

Две окружности касаются внутренним образом. Хорда  $AB$  большей окружности касается меньшей окружности в точке  $M$ . Найдите радиус меньшей окружности, если известно, что длины отрезков  $AM = 28$ ,  $MB = 4$ , а радиус большей окружности равен 20.