

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. Calculați perimetrul rombului.

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2

20 p

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

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

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3

15 p

În rombul $ABCD$, $\hat{DAB} = 60^\circ$. Calculați măsurile tuturor unghiurilor rombului.

.....

.....

.....

.....

4 Exercițiul 4

20 p

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

1. Lungimea diagonalei BD .
2. Aria rombului, folosind formula $\mathcal{A} = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$.

5 Exercițiul 5

15 p

Diagonalele rombului $ABCD$ se intersectează în O . Știind că $\widehat{ABD} = 35^\circ$, calculați:

1. Măsura unghiului $\widehat{AOB}$.
2. Măsura unghiului $\widehat{ADB}$.
3. Măsura unghiului $\widehat{ABC}$.

6 Exercițiul 6

10 p

Un teren în formă de romb are perimetrul 60 m și o diagonală de 18 m. Calculați:

1. Latura rombului.
2. Cealaltă diagonală a rombului.
3. Aria terenului.

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