

## ТКР-1. Чотирикутник, його елементи.

### Паралелограм та його види

[1г]: §1–§5; [2г]: §1–§3; [3г]: §1–§5;

[4г]: п.1–п.6; [5г]: §1–§4.

#### ВАРІАНТ 1

- 1° (1 бал). Накресліть опуклий чотирикутник  $CDFL$  та проведіть його діагоналі.
- 2° (1 бал). Знайдіть периметр квадрата, якщо його сторона дорівнює 12 см.
- 3° (1 бал). Дано:  $ABCD$  — ромб,  $\angle ABD = 25^\circ$ . Знайдіть кути ромба.
- 4° (1 бал). Один із кутів паралелограма на  $40^\circ$  більший за інший. Знайдіть усі кути паралелограма.
- 5° (2 бали). У прямокутнику  $ABCD$  кут  $ACB$  дорівнює  $62^\circ$ . Знайдіть більший кут між діагоналями прямокутника.
- 6 (3 бали). Бісектриса кута паралелограма ділить одну з його сторін на відрізки 4 см і 9 см, рахуючи від кута, протилежного куту, з якого проведено бісектрису. Знайдіть периметр паралелограма.
- 7 (3 бали). У ромбі  $ABCD$  з вершини тупого кута  $A$  проведено висоти  $AM$  і  $AN$  до сторін  $DC$  і  $BC$  відповідно. Знайдіть периметр ромба, якщо  $AM = 8$  см,  $\angle MAN = 30^\circ$ .