

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „MICUL ARHIMEDE”

Ediția a XIII-a,
CRAIOVA - 06 decembrie 2014
Clasa a III-a

PARTEA I

- De câte cifre este nevoie pentru a numerota paginile unei cărți care are 100 de pagini?
A) 190 B) 192 C) 196 D) 200 E) 194
- Câte numere naturale de trei cifre au suma dintre cifra zecilor și cifra unităților egală cu 7?
A) 7 B) 21 C) 72 D) 70 E) 4
- Descăzutul este mai mic decât 2000, iar diferența este 1997. Care poate fi scăzătorul?
A) 2, 1 B) 3, 2, 1 C) 2, 1, 0 D) 3, 2 E) 1,0
- Află suma a trei numere știind că unul dintre ele este succesorul lui 2450, al doilea este cel mai mare număr cu soț format din trei cifre egale, iar al treilea este egal cu diferența dintre primele două numere.
A) 4900 B) 4901 C) 4902 D) 4903 E) 4904
- Produsul a unsprezece numere naturale este 11. Care este suma numerelor?
A) 21 B) 111 C) 22 D) 12 E) 121
- Care dintre numerele date micșorate cu triplul lui 9 și apoi mărite cu 584 ne dă rezultatul cuprins între 600 și 800?
A) 375 B) 40 C) 244 D) 246 E) 150
- Fie numerele naturale a, b, c, d care verifică relațiile: $a \cdot b = 42$, $a \cdot c = 18$ și $b \cdot d = 56$.
Calculați: $a \cdot (b + c - d)$.
A) 60 B) 12 C) 4 D) 74 E) 98
- Care este numărul minim de copii ce trebuie să vină la o întâlnire pentru a fi siguri că există cel puțin trei copii născuți în aceeași lună?
A) 3 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30
- Vulpea și ursul au pescuit 29, respectiv 20 de pești. Roșcata a mâncat 13 pești din ce a prins, iar Moș Martin 18 din peștii lui. Cine a rămas cu mai mulți pești și câți trebuie să dea celuilalt pentru ca în final cei doi prieteni să aibă același număr de pești?
A) Vulpea dă 4 pești ursului B) Ursul dă 3 pești vulpii
C) Vulpea dă 2 pești ursului D) Vulpea dă 3 pești ursului E) Alt răspuns
- Suma a cinci numere naturale consecutive este cât unul din ele mărit cu 21. Cât poate fi cel mai mare dintre cele cinci numere?
A) 7 B) 12 C) 13 D) 8 E) 17

PARTEA A II-A

- În livadă sunt : nuci, meri și gutui. Nuci și meri sunt la un loc 253, iar meri și gutui 237.
Câți pomi sunt din fiecare fel, dacă numărul merilor este cu 36 mai mare decât diferența dintre numărul nucilor și numărul gutuilor?
- Un creion și 2 pixuri costă 8 lei, iar 3 creioane și 2 pixuri costă 12 lei. Câte creioane și câte pixuri se pot cumpăra cu 17 lei, folosind întreaga sumă de bani.

Notă: Timp de lucru 2 ore. Toate subiectele sunt obligatorii. La subiectele din partea I se vor scrie numai literele majuscule corespunzătoare răspunsului corect, iar la partea a II-a se scriu rezolvările complete.