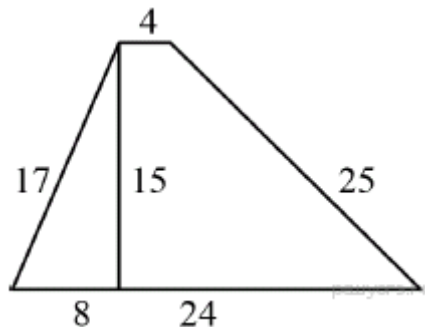
12. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь трапеции.



13. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



14. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



15. Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



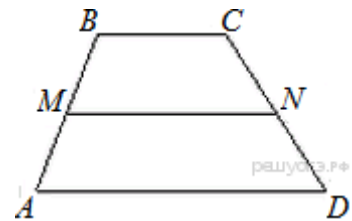
16. Основания трапеции равны 7 и 49, одна из боковых сторон равна 18, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите площадь трапеции.



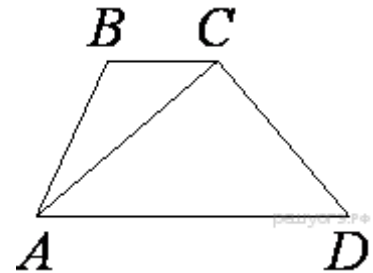
17. Основания трапеции равны 1 и 13, одна из боковых сторон равна $15\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.



18. В трапеции $ABCD$ $AD = 5$, $BC = 2$, а её площадь равна 28. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



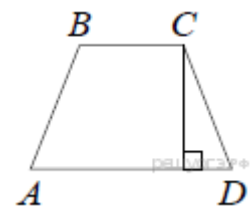
19. В трапеции $ABCD$ $AD = 3$, $BC = 1$, а её площадь равна 12. Найдите площадь треугольника ABC .



20. Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{2}{5}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 58.



21. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9. Найдите длину основания BC .



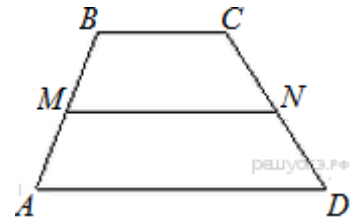
22. Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 14, боковая сторона равна 13. Найдите длину диагонали трапеции.



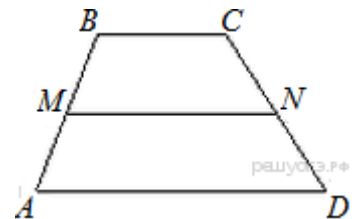
23. Основания трапеции равны 9 и 54, одна из боковых сторон равна 27, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{\sqrt{65}}{9}$. Найдите площадь трапеции.



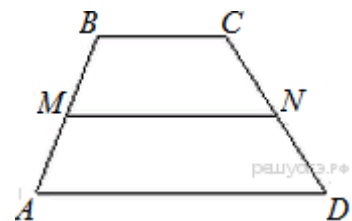
24. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 6$, $BC = 2$, а её площадь равна 32. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



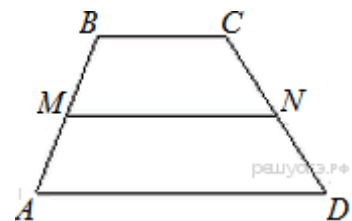
25. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 5$, $BC = 1$, а её площадь равна 51. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



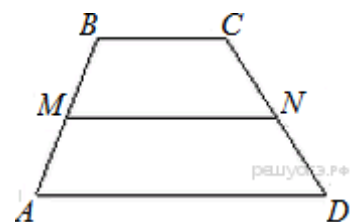
26. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 8$, $BC = 5$, а её площадь равна 52. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



27. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 2$, $BC = 1$, а её площадь равна 48. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.

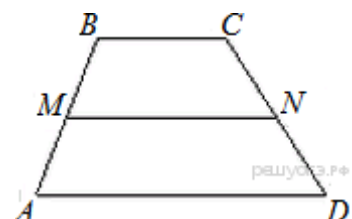


28. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 7$, $BC = 5$, а её площадь равна 72. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



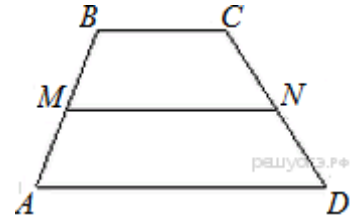
29. Основания трапеции равны 6 и 24, одна из боковых сторон равна 11, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{1}{6}$. Найдите площадь трапеции.

30. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 5$, $BC = 1$, а её площадь равна 12. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



31. Основания трапеции равны 7 и 63, одна из боковых сторон равна 18, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{4\sqrt{3}}{7}$. Найдите площадь трапеции.

32. В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 9$, $BC = 1$, а её площадь равна 70. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



33. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , отсекает от основания AD отрезок длиной 2. Длина основания BC равна 7. Найдите длину основания AD .

