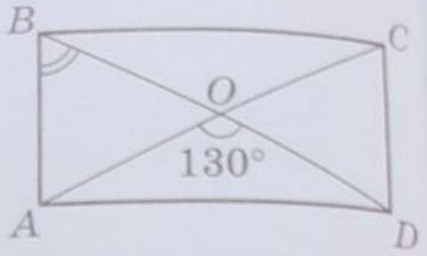
С-2. Прямокутник. Ромб. Квадрат

Варіант 1

С-2А

1. На малюнку зображено прямокутник $ABCD$. $\angle AOD = 130°$. Знайдіть $\angle ABO$.



2. Різниця між периметром квадрата та його стороною дорівнює 24 см. Знайдіть сторону квадрата та його периметр.

С-2Б

1. Знайдіть кути ромба, якщо його сторона утворює з діагоналями кути, які відносяться як 1 : 5.

2. Точка перетину діагоналей квадрата віддалена від його сторони на 4 см. Знайдіть периметр квадрата.

С-2В

1. У рівнобедрений прямокутний трикутник ABC з гіпотенузою AB вписано прямокутник $DEMN$ так, що точки E і M належать гіпотенузі, а точки D і N – катетам. $EM - DE = 3$ см. Знайдіть периметр прямокутника, якщо $AC = 15$ см.

2. З вершини тупого кута A ромба $ABCD$ проведено висоту AK, $\angle CAK = 30°$. Менша діагональ ромба дорівнює 8 см. Знайдіть його периметр.

LIVEWORKSHEETS