

Вариант № 527608

Диагонали трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC пересекаются в точке M . Окружность, описанная около треугольника CDM , пересекает отрезок AD в точке N и касается прямой BN .

- а) Докажите, что треугольники BNC и CDN подобны.
- б) Найдите AD , если $CD = 24$, $\angle BCD = \angle DMA$, а радиус окружности равен 13.