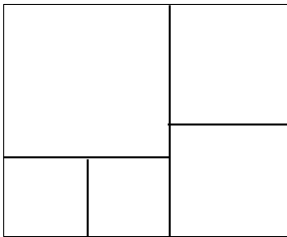


08 februarie 2014
Olimpiada raională/municipală la matematică
Clasa a VI-a

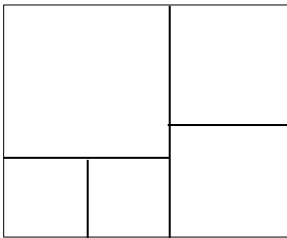
Timp alocat – 4 ore astronomice

- Problema 6.1.** a) Se consideră cinci numere naturale impare consecutive. Știind că suma dintre cel mai mare număr și cel din mijloc este 74, aflați-l pe cel mai mic număr natural.
b) La dreapta numărului natural a se scrie cifra 0 și se obține numărul b .
Dacă $a + b = 429$, determinați numărul a .
- Problema 6.2.** Determinați numărul natural care se împarte exact la 106 și care la împărțirea prin 104 dă restul 38 și câtul egal cu cel de la împărțirea cu 106.
- Problema 6.3.** Pentru vopsirea celor șase fețe ale unui cub din lemn se folosește un litru de vopsea.
a) Arătați printr-un desen cum puteți împărți acest cub în 27 cubușoare identice.
b) Dacă tăiem cubul dat în 27 de cubușoare identice, de câți litri de vopsea va mai fi necesar pentru a vopsi și celelalte fețe nevopsite ale cubușoarelor?
- Problema 6.4.** Dreptunghiul de alături este alcătuit din 5 pătrate: unul mare, două medii și două mici. Se știe că unul din pătratele medii are aria egală cu 81 cm^2 . Lungimea laturii pătratului mare este de 2 ori mai mare decât lungimea laturii pătratului mic. Care este perimetrul dreptunghiului?
- 
- Problema 6.5.** Se consideră șirul de numere: 1, 12, 23, 34,
a) Completați șirul cu încă trei termeni.
b) Aflați al 2014-lea termen al șirului.
c) Arătați că numărul 2014 este termen al acestui șir.

Fiecare problemă rezolvată corect se apreciază cu 7 puncte.

08 februarie 2014
Olimpiada raională/municipală la matematică
Clasa a VI-a

Timp alocat – 4 ore astronomice

- Problema 6.1.** a) Se consideră cinci numere naturale impare consecutive. Știind că suma dintre cel mai mare număr și cel din mijloc este 74, aflați-l pe cel mai mic număr natural.
b) La dreapta numărului natural a se scrie cifra 0 și se obține numărul b .
Dacă $a + b = 429$, determinați numărul a .
- Problema 6.2.** Determinați numărul natural care se împarte exact la 106 și care la împărțirea prin 104 dă restul 38 și câtul egal cu cel de la împărțirea cu 106.
- Problema 6.3.** Pentru vopsirea celor șase fețe ale unui cub din lemn se folosește un litru de vopsea.
a) Arătați printr-un desen cum puteți împărți acest cub în 27 cubușoare identice.
b) Dacă tăiem cubul dat în 27 de cubușoare identice, de câți litri de vopsea va mai fi necesar pentru a vopsi și celelalte fețe nevopsite ale cubușoarelor?
- Problema 6.4.** Dreptunghiul de alături este alcătuit din 5 pătrate: unul mare, două medii și două mici. Se știe că unul din pătratele medii are aria egală cu 81 cm^2 . Lungimea laturii pătratului mare este de 2 ori mai mare decât lungimea laturii pătratului mic. Care este perimetrul dreptunghiului?
- 
- Problema 6.5.** Se consideră șirul de numere: 1, 12, 23, 34,
a) Completați șirul cu încă trei termeni.
b) Aflați al 2014-lea termen al șirului.
c) Arătați că numărul 2014 este termen al acestui șir.

Fiecare problemă rezolvată corect se apreciază cu 7 puncte.