

1. Пятиугольник $ABCDE$ вписан в окружность. Известно, что $AB = CD = 3$ и $BC = DE = 4$.
- Докажите, что $AC = CE$.
 - Найдите длину диагонали BE , если $AD = 6$.
2. Пятиугольник $ABCDE$ вписан в окружность. Известно, что $AB = CD = 5$ и $BC = DE = 8$.
- Докажите, что $AC = CE$.
 - Найдите длину диагонали BE , если $AD = 10$.