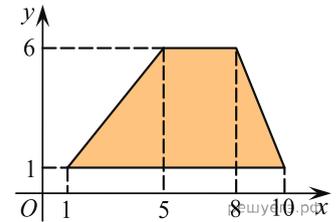


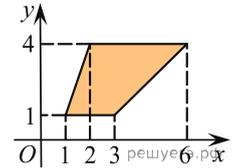
1.

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты $(1;1)$, $(10;1)$, $(8;6)$, $(5;6)$.



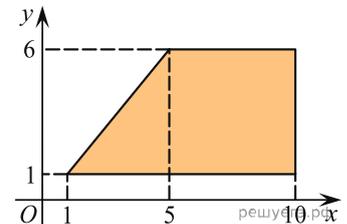
2.

Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

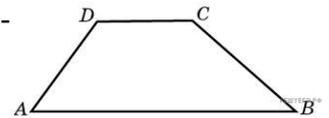


3.

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты $(1; 1)$, $(10; 1)$, $(10; 6)$, $(5; 6)$.



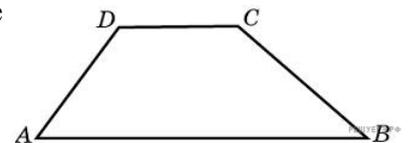
4. Основания трапеции равны 1 и 3, высота — 1. Найдите площадь трапеции.



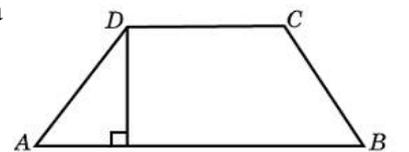
5. Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 3 и 2. Найдите площадь трапеции.



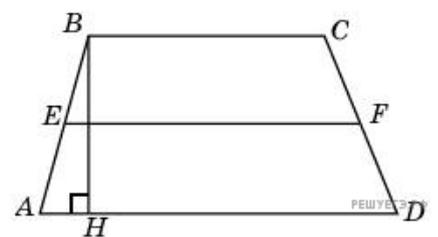
6. Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту.



7. Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.



8. Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции.

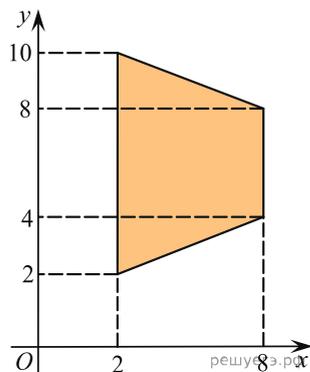


9. Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции.

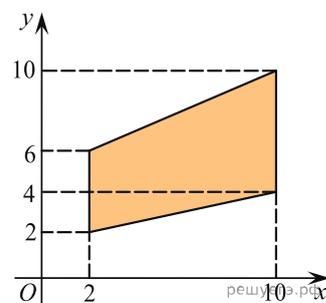


10.

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (2; 2), (8; 4), (8; 8), (2; 10).

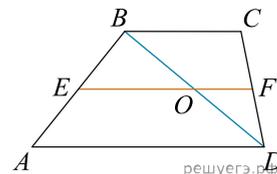


11. Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (2; 2), (10; 4), (10; 10), (2; 6).

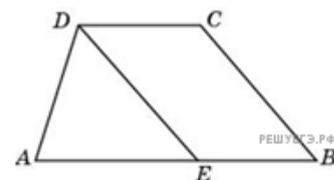


12.

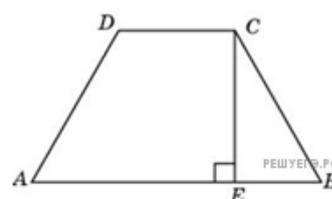
Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.



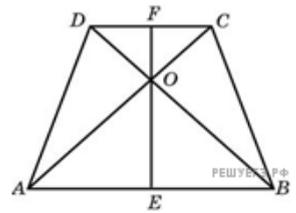
13. Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 4, отсекает треугольник, периметр которого равен 15. Найдите периметр трапеции.



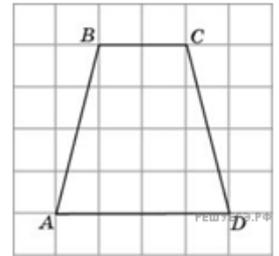
14. Перпендикуляр, опущенный из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на части, имеющие длины 10 и 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



15. В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию.

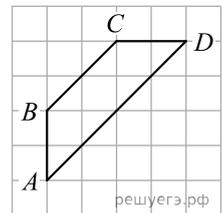


16. Найдите среднюю линию трапеции $ABCD$, если стороны квадратных клеток равны 1.

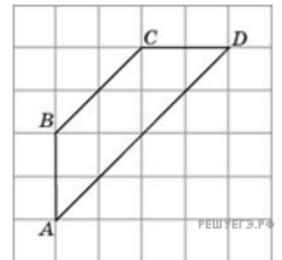


17.

Найдите высоту трапеции $ABCD$, опущенную из вершины B , если стороны квадратных клеток равны $\sqrt{2}$.



18. Найдите среднюю линию трапеции $ABCD$, если стороны квадратных клеток равны $\sqrt{2}$.



19. Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону.

