

Partea I: Pe foaia de concurs scrieți numai litera (majusculă) corespunzătoare răspunsului corect.

- Mihai are doi frați, trei surori, un tată și o mamă. Câte furculițe și câte cuțite trebuie să pună la masă?
A. 13 B. 16 C. 8 D. 10 E. 20
- În clasă sunt 30 de elevi. Dacă alegem oricare 12 elevi printre ei există totdeauna un băiat, iar dacă alegem oricare 20 de elevi printre ei există totdeauna o fată. Câte fete sunt în clasă?
A. 11 B. 12 C. 15 D. 20 E. Sunt mai mult de 20 de posibilități.
- Câte drumuri trebuie să facă o barcă cu 4 locuri pentru ca să transporte pe celălalt mal 12 persoane ?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 14 E. 15
- Tatăl meu are de 3 ori vârsta mea. Peste 15 ani tatăl meu va avea vârsta dublă față de a mea. Ce vârstă am eu?
A. 10 ani B. 12 ani C. 13 ani D. 11 ani E. 15 ani
- Mașina A produce 2 000 de piese în două minute. Mașina B produce 2 000 de piese în trei minute. Câte piese produc împreună cele două mașini în 6 minute?
A. 10 000 B. 70 000 C. 5 000 D. 9 000 E. 15 000
- Numărul 24 este egal cu jumătate dintr-un sfert din treimea unui număr. Acest număr este:
A. 56 B. 567 C. 576 D. 288 E. 96
- Care este suma tuturor cifrelor numărului $10^{2013} - 2\,013$?
A. 7 B. 2 013 C. 9 314 D. 18 112 E. 99 999
- Ultima cifră a numărului 7^{2017} este:
A. 7 B. 9 C. 1 D. 3 E. 5
- O jumătate de pâine costă cu 1 leu mai mult decât un sfert de pâine. Cât costă o pâine?
A. 3 lei B. 4 lei C. 5 lei D. 6 lei E. 2 lei
- Combinând 6 părți de galben cu 2 părți de roșu obținem portocaliu. Dacă avem 30 grame de galben și 30 de grame de roșu, câte grame de același tip de portocaliu putem obține?
A. 20 g B. 30 g C. 40 g D. 50 g E. 60 g

Partea a II-a: Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete.

- Determinați numerele naturale de forma \overline{abc} , știind că împărțite la \overline{bc} dau câtul 14 și restul 19.
(G.M. Nr. 1/2017)
- Fie șirul de numere naturale: 4, 9, 14, 19, 24,
 - Care dintre numerele 494 și 495 fac parte din acest șir?
 - Calculați suma primilor 100 de termeni ai șirului.(G. M. Nr. 4/2017)

Notă: Timp de lucru 2 ore

10 puncte din oficiu.

Toate subiectele sunt obligatorii.

SUCCES!