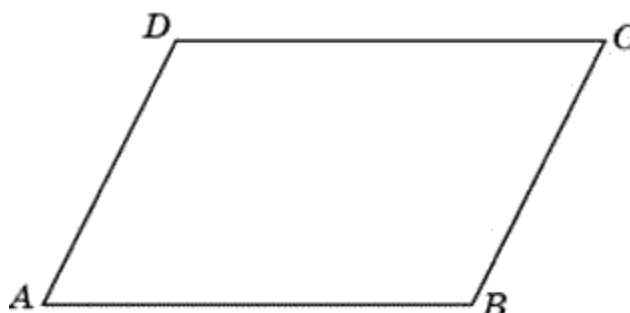


Планиметрия: трапеция, параллелограмм, ромб.

27433. В параллелограмме  $ABCD$  высота, опущенная на сторону  $AB$ , равна 4,  $AD = 8$ . Найдите синус угла  $B$ . Ответ: 0,5.



27434. В параллелограмме  $ABCD$  высота, опущенная на сторону  $AB$ , равна 4,  $\sin A = \frac{2}{3}$ . Найдите  $AD$ . Ответ: 6.

27435. В параллелограмме  $ABCD$   $\sin C = \frac{3}{7}$ ,  $AD = 21$ . Найдите высоту, опущенную на сторону  $AB$ . Ответ: 9.

27436. В параллелограмме  $ABCD$   $AB = 3$ ,  $AD = 21$ ,  $\sin A = \frac{6}{7}$ . Найдите большую высоту параллелограмма. Ответ: 18.

27437. В параллелограмме  $ABCD$   $\sin A = \frac{\sqrt{21}}{5}$ . Найдите  $\cos B$ . Ответ: -0,4.

27438. В параллелограмме  $ABCD$   $\cos A = \frac{\sqrt{51}}{10}$ . Найдите  $\sin B$ . Ответ: 0,7.

27439. Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции. Ответ: 0,96.

27440. Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{5}{7}$ . Найдите боковую сторону. Ответ: 21.

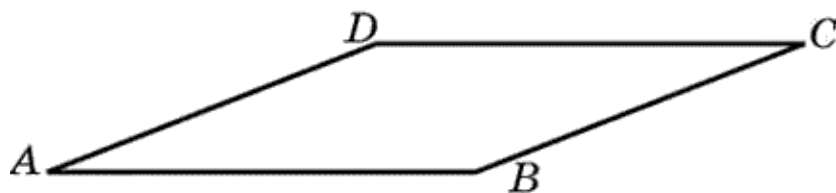
27441. Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен  $\frac{2\sqrt{10}}{7}$ . Найдите меньшее основание. Ответ: 22.

27442. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен  $\frac{5}{11}$ . Найдите высоту трапеции. Ответ: 10.

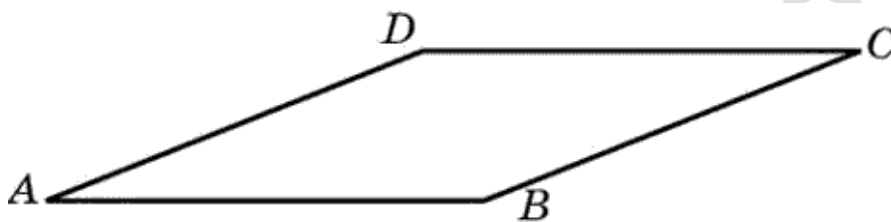
27443. Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен  $\frac{13}{8}$ . Найдите большее основание. Ответ: 71.

27444. Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла. Ответ: 0,4.

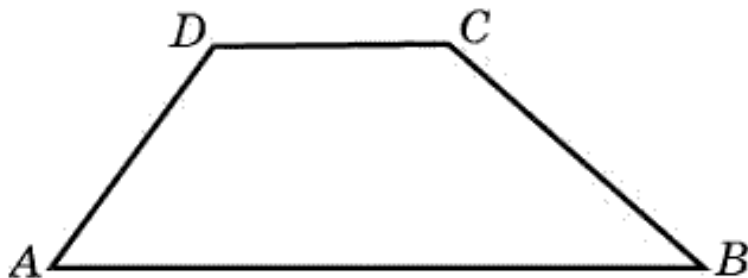
27585. Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 8 и 10, а угол между ними равен  $30^\circ$ . Ответ: 40.



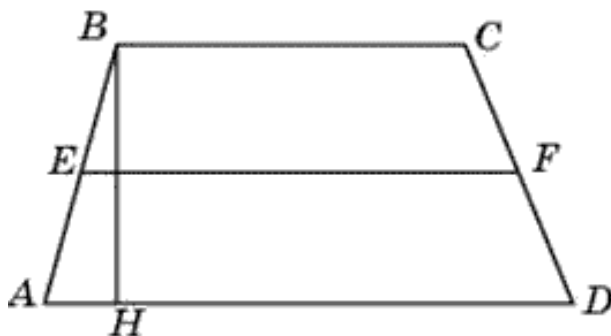
27586. Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1, а один из углов равен  $150^\circ$ . Ответ: 0,5.



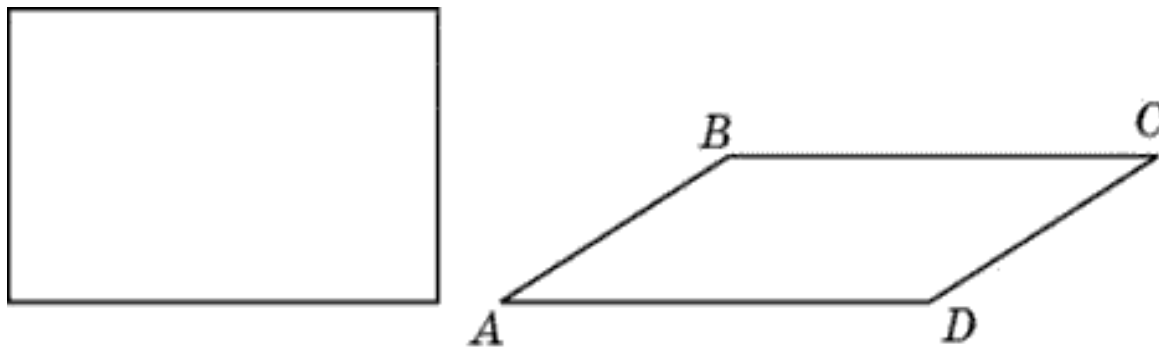
27593. Основания трапеции равны 1 и 3, высота — 1. Найдите площадь трапеции. Ответ: 2.



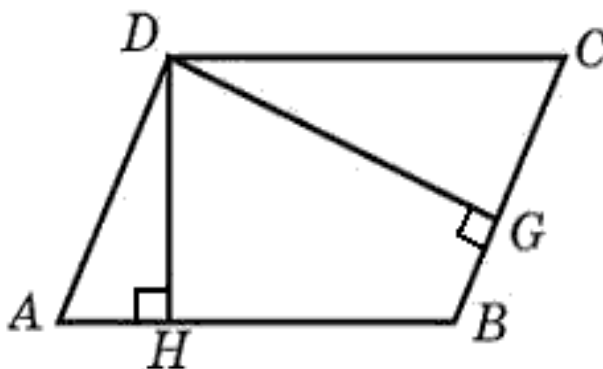
27594. Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 3 и 2. Найдите площадь трапеции. Ответ: 6.



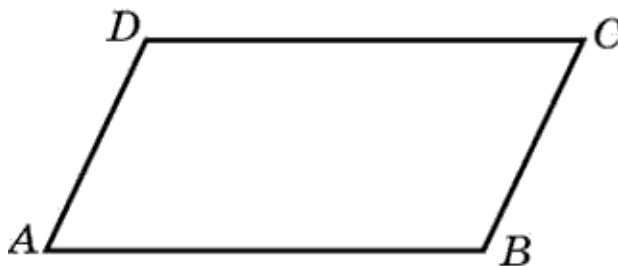
27610. Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах. Ответ: 30.



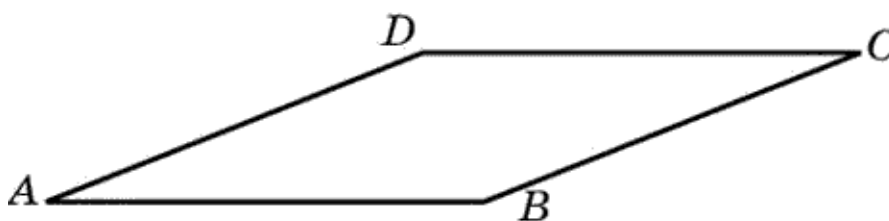
27611. Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма. Ответ: 6.



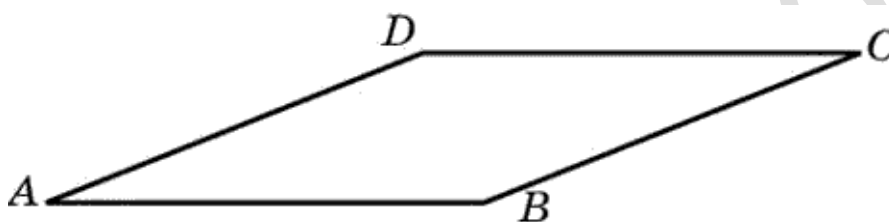
27612. Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма. Ответ: 8.



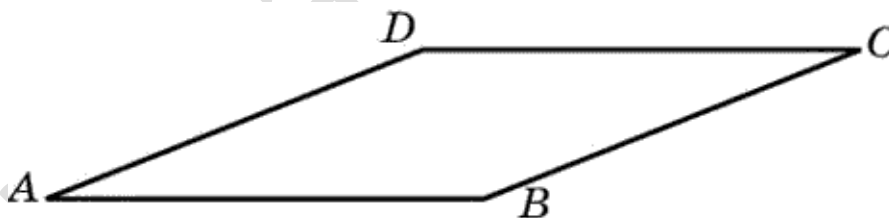
27613. Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол  $30^\circ$ . Ответ: 8.



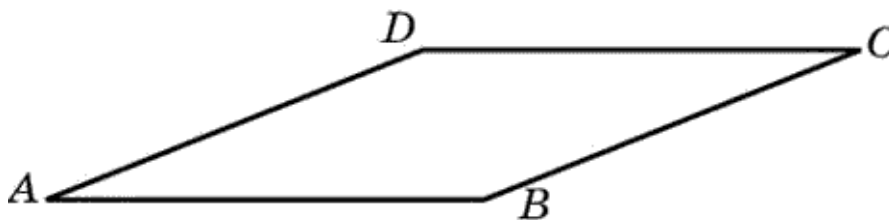
27614. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12. Ответ: 24.



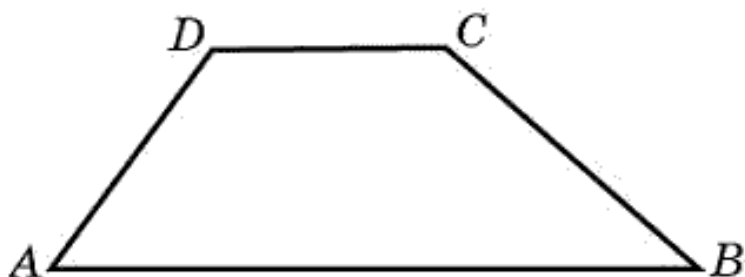
27615. Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ. Ответ: 3.



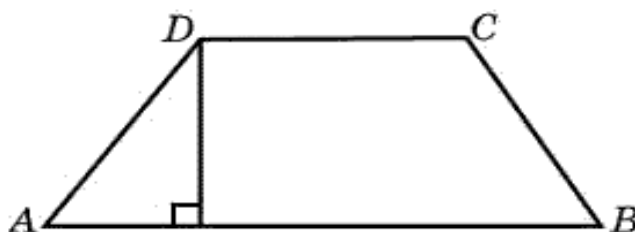
27616. Площадь ромба равна 6. Одна из его диагоналей в 3 раза больше другой. Найдите меньшую диагональ. Ответ: 2.



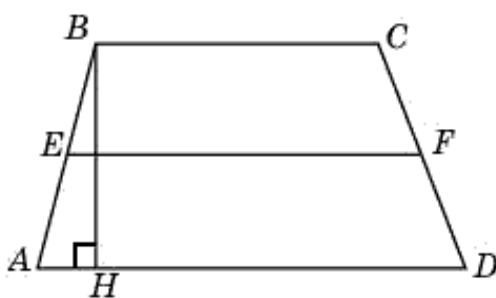
27627. Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту. Ответ: 8.



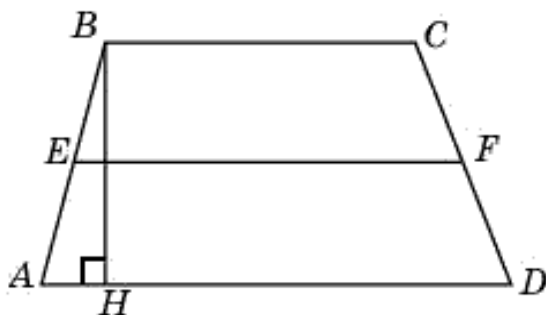
27628. Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции. Ответ: 7.



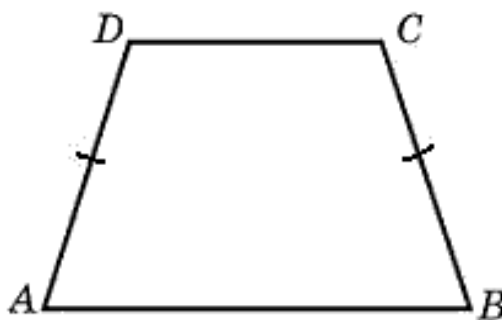
27629. Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции. Ответ: 15.



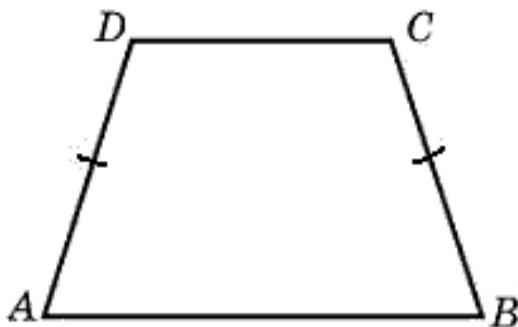
27630. Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции. Ответ: 8.



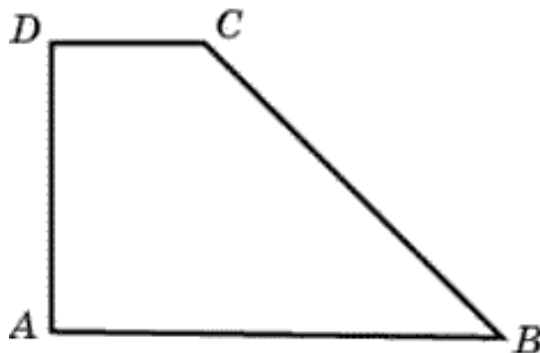
27631. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции. Ответ: 160.



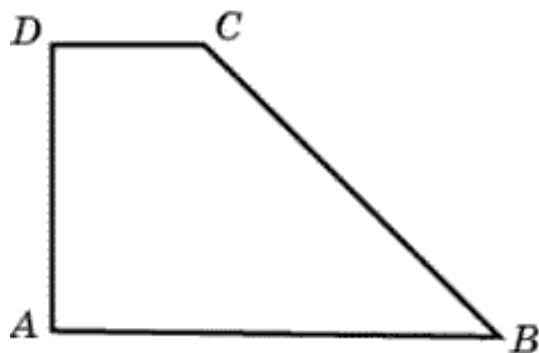
27632. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции. Ответ: 30.



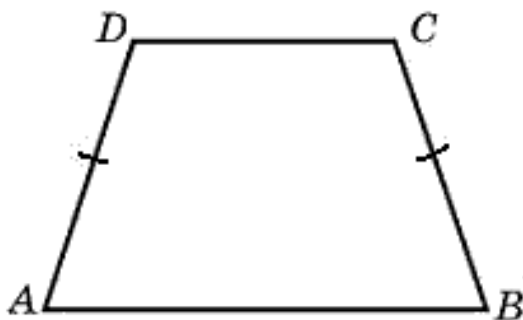
27633. Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ . Ответ: 16.



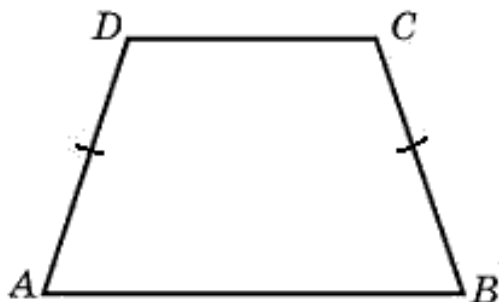
27634. Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. Ответ: 45.



27635. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. Ответ: 160.

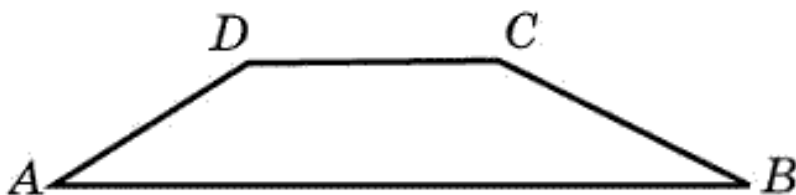


27636. Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции. Ответ: 5.

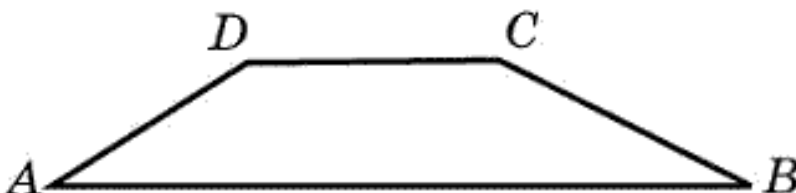




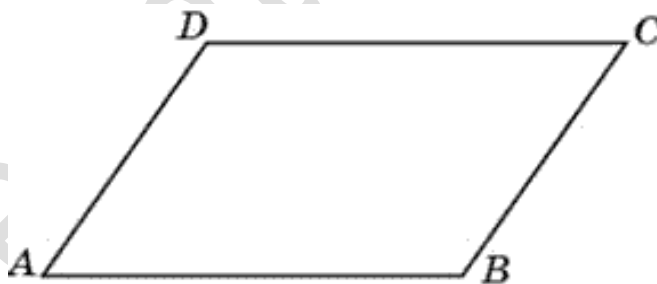
27637. Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции. Ответ: 42.



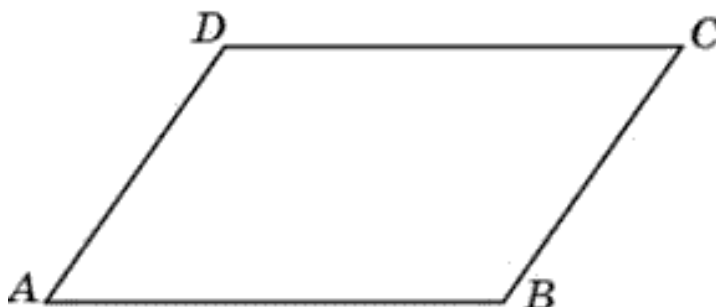
27638. Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. Ответ: 30.



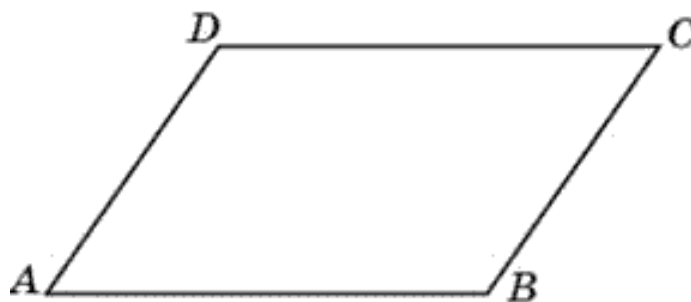
27805. Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен  $60^\circ$ . Ответ дайте в градусах. Ответ: 120.



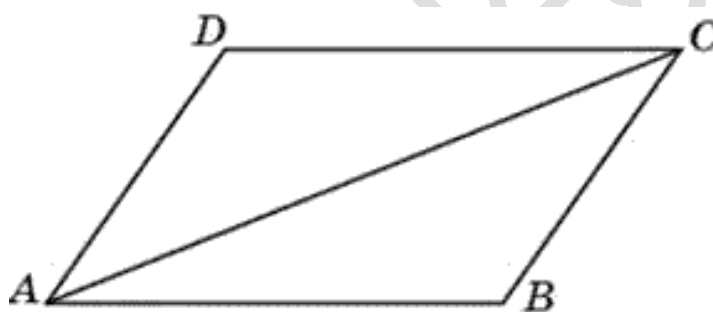
27806. Сумма двух углов параллелограмма равна  $100^\circ$ . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. Ответ: 130.



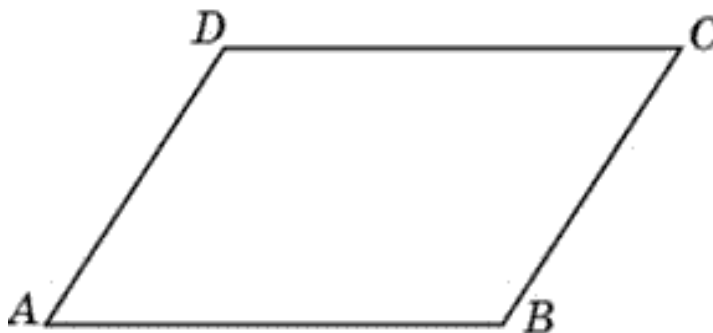
27807. Один угол параллелограмма больше другого на  $70^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах. Ответ: 125.



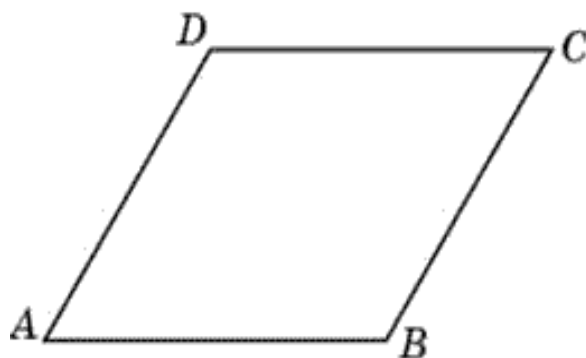
27808. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы  $26^\circ$  и  $34^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах. Ответ: 120.



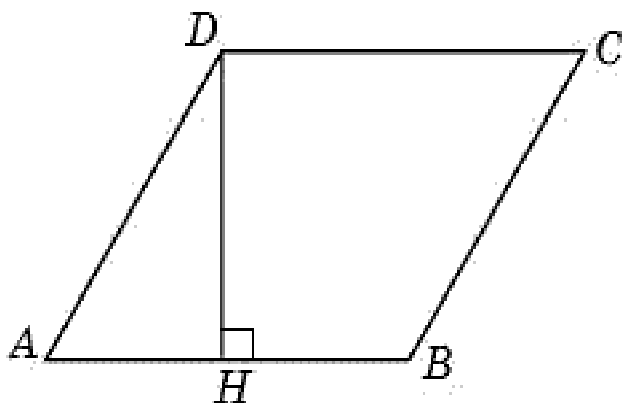
27809. Периметр параллелограмма равен 46. Одна сторона параллелограмма на 3 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма. Ответ: 20



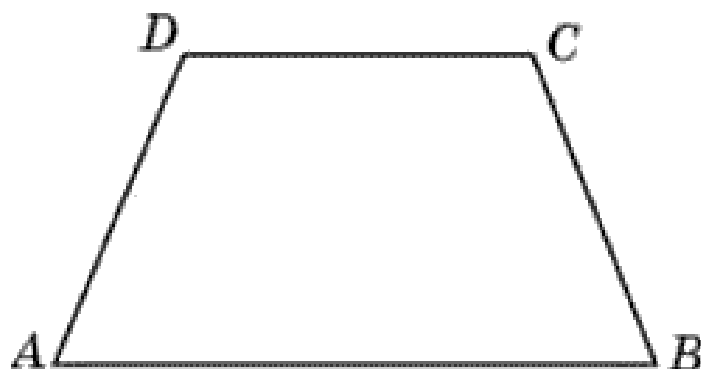
27816. Найдите меньшую диагональ ромба, стороны которого равны 2, а острый угол равен  $60^\circ$ . Ответ: 2.



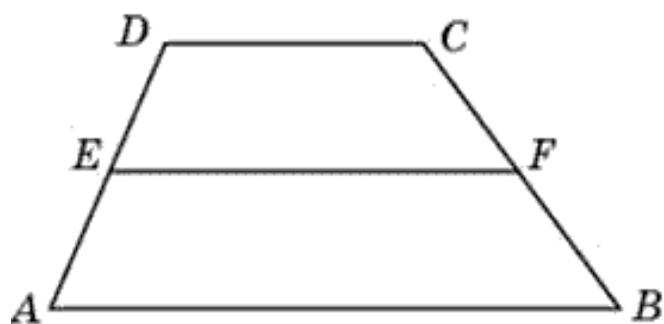
27817. Найдите высоту ромба, сторона которого равна  $\sqrt{3}$ , а острый угол равен  $60^\circ$ . Ответ: 1,5.



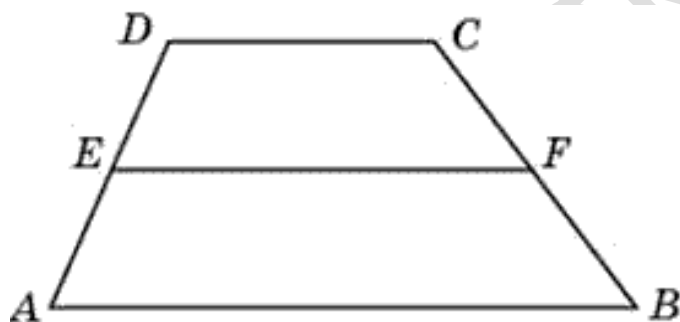
27818. Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $50^\circ$ ? Ответ дайте в градусах. Ответ: 115.



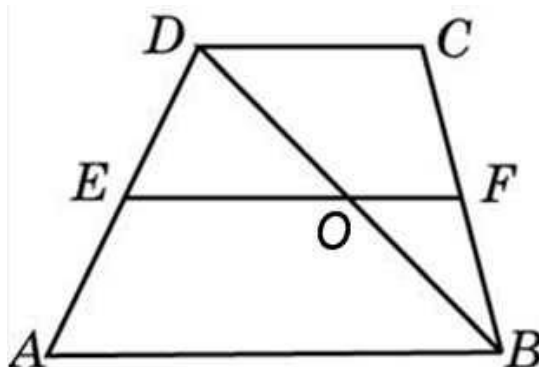
27819. Найдите среднюю линию трапеции, если ее основания равны 30 и 16. Ответ: 23.



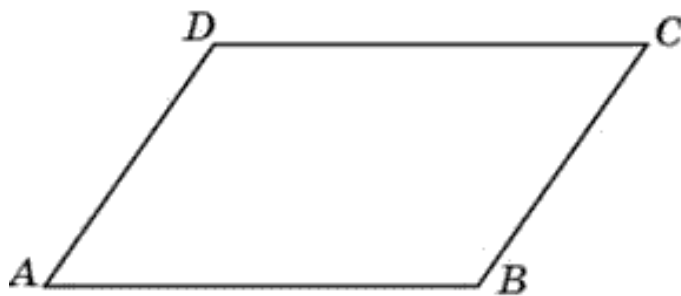
27820. Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции. Ответ: 38.



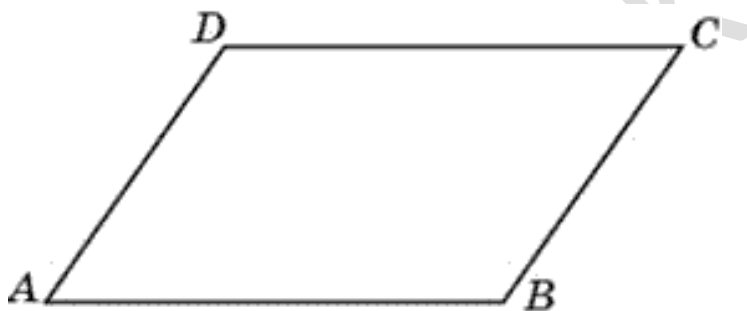
27821. Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей. Ответ: 5.



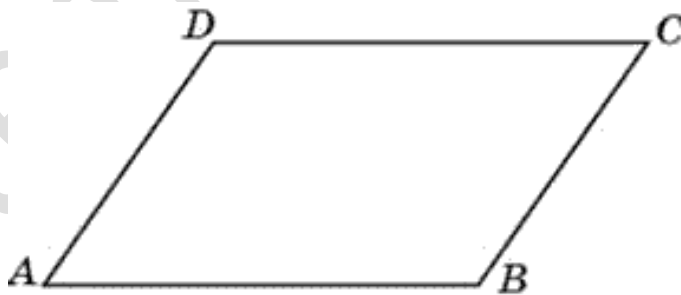
27822. Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как  $3 : 7$ . Ответ дайте в градусах. Ответ: 126.



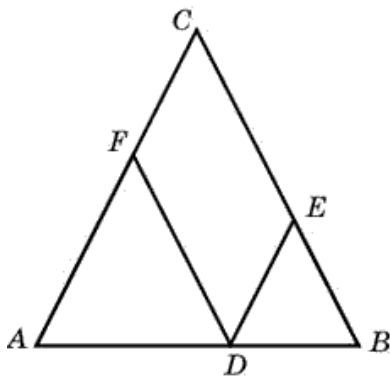
27823. Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах. Ответ: 90.



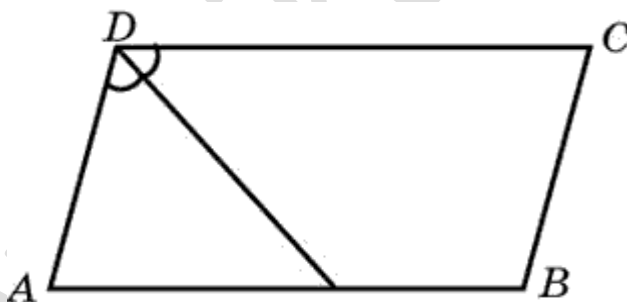
27824. Две стороны параллелограмма относятся как  $3 : 4$ , а периметр его равен 70. Найдите большую сторону параллелограмма. Ответ: 20



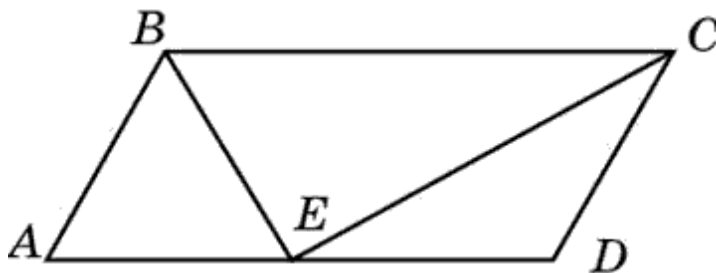
27825. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10. Из точки, взятой на основании этого треугольника, проведены две прямые, параллельные боковым сторонам. Найдите периметр получившегося параллелограмма. Ответ: 20



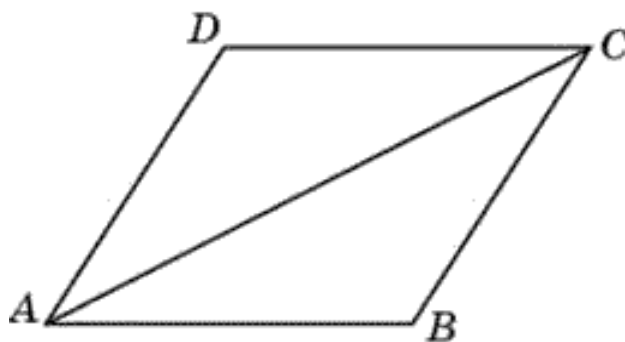
27826. Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4:3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88. Ответ: 28.



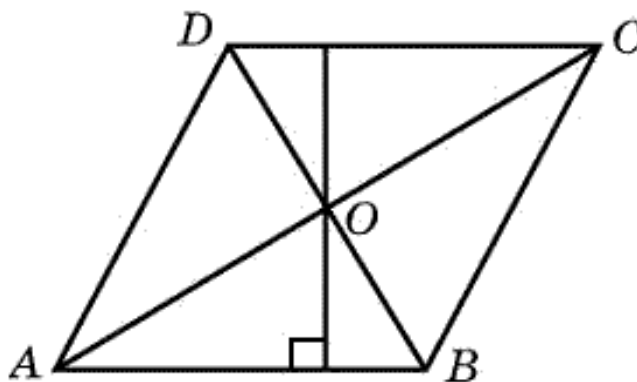
27827. Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону. Ответ: 10.



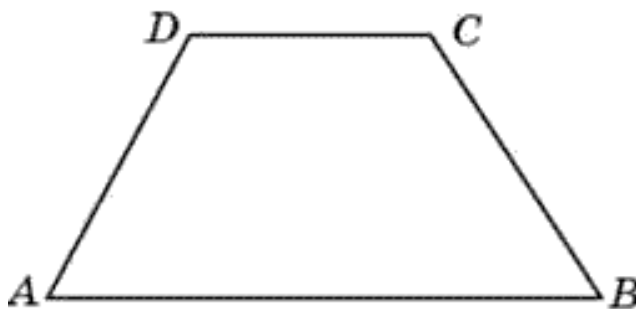
27828. Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна  $\sqrt{3}$ , а острый угол равен  $60^\circ$ . Ответ: 3.



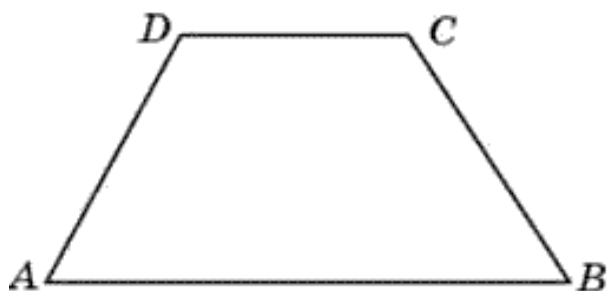
27829. Диагонали ромба относятся как 3:4. Периметр ромба равен 200. Найдите высоту ромба. Ответ: 480



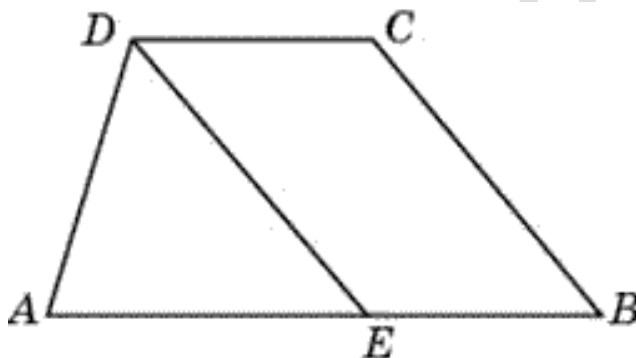
27833. В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание. Ответ: 15.



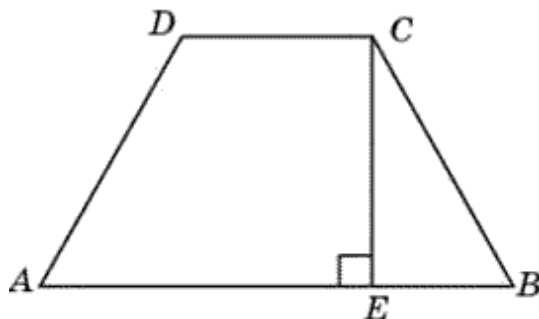
27834. В равнобедренной трапеции основания равны 12 и 27, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите ее периметр. Ответ: 69.



27835. Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 4, отсекает треугольник, периметр которого равен 15. Найдите периметр трапеции. Ответ: 23.



27836. 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. Ответ: 10.

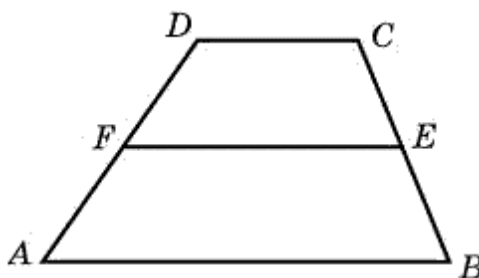




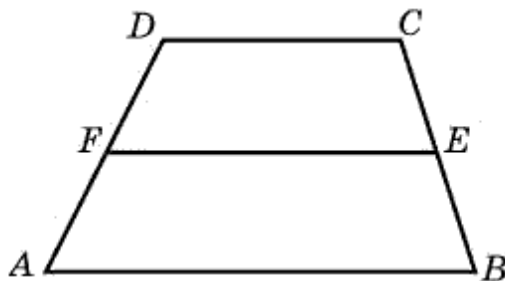
27837. Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции. Ответ: 3.



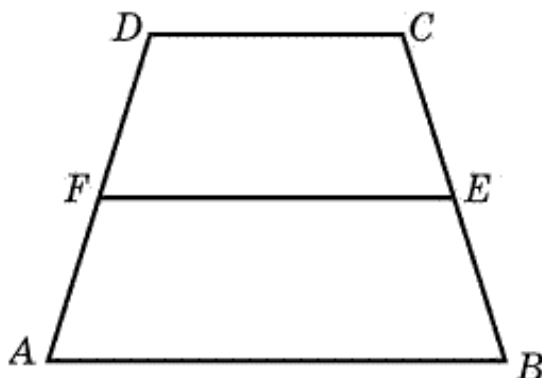
27838. Периметр трапеции равен 50, а сумма непараллельных сторон равна 20. Найдите среднюю линию трапеции. Ответ: 15.



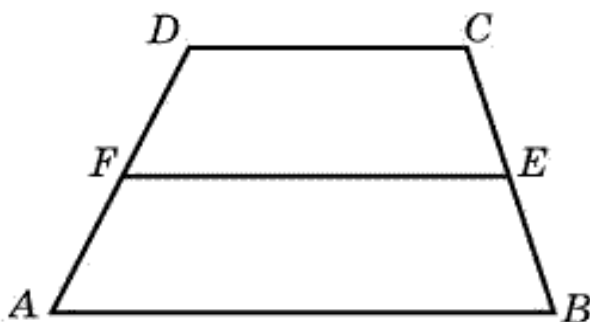
27839. Основания трапеции относятся как 2 : 3, а средняя линия равна 5. Найдите меньшее основание. Ответ: 4.



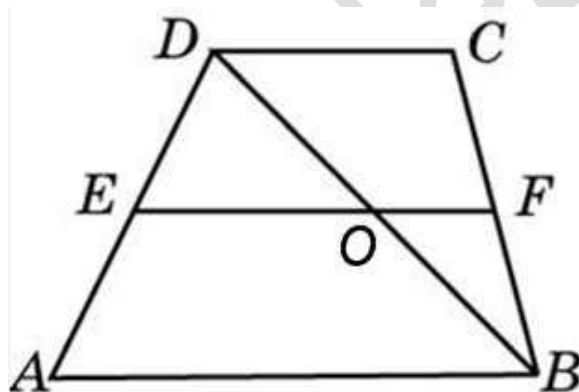
27840. Периметр равнобедренной трапеции равен 80, ее средняя линия равна боковой стороне. Найдите боковую сторону трапеции. Ответ: 20.



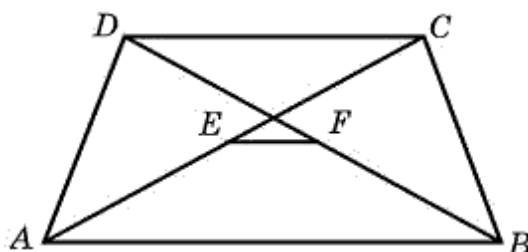
27841. Средняя линия трапеции равна 7, а одно из ее оснований больше другого на 4. Найдите большее основание трапеции. Ответ: 9.



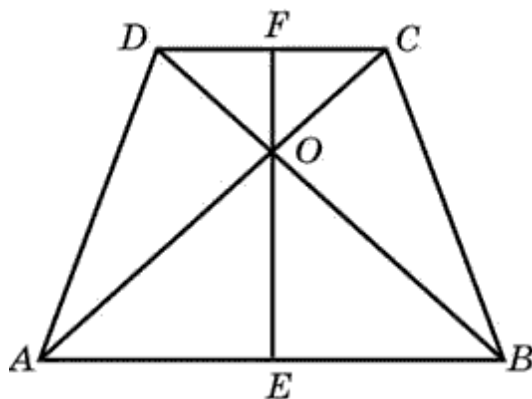
27842. Средняя линия трапеции равна 12. Одна из диагоналей делит ее на два отрезка, разность которых равна 2. Найдите большее основание трапеции. Ответ: 14.



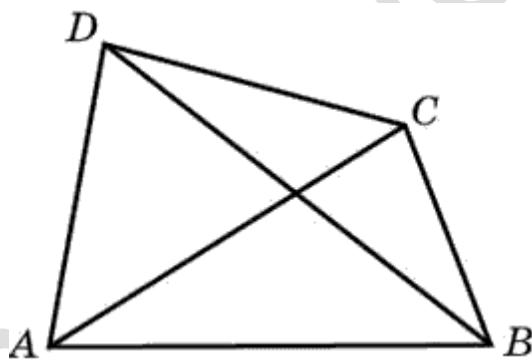
27843. Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции. Ответ: 0,5.



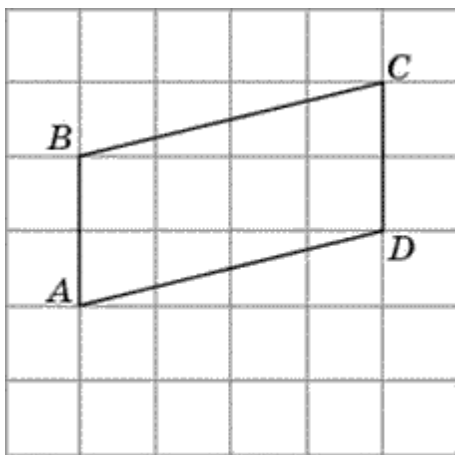
27844. В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию. Ответ: 12.



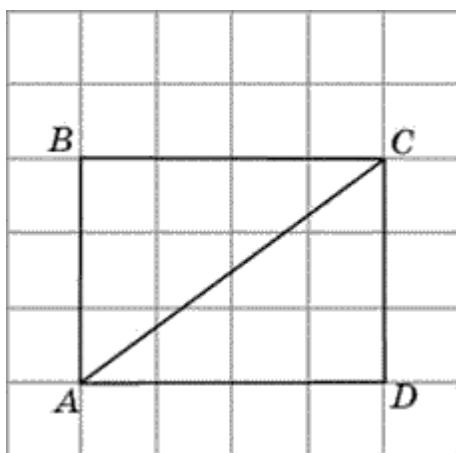
27845. Диагонали четырехугольника равны 4 и 5. Найдите периметр четырехугольника, вершинами которого являются середины сторон данного четырехугольника. Ответ: 9



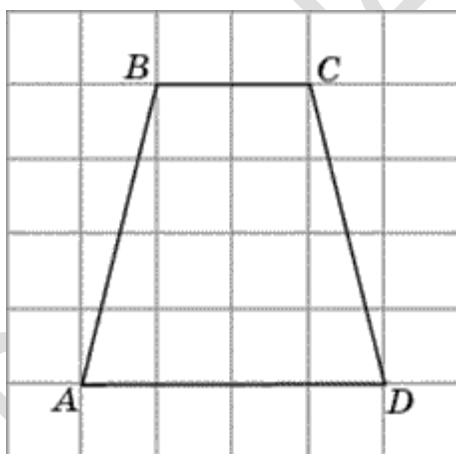
27846. Найдите высоту параллелограмма  $ABCD$ , опущенную на сторону  $AB$ , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 4.



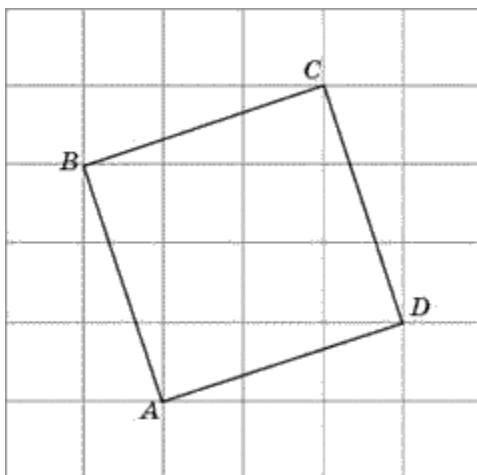
27847. Найдите диагональ прямоугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 5



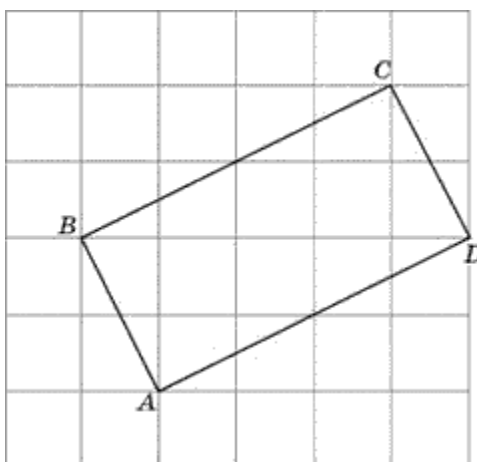
27848. Найдите среднюю линию трапеции  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 3.



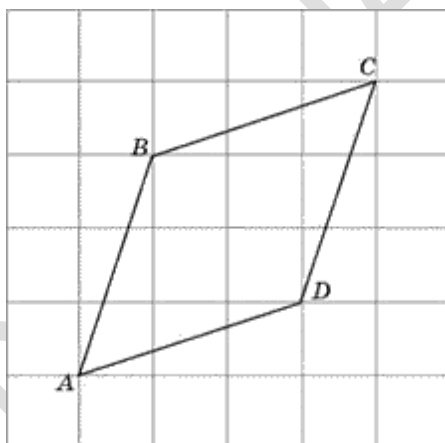
27849. Найдите периметр четырехугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{10}$ . Ответ: 40



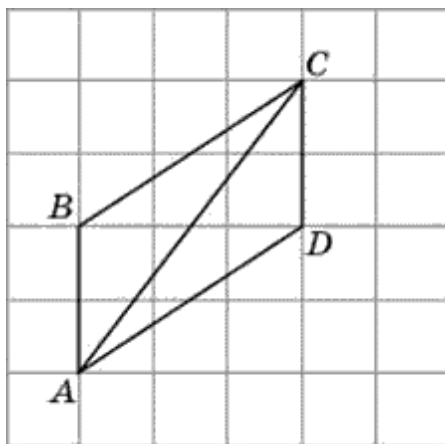
27850. Найдите периметр четырехугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{5}$ . Ответ: 30



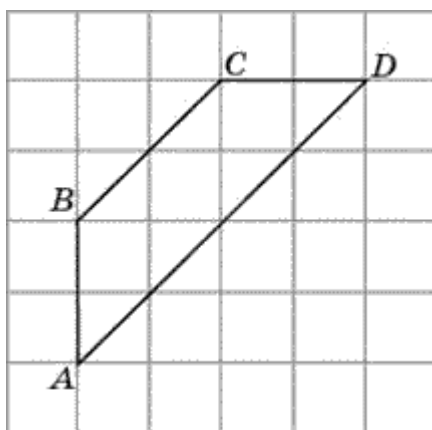
27851. Найдите периметр четырехугольника  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{10}$ . Ответ: 40



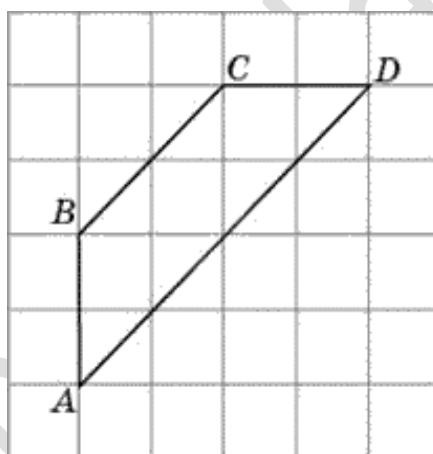
27852. Найдите диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны 1. Ответ: 5.



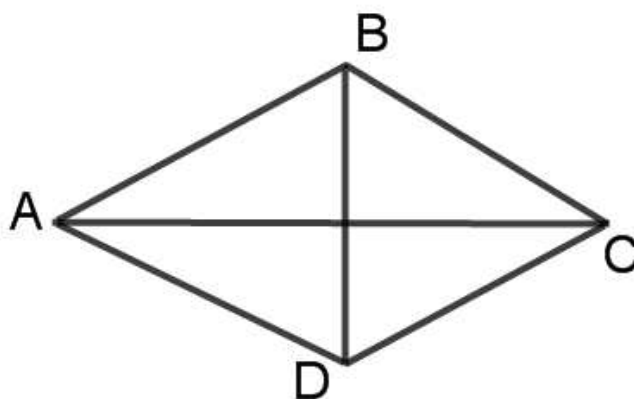
27853. Найдите высоту трапеции  $ABCD$ , опущенную из вершины  $B$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{2}$ . Ответ: 2.



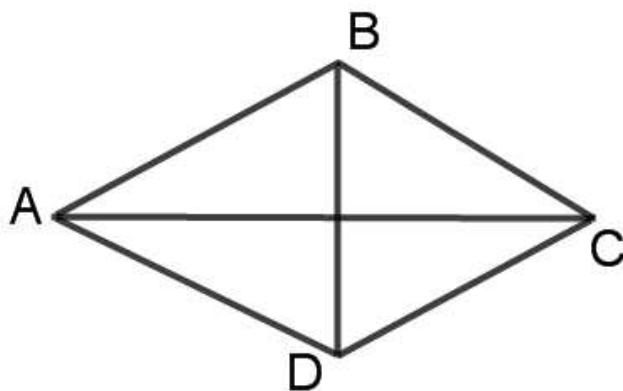
27854. Найдите среднюю линию трапеции  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{2}$ . Ответ: 6.



282851. В ромбе  $ABCD$  угол  $ABC$  равен  $122^\circ$ . Найдите угол  $ACD$ . Ответ дайте в градусах. Ответ: 29.



282852. В ромбе  $ABCD$  угол  $ACD$  равен  $43^\circ$ . Найдите угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах. Ответ: 94.



77152. Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону. Ответ: 5.

317338. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 189. Точка  $E$  — середина стороны  $AD$ . Найдите площадь трапеции  $AECB$ . Ответ: 141,75

319056. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 153. Найдите площадь параллелограмма  $A'B'C'D'$ , вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма. Ответ: 76,5

319057. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 176. Точка  $E$  — середина стороны  $CD$ . Найдите площадь треугольника  $ADE$ . Ответ: 44