

Fișă de lucru

Ariile poligoanelor studiate.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrie rezolvările complete, pas cu pas, pe caiet. Încercuiește răspunsul final. Folosește formulele de arie învățate la clasă.

1 Exercițiul 1 – Aria dreptunghiului

10 p

Un dreptunghi are lungimea de 24 cm și lățimea de 15 cm. Calculează aria dreptunghiului.

2 Exercițiul 2 – Aria triunghiului

10 p

Un triunghi are baza de 18 cm și înălțimea corespunzătoare bazei de 14 cm. Calculează aria triunghiului.

3 Exercițiul 3 – Aria paralelogramului și a rombului

20 p

Calculează aria fiecărei figuri:

1. Un paralelogram cu baza $b = 20$ cm și înălțimea corespunzătoare $h = 9$ cm.
2. Un romb cu diagonalele $d_1 = 16$ cm și $d_2 = 22$ cm.

4 Exercițiul 4 – Aria trapezului

15 p

Un trapez are bazele $B = 26$ cm și $b = 14$ cm, iar înălțimea $h = 10$ cm. Calculează aria trapezului.

5 Exercițiul 5 – Aria unui poligon compus

20 p

O figură geometrică este formată dintr-un dreptunghi cu lungimea 30 cm și lățimea 12 cm, deasupra căruia se află un triunghi cu baza egală cu lungimea dreptunghiului (30 cm) și înălțimea de 8 cm. Calculează aria totală a figurii.

6 Exercițiul 6 – Problemă de arie cu teorema lui Pitagora

15 p

Un triunghi dreptunghic are cateta $a = 6$ cm și cateta $b = 8$ cm.

1. Calculează ipotenuza triunghiului folosind teorema lui Pitagora.
2. Calculează aria triunghiului dreptunghic.
3. Un pătrat are latura egală cu ipotenuza acestui triunghi dreptunghic. Calculează aria pătratului.

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