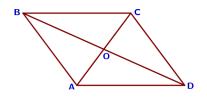
Многоугольники

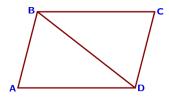
Вариант 1



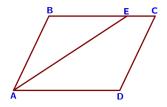
1. Диагонали AC и BD параллелограмма ABCD пересекаются в точке O, AC = 10, BD = 22, AB = 9. Найдите DO.



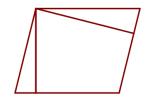
2. Один из углов параллелограмма равен 61°. Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



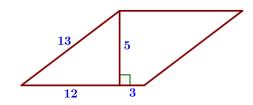
3. Диагональ BD параллелограмма ABCD образует с его сторонами углы, равные 70° и 35°. Найдите меньший угол параллелограмма.



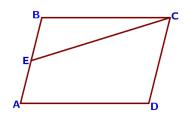
4. Найдите острый угол угла параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 33°. Ответ дайте в градусах.



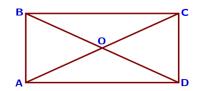
5. Площадь параллелограмма равна 32, а две его стороны равны 8 и 16. Найдите его высоты. Вответе укажите большую высоту.



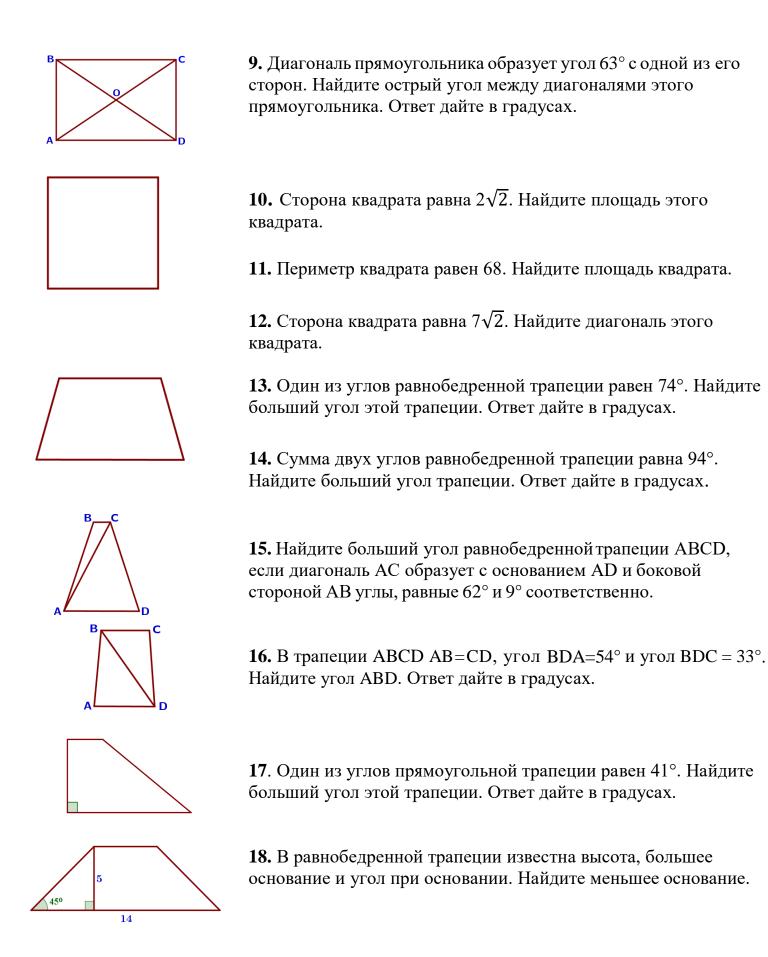
6. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

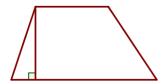


7. Площадь параллелограмма ABCD равна 132. Точка E – середина стороны AB. Найдите площадь треугольника CBE.

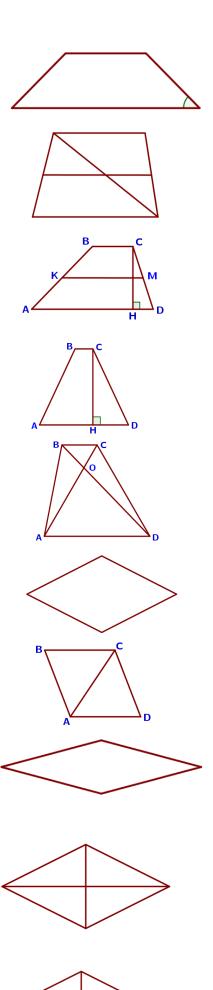


8. Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, BO=13, AB=11. Найдите AC.





19. Основания трапеции равны 4 и 10, а высота равна 5. Найдите площадь этой трапеции.



- **20.** В равнобедренной трапеции основания равны 4 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45°. Найдите площадь трапеции.
- **21.** Основания трапеции равны 14 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.
- **22.** Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.
- **23.** Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 11 и 14. Найдите длину основания BC.
- **24.** Диагонали AC и BD трапеции ABCD с основаниями BC и AD пересекаются в точке O, BC = 6, AD =13, AC=38. Найдите AO.
- **25.** Один из углов ромба равен 76°. Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.
- **26.** В ромбе ABCD угол ABC равен 82°. Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах.
- **27.** Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен 150°. Найдите высоту этого ромба.
- **28.** Периметр ромба равен 12, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.
- **29.** Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 10 и 6.
- **30.** Сторона ромба равна 5, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 2. Найдите площадь ромба.