

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „MICUL ARHIMEDE”

Ediția a XV-a, CRAIOVA – 26 noiembrie 2016

Clasa a III-a

PARTEA I

- Suma a 5 numere este 5421. Dacă din fiecare număr îl scad pe 9 atunci suma obținută este
A) 5412 B) 5403 C) 5394 D) 5385 E) 5376
- Din cel mai mare număr de patru cifre pare, scade cel mai mic număr de patru cifre diferite. Cu cât este mai mare numărul obținut decât numărul 4567?
A) 3087 B) 3298 C) 3308 D) 4157 E) 4408
- Care este suma a patru numere impare consecutive dacă al treilea număr este cel mai mic număr impar de trei cifre diferite?
A) 400 B) 408 C) 410 D) 416 E) 424
- Într-o cutie sunt 32 de bomboane. Câte bomboane trebuie mâncate pentru a rămâne în cutie un sfert din ele?
A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40
- La ora de educație fizică elevii clasei a treia sunt așezați în șir. Raluca are în fața ei 12 colegi și în spatele ei 18 elevi. Câți elevi sunt în clasă?
A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33
- Dacă a x a=16; b x b=25; c x c=36 , calculează a x (a + b - c).
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
- Darius avea 4 timbre cu păsări. El a schimbat fiecare timbru pe 2 timbre cu pești, apoi fiecare timbru cu pești pe 3 timbre cu fluturi. Câte timbre cu fluturi are Darius?
A) 6 B) 8 C) 12 D) 24 E) 28
- Bunicul a dat fiecărui nepot câte 5 acadele și o ciocolată, iar fiecărei nepoate 3 caramelle și 2 ciocolate. Dacă bunicul are 3 nepoți și 3 nepoate, află câte dulciuri a dăruit el.
A) 5 B) 6 C) 15 D) 18 E) 33
- Într-un coș sunt mere și pere grupate astfel: pentru fiecare 3 pere în coș sunt câte 8 mere. Câte fructe sunt în 3 coșuri, dacă știm că în fiecare coș sunt câte 9 pere?
A) 11 B) 33 C) 66 D) 72 E) 99
- Un gospodar vinde o cantitate de vinete în 4 zile. În prima zi vinde o cantitate de kilograme egală cu predecesorul numărului 9. A doua zi vinde dublul kilogramelor din prima zi. A treia zi vinde o pătrime din cantitatea dată în a doua zi, iar în a patra vinde o cantitate de kilograme egală cu succesul numărului 26. Câte kilograme de vinete a vândut gospodarul în cele patru zile?
A) 40 B) 41 C) 53 D) 55 E) 60

PARTEA a II-a

- Află suma numerelor de forma \overline{abc} , număr natural, dacă între cifrele numărului se află următoarele relații:
 $a \times b = 24$ și $b \times c = 12$
- Iulia și Vlad vor să-și cumpere împreună o jucărie, dar le mai trebuie 24 de lei. Cât costă jucăria, știind că suma de bani pe care o au este cu 42 de lei mai mare decât dublul sfertului sumei care le mai trebuie pentru a cumpăra jucăria?

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.

Succes!