



Strada Costache Negri nr. 50, 700071, Iași
Tel: +40 332 418 760; Fax: +40 232 218 240
E-mail: contact@cnvais.ro
Web page: www.cnvais.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat la ANSPDCP cu nr. 15833

Subiectul I - Pe foaia de concurs se trec numai rezultatele

- 1) Aflați a din: $36 + 2 \cdot [3 + (a - 3) \cdot 2] - 3 = 51$.
- 2) Diferența a două numere naturale este cel mai mic număr natural de trei cifre impare. Dacă unul dintre numere este 81, determinați-l pe al doilea.
- 3) Dacă adun descăzutul, scăzătorul și diferența se obține 400. Care este descăzutul?
- 4) Ce număr natural are suma dintre treimea sa și întregul său 40?
- 5) Câte numere de forma $\overline{xy3z}$ cu cifre distincte sunt?
- 6) Suma a două numere este cu 42 mai mare decât diferența lor. Cât este numărul mai mic?

Subiectul II - Pe foaia de concurs se trec rezolvările complete

- 7) Matei și Andrei rezolvă cartea de teste. După ce Matei rezolvă 166 de pagini și Andrei 100 pagini, Matei mai are de rezolvat de 4 ori mai puține pagini decât Andrei.
 - a) Câte pagini are cartea?
 - b) Dacă o pagină are 24 probleme, determinați câte probleme mai are de rezolvat Andrei.
 - c) Dacă din acest moment Matei rezolvă câte 2 probleme pe zi și Andrei câte 13 probleme pe zi, după câte zile vor avea de rezolvat un număr egal de probleme cei doi elevi?
- 8) Într-o pungă sunt 7 bile. Ana adaugă un număr de bile, iar Ionel scoate 3 bile. În pungă sunt acum de 4 ori mai multe bile ca la început.
 - a) Câte bile a adăugat Ana?
 - b) Dacă 8 bile sunt verzi, 7 galbene și restul mov, câte bile trebuie să scoată copiii pentru a fi siguri că au câte o bilă din fiecare culoare?
 - c) Dacă 6 bile sunt galbene, o pătrime din bile sunt albe și restul albastre, câte bile putem scoate maxim pentru a fi siguri că rămân câte 2 bile de fiecare culoare ?