

На рисунку зображено ромб $ABCD$ та коло, побудоване на меншій діагоналі BD як на діаметрі. Довжина кола дорівнює 12π . Це коло ділить діагональ AC на три відрізки AK , KM та MC , довжини яких відносяться як $1 : 6 : 1$.

1. Обчисліть довжину діагоналі BD .
2. Визначте площу ромба $ABCD$.

