

Fișă de lucru

Dreptunghiul.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

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

1 Exercițiul 1

15 p

Se dă dreptunghiul $ABCD$ cu $AB = 9$ cm și $BC = 12$ cm. Calculați:

1. Perimetrul dreptunghiului $ABCD$.
2. Aria dreptunghiului $ABCD$.
3. Lungimea diagonalei AC .

2 Exercițiul 2

15 p

Dreptunghiul $ABCD$ are diagonalele AC și BD care se intersectează în punctul O . Știind că $AC = 26$ cm, demonstrați că $OA = OB = OC = OD$ și calculați lungimea OB .

3 Exercițiul 3

15 p

Perimetrul unui dreptunghi este 64 cm, iar lungimea este cu 8 cm mai mare decât lățimea. Aflați dimensiunile dreptunghiului și aria sa.

1. Aflați lungimea și lățimea dreptunghiului.
2. Calculați aria dreptunghiului.

4 Exercițiul 4

15 p

În dreptunghiul $ABCD$, $AB = 15$ cm și $BC = 20$ cm. Fie M mijlocul laturii AB și N mijlocul laturii CD . Calculați:

1. Lungimea segmentului MN .
2. Aria dreptunghiului $MBCN$.

5 Exercițiul 5

15 p

Dreptunghiul $ABCD$ are $AB = 5$ cm și $BC = 12$ cm. Diagonala BD împarte dreptunghiul în două triunghiuri. Calculați:

1. Lungimea diagonalei BD .
2. Aria fiecărui triunghi format.
3. Verificați că suma ariilor celor două triunghiuri este egală cu aria dreptunghiului.

6 Exercițiul 6

15 p

Un dreptunghi are aria egală cu $\frac{3}{4}$ din aria unui pătrat cu latura de 12 cm. Știind că lungimea dreptunghiului este 27 cm, aflați lățimea dreptunghiului și perimetrul său.

1. Calculați aria dreptunghiului.
2. Aflați lățimea dreptunghiului.
3. Calculați perimetrul dreptunghiului.

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