

На рисунку зображено прямокутник $ABCD$ й коло, яке дотикається до сторони AB й сторін BC й AD в точках M і K відповідно. Периметр чотирикутника $ABMK$ дорівнює 24 см, а довжина відрізка KC — 17 см.

1. Визначте радіус (у см) заданого кола.
2. Обчисліть площу (у см^2) прямокутника $ABCD$.

