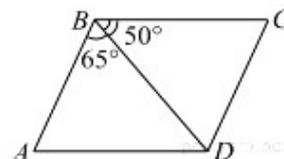


1. Диагональ квадрата равна $5\sqrt{2}$. Найти периметр квадрата
2. Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найти радиус окружности, описанной около этого квадрата
3. В прямоугольнике одна сторона равна 12, а другая 5. Найти диагональ прямоугольника.
4. В прямоугольнике стороны равны 8 и 15. Найти радиус описанной окружности.
5. В прямоугольнике одна сторона равна 12, а площадь равна 96. Найти периметр прямоугольника.
6. Одна сторона прямоугольника равна 9, а периметр равен 98. Найти диагональ прямоугольника.

7. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма.



8. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 40° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
9. Один угол параллелограмма в два раза больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
10. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 6
11. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 104^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
12. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15° . Ответ дайте в градусах.
13. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 10$.
14. Сторона ромба равна 34, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Найдите длину большего отрезка

15. Точка O — центр окружности, на которой лежат точки P , Q и R таким образом, что $OPQR$ — ромб. Найдите угол ORQ . Ответ дайте в градусах.

