

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional
Clasa: a VII-a

Fișă individuală de lucru

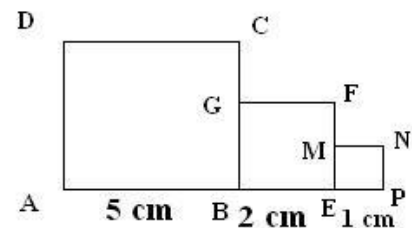
- I. 1. Aflați aria unui paralelogram având baza de 6 cm și înălțimea de 2 cm.
2. Aria unui pătrat cu perimetrul de 8 cm este.....
3. Aria dreptunghiului cu lungimea de 5 cm și latura de 3 este.....
4. Aflați aria unui triunghi dreptunghic având ipotenuza de 4 cm și înălțimea corespunzătoare ei de 2 cm.
5. Aria rombului cu diagonalele de 6 cm respectiv 4 cm este.....
6. Baza mare a unui trapez este de 4 cm, baza mică de 2 cm, iar înălțimea cât baza mică. Calculând aria trapezului obținem.....

II. (probleme cu caracter aplicativ)

1. În figura alăturată sunt reprezentate schematic 3 parcele de pământ în formă de pătrat cu latura de 5 m, 2 m respectiv 1 m.

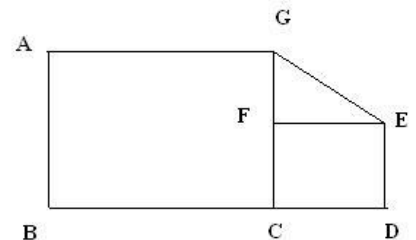
- a) Aflați aria totală a celor 3 parcele.
b) Se împrejmuește tot terenul cu gard de sârmă. Câți metri de gard sunt necesari?
c) Se plantează flori pe cele 3

parcele astfel: pe 20% din suprafața parcelei mai mari se plantează lalele, pe 40% din suprafața parcelei mijlocii se plantează crini și pe jumătate din parcela cea mai mică se plantează garoafe. Calculați suprafața terenului cultivat cu flori.



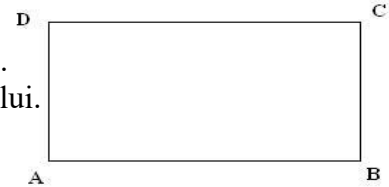
2. În figura alăturată este reprezentată schema parterului unei case, formată dintr-un living (ABCG), o bucătărie (CDEF) și o baie (EFG), (ABCG) și (CDEF) sunt dreptunghiuri, F este mijlocul lui [GC], iar EFG este un triunghi dreptunghic. Se cunosc $AB=4\text{m}$, $BC=6\text{m}$, $CD=X(\text{m})$.

- a) Calculați suprafața livingului ABCG.
b) Calculați în funcție de x suprafața băii și bucătăriei.
c) Aflați x știind că suprafața livingului este de 14 ori mai mare decât suprafața bucătăriei.



3. În figura alăturată este reprezentat schematic un perete ABCD de formă dreptunghiulară. Acest perete se va acoperi cu faianță în totalitate.

Știind că $AD=2,8$ m și $DC=3$ m, iar plăcile de faianță sunt în formă de pătrat cu latura de 30 cm și sunt ambalate în cutii de câte 20 bucăți. Aflați numărul minim de cutii ce trebuie cumpărate pentru acoperirea peretelui.



4. În figura alăturată este reprezentat schematic planul unei camere ABCD și a unei terase ADE. ABCD este un dreptunghi $AB=4$ m $BC=5$ m, iar ADE este un triunghi dreptunghic.

a) Calculați suprafața camerei.

b) Aflați DE știind că $A_{ABCD} = 2 \cdot A_{ADE}$

