

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  $\text{см}^2$ ) прямокутника  $ABCD$ .

