

CONCURSUL NAȚIONAL „MICUL ARHIMEDE”
 Ediția a XIV-a, CRAIOVA - 5 decembrie 2015
 Clasa a III-a

PARTEA I

1. Ce număr trebuie eliminat din șirul 5; 12; 14; 16; 18; 21; 25, astfel încât suma numerelor rămase să fie 90?
 a) 5 b) 14 c) 18 d) 21 e) 25
2. Știind că $x + x + y = 493$ și $x + y = 276$, atunci $y = \dots$
 a) 59 b) 117 c) 159 d) 217 e) 259
3. Care este diferența dintre cel mai mare număr natural impar și cel mai mic număr natural par, scrise cu trei cifre diferite ale numărului 7 089?
 a) 99 b) 111 c) 171 d) 207 e) 279
4. Rezultatul exercițiului $200 - 16 \times 4 : 8 + 21$ este:
 a) 176 b) 213 c) 218 d) 224 e) 239
5. Predecesorul numărului a este cu 374 mai mare decât succesul celui mai mic număr par de 3 cifre diferite. Numărul a este ...
 a) 102 b) 103 c) 476 d) 477 e) 478
6. Pentru a se cântări, Guliver pune pe celălalt taler al balanței 13 pitici cântărind fiecare câte 6 kg și încă o greutate de 4 kg. Ce greutate are Guliver?
 a) 19 kg. b) 23 kg. c) 78 kg. d) 82 kg. e) 130 kg.
7. Fred și Barney au împreună 44 lei. Fred a cheltuit un sfert din banii lui. Știind că el a avut cu 4 lei mai puțin decât Barney, acum Fred mai are lei.
 a) 5 b) 10 c) 11 d) 15 e) 20
8. La un magazin s-au vândut 8 cutii cu bomboane pe care s-au încasat 72 de lei. Știind că vânzătorul a achiziționat fiecare cutie cu 7 lei, ce câștig a avut el?
 a) 8 lei b) 16 lei c) 56 lei d) 63 lei e) 72 lei
9. Într-un coș sunt 49 fructe. Dacă bunica dă fiecărui nepot câte 1 măr, 2 pere și 4 prune, iar ei îi rămân 7 fructe în coș, câți nepoți are?
 a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9
10. Ana are două surori. Una are 19 ani, cealaltă cu 5 ani mai puțin, iar Ana are acum cât au avut amândouă la un loc în urmă cu 5 ani. Câți ani are Ana?
 a) 9 b) 19 c) 23 d) 24 e) 33

PARTEA A II-A

11. Virgil scade dintr-un număr 138 și obține dublul numărului 127. Ce rezultat va obține, dacă din același număr scade suma numerelor 68 și 75?

(G.M. Junior, Nr.40/2014)

12. La un concurs de recitări au participat elevi din clasele I – IV, astfel: clasa I – de 4 ori mai mulți elevi decât cei din clasa a II-a; clasa a II-a – jumătate din cei de clasa a III-a; clasa a III-a – un sfert din numărul celor din clasa a IV-a; clasa a IV-a – de 2 ori mai mulți decât cei din clasa I, adică 40.

Câți elevi au participat la concurs?

(G.M. Junior, Nr.6/2011)

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!