

На рисунку зображено прямокутник $ABCD$ й сектор KAD , у якому $\angle KAD = 90^\circ$. Площа сектора KAD дорівнює $100\pi \text{ см}^2$. Дуга $\overset{\frown}{KD}$ перетинає сторону BC в точці M , причому $BM = 16 \text{ см}$.

1. Визначте довжину (у см) сторони AD .
2. Обчисліть площу (у см^2) прямокутника $ABCD$.

