

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VII-a

Fișă individuală de lucru Perimetre și arii

A. Să se recapituleze și să se fixeze definiția perimetrului unei figuri geometrice și formulele de calcul pentru perimetrele triunghiurilor și patrulaterelor uzuale.

B. Să se recapituleze și să se fixeze formulele pentru calculul ariilor triunghiurilor și patrulaterelor uzuale.

C. Să se rezolve următoarele probleme:

1. Să se calculeze perimetrul și aria unui triunghi echilateral cu lungimea laturii de 12 cm.
2. Să se calculeze perimetrul și aria unui triunghi dreptunghic cu lungimile catetelor de 0,6 dm și, respectiv, 80 mm.
3. Să se calculeze aria și perimetrul unui paralelogram cu lungimile a două laturi de 14 cm și, respectiv, 20 cm și care are un unghi de 30° . Analizați două cazuri.
4. Aflați perimetrul și aria unui romb care are latura de 18 cm și un unghi de 120° .
5. Matei vrea să zugrăvească un perete cu lungimea 6 m și înălțimea de 2,5 m. Peretele are două ferestre în formă de pătrat cu latura de un metru și o ușă cu lățimea de 90 cm și înălțimea 2 m.
 - a) Aflați suprafața care trebuie zugrăvită.
 - b) Știind că pentru un metru pătrat de perete este nevoie de 0,25 l de var lavabil, aflați câte cutii de un litru trebuie să cumpere Matei.
6. Primăria Vaslui vrea să reamenajeze Piața Centrală prin montarea unor dale. Se știe că piața are formă de pătrat cu latura de 30 m, iar o dală are formă dreptunghiulară cu lungimea de 30 cm și lățimea de 20 cm.
 - a) Aflați numărul dalelor necesare.
 - b) Prețul unei dale este de 5,5 lei și pentru o cantitate mai mare de 1000 de dale se acordă o reducere de 15%. Aflați cât vor costa dalele necesare.