

“Окружность, вписанная в четырехугольник”.

1. АКСМ описанный около окружности четырёхугольник, $AK = 19$, $CM = 23$. Найдите периметр четырёхугольника.
2. В четырехугольнике РТМК $РТ = 7$, $ТМ = 10$, $МК = 16$. Найдите $РК$, если известно, что в четырёхугольник РТМК можно вписать окружность.
3. Периметр четырёхугольника, описанного около окружности равен 64, две его стороны равны 18 и 21. Найдите большую из оставшихся сторон.
4. Три стороны описанного около окружности четырёхугольника относятся (в последовательном порядке) как 2 : 13 : 28. Найдите наибольшую сторону этого четырехугольника, если известно, что его периметр равен 80.
5. Около окружности с диаметром 40 см описана равнобедренная трапеция с боковой стороной 41 см. Найдите основания трапеции.