

Вариант 4

1. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 36° меньше другого.
2. Продолжения боковых сторон AB и CD трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Большее основание AD равно 32 см, $AF = 16$ см, $AB = 12$ см. Найдите меньшее основание трапеции.
3. Высота CM треугольника ABC делит его сторону AB на отрезки AM и BM . Найдите сторону BC , если $AM = 15$ см, $BM = 5$ см, $\angle A = 30^\circ$.
4. Основания прямоугольной трапеции равны 9 см и 17 см, а диагональ является биссектрисой её тупого угла. Вычислите площадь трапеции.
5. Из точки C окружности опущен перпендикуляр CD на её диаметр AB , $AC = 6\sqrt{2}$ см. Найдите радиус окружности, если отрезок AD на 10 см меньше отрезка BD .