

Varianta II

Numele, prenumele elevului

1. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

- Bazele trapezului sunt congruente;
- Rombul cu unghiurile egale este pătrat;
- Diagonalele rombului sunt perpendiculare;
- Într-un paralelogram diagonalele sunt congruente.

2. Completați spațiile libere cu noțiunile potrivite pentru a obține propoziții adevărate:

- ✓ În pătrat și îndiagonalele sunt congruente;
- ✓ Într-un paralelogram unghiurile opuse sunt.....;
- ✓ În romb și în paralelogram unghiurile consecutive sunt.....;
- ✓ Dreptunghiul și pătratul au diagonalele.....;
- ✓ Unghiurile alăturate bazei trapezului isoscel sunt.....;
- ✓ În paralelogram și în.....laturile opuse sunt egale.

3. Utilizând desenul, completați rezolvarea problemei:

a) ABCD romb. $m(\angle DAO) = 47^\circ$, atunci $m(\angle DAB) = \dots \dots \dots$

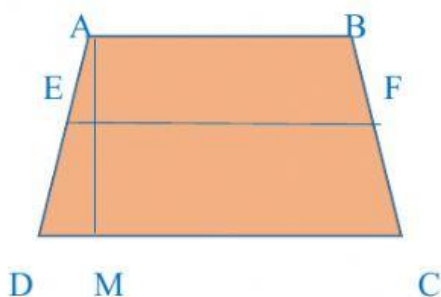


AB=7 cm, atunci BC=.....

BD=5,2 cm, atunci BO=.....

AC = 6 cm, BD = 8 cm, atunci AB = $\dots \dots \dots$

b) ABCD trapez isoscel. $m(\angle D) = 45^\circ$, $AD=4\sqrt{2}$ cm, AB=5 cm



Lungimea laturii BC=.....

Lungimea segmentului DM=.....

Lungimea liniei mijlocii este EF= $\frac{\dots}{\dots} = \dots$