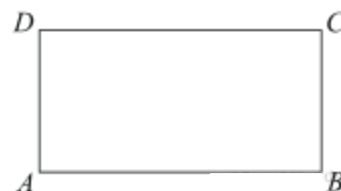




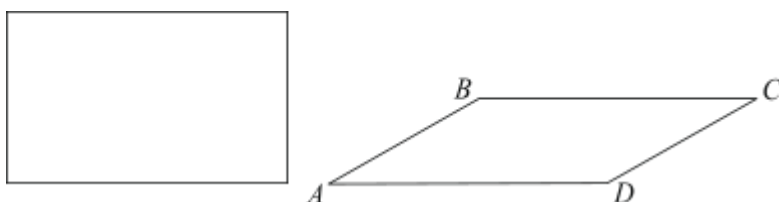
Четырехугольники, решение задач

Задачи

1. Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.

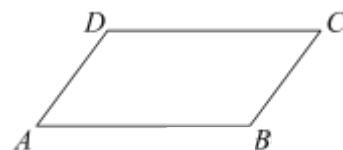


2. Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

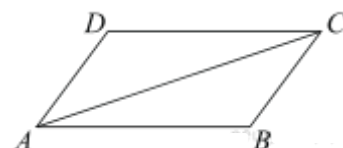


3. Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.

4. Сумма двух углов параллелограмма равна 100° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

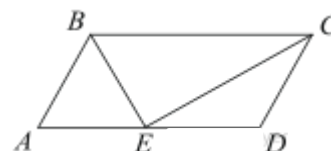


5. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26° и 34° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

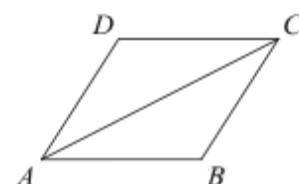


6. Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как 3:7. Ответ дайте в градусах.

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



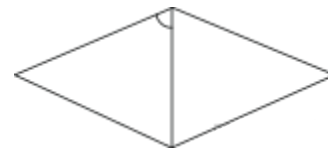
8. Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .



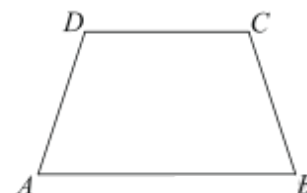


9. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 176. Точка E — середина стороны CD .
Найдите площадь треугольника ADE .

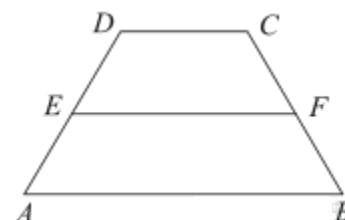
10. Угол между стороной и диагональю ромба равен 54° . Найдите острый угол ромба.



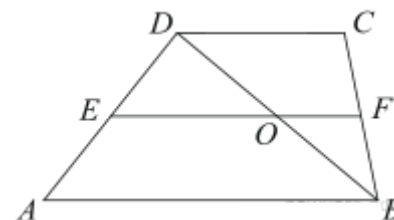
11. Основания трапеции равны 20 и 16, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах.



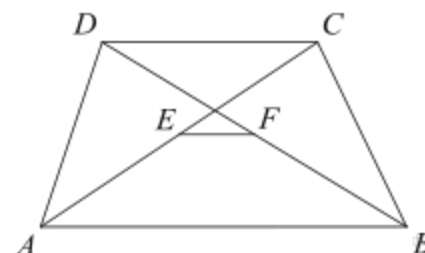
12. Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.



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



14. Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



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

