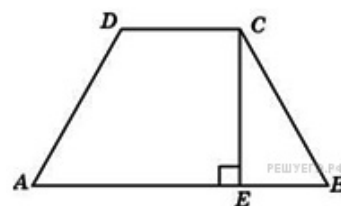


Трапеция

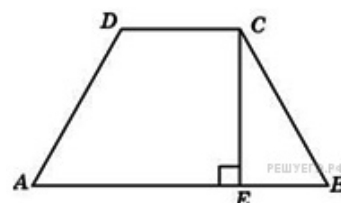
1. Задание 6 № 27439. Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Ответ: 0,96



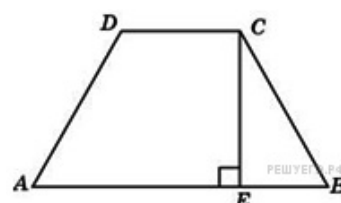
2. Задание 6 № 27440. Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен $\frac{5}{7}$. Найдите боковую сторону.

Ответ: 21



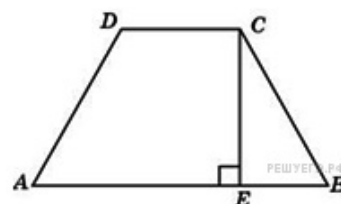
3. Задание 6 № 27441. Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите меньшее основание.

Ответ: 22



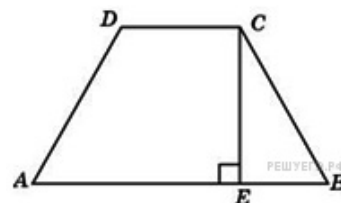
4. Задание 6 № 27442. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{11}$. Найдите высоту трапеции.

Ответ: 10



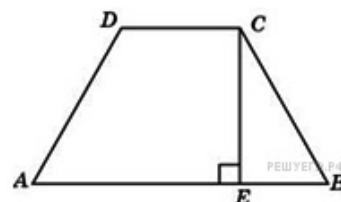
5. Задание 6 № 27443. Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$. Найдите большее основание.

Ответ: 71



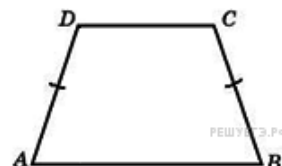
6. Задание 6 № 27444. Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла.

Ответ: 0,4



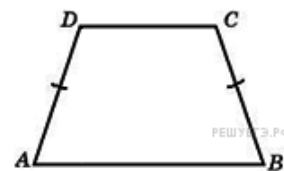
7. Задание 6 № 27631. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.

Ответ: 160



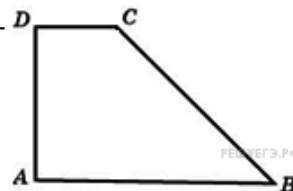
8. Задание 6 № 27632. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.

Ответ: 30



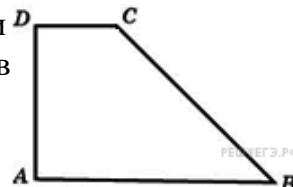
9. Задание 6 № 27633. Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .

Ответ: 16



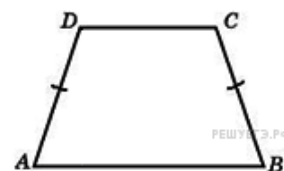
10. Задание 6 № 27634. Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45



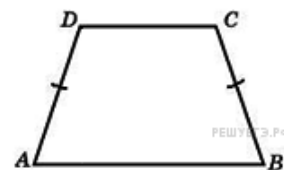
11. Задание 6 № 27635. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

Ответ: 160



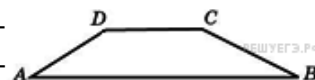
12. Задание 6 № 27636. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.

Ответ: 5



13. Задание 6 № 27637. Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.

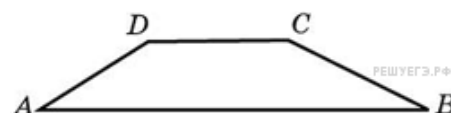
Ответ: 42



14. Задание 6 № 27638. Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне.

Ответ выразите в градусах.

Ответ: 30



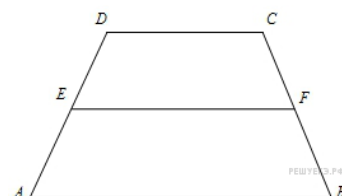
15. Задание 6 № 27818. Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна 50° ? Ответ дайте в градусах.

Ответ: 115



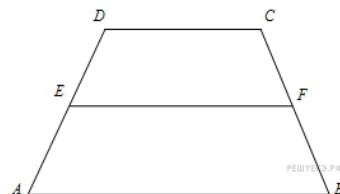
16. Задание 6 № 27819. Найдите среднюю линию трапеции, если ее основания равны 30 и 16.

Ответ: 23



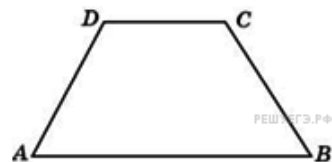
17. Задание 6 № 27820. Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.

Ответ: 38



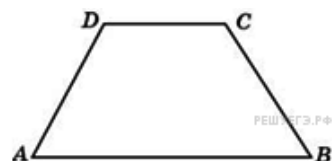
18. Задание 6 № 27833. В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними 60° . Найдите меньшее основание.

Ответ: 15



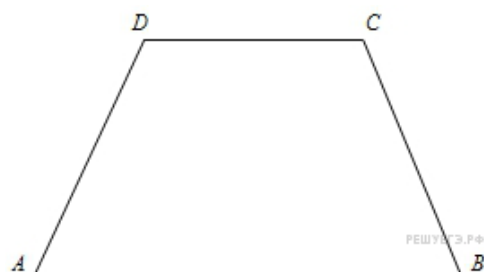
19. Задание 6 № 27834. В равнобедренной трапеции основания равны 12 и 27, острый угол равен 60° . Найдите ее периметр.

Ответ: 69



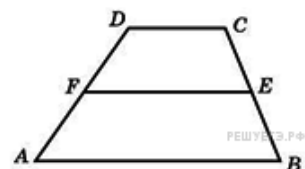
20. Задание 6 № 27837. Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен 45° . Найдите высоту трапеции.

Ответ: 3



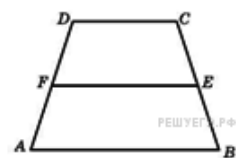
21. Задание 6 № 27839. Основания трапеции относятся как 2 : 3, а средняя линия равна 5. Найдите меньшее основание.

Ответ: 4



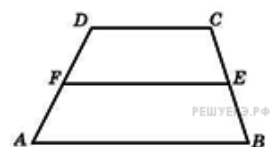
22. Задание 6 № 27840. Периметр равнобедренной трапеции равен 80, ее средняя линия равна боковой стороне. Найдите боковую сторону трапеции.

Ответ: 20



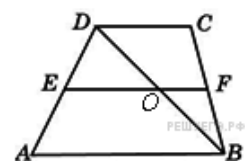
23. Задание 6 № 27841. Средняя линия трапеции равна 7, а одно из ее оснований больше другого на 4. Найдите большее основание трапеции.

Ответ: 9



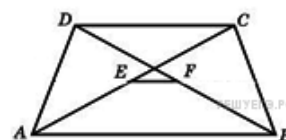
24. Задание 6 № 27842. Средняя линия трапеции равна 12. Одна из диагоналей делит ее на два отрезка, разность которых равна 2. Найдите большее основание трапеции.

Ответ: 14



25. Задание 6 № 27843. Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.

Ответ: 0,5



26. Задание 6 № 512349. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 20, а её площадь равна 112. Найдите периметр трапеции.

Ответ: 48



27. Задание 6 № 512391. Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 11, а её площадь равна 32. Найдите периметр трапеции.

Ответ: 26

