Fișă de lucru

Rombul.

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrieți rezolvările complete. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

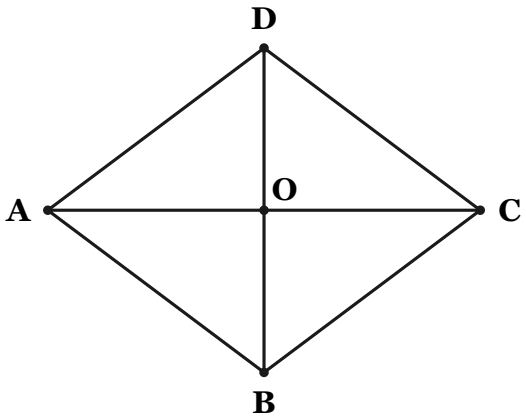
10 p

În rombul $ABCD$, latura are lungimea 6 cm. Calculaţi perimetrul rombului.

2 Exercițiul 2

20 p

În rombul $ABCD$, diagonalele AC şi BD se intersectează în punctul O. Știind că $AC = 16$ cm şi $BD = 12$ cm, calculaţi:



1. Lungimile segmentelor AO, OC, BO, OD.
2. Latura rombului, folosind Teorema lui Pitagora în $\triangle AOB$.

3 Exercițiul 3

15 p

În rombul $ABCD$, $D\hat{A}B = 60^\circ$. Calculaţi măsurile tuturor unghiurilor rombului.

4 Exercițiul 4

20 p

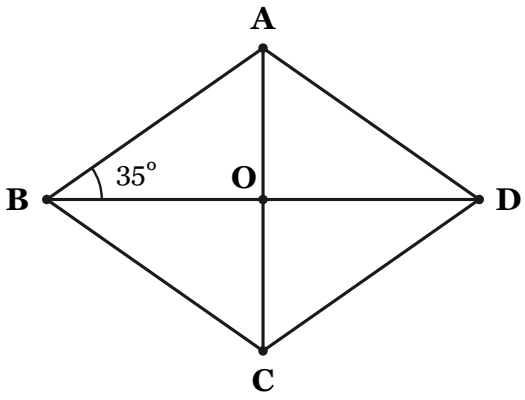
În rombul $ABCD$ cu latura $l = 13$ cm, diagonala $AC = 10$ cm. Calculaţi:

1. Lungimea diagonalei BD.
2. Perimetrul rombului şi perimetrul triunghiului AOB, unde O este punctul de intersecţie a diagonalelor.

5 Exercițiul 5

15 p

Diagonalele rombului $ABCD$ se intersectează în O. Ştiind că $A\hat{B}D = 35^\circ$, calculaţi:



1. Măsura unghiului $A\hat{O}B$.
2. Măsura unghiului $A\hat{D}B$.
3. Măsura unghiului $A\hat{B}C$.

6 Exercițiul 6

10 p

Un teren în formă de romb are perimetrul 60 m şi o diagonală de 18 m. Calculaţi:

1. Latura rombului.
2. Cealaltă diagonală a rombului.
3. Pe cele două diagonale ale terenului se amenajează câte o alee. Care este lungimea totală a aleilor?

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.