

TEST DE EVALUARE- ARII

Aria triunghiului. Aria paralelogramului. Aria dreptunghiului. Aria pătratului. Aria rombului. Aria trapezului. Aria unui patrulater compus din figuri geometrice studiate.

- ❖ Din oficiu se acordă 10 puncte.
- ❖ Timpul de lucru este de 50 minute.

SUBIECTUL I. Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (30 puncte)

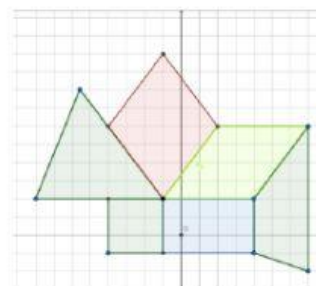
6p 1. Urmăriți formulele de mai jos și scrieți denumirea figurii geometrice pentru care sunt folosite

a) $A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ b) $A = l^2$ c) $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$ d) $A = L \cdot l$ e) $A = \frac{b \cdot h}{2}$ f) $A = b \cdot h$

Pătrat Romb Paralelogram Triunghi Trapez Dreptunghi

2. Urmăriți figura alăturată și răspundeți la cerințele de mai jos:

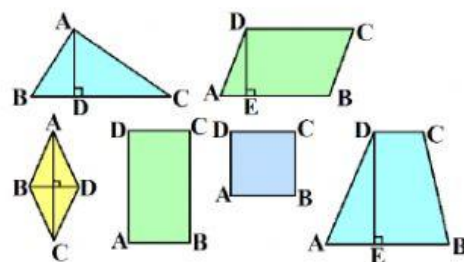
- 4p a) Aria triunghiului este egală cu ...
- 4p b) Aria paralelogramului este egală cu ...
- 4p c) Aria pătratului este egală cu ...
- 4p d) Aria dreptunghiului este egală cu ...
- 4p e) Aria rombului este egală cu ...
- 4p f) Aria trapezului este egală cu ...



SUBIECTUL II. Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (30 puncte)

Urmăriți figurile alăturate și răspundeți la cerințele de mai jos:

- 5p 1) Aria triunghiului ABC este egală cu 40 cm².
Dacă BC = 20 cm, atunci AD este egală cu cm.
- 5p 2) Aria paralelogramului ABCD este egală cu 50 cm².
Dacă AB = 5 cm, atunci DE este egală cu cm.
- 5p 3) Aria rombului ABCD este egală cu 35 cm².
Dacă BD = 7 cm, atunci AC este egală cu cm.
- 5p 4) Aria dreptunghiului ABCD este egală cu 35 cm².
Dacă AB = 7 cm, atunci BC este egală cu cm.
- 5p 5) Aria pătratului ABCD este egală cu 400 cm². AD este egală cu cm.
- 5p 6) Aria trapezului ABCD este egală cu 100 cm². Dacă AB = 12 cm, DE = 10 cm,
atunci CD este egală cu cm.



SUBIECTUL III. Pe foaia de test scrieți rezolvarile complete (30 puncte)

1. Într-o încăpere în formă de dreptunghi cu L=60dm și l= 200cm se pune gresie de formă pătrată cu latura= 40cm

- 5p a) Câte bucăți de gresie sunt necesare ?
- 5p b) Dacă prețul gresiei este de 24,5 lei pe m², iar restul materialelor folosite costă cât jumătate din prețul gresiei aflați costul total .
- 5p c) Dacă s-ar pune și faianță la înălțimea de 1,5m cu prețul de 21 lei/m² cât ar fi prețul ei?

2. Un teren în formă de trapez isoscel ABCD cu AB || CD are AB=16 dam
CD=280m BC=10m și $h = \frac{4}{5} BC$.

- 5p a) Aflați aria terenului ABCD.
- 5p b) Terenul este împrejmuit cu un gard care costă 13 lei/ m. Care este costul total ?
- 5p c) Proprietarul vrea să găsească o modalitate prin care să împartă terenul în 2 părți cu arii egale – pe care să cultive grâu și porumb. Care este lungimea segmentului CE în acest caz?

