



CONCURSUL
MICUL RACOVIȚIST
Ediția 2022

Disciplina: matematică

Problema 1 (15 puncte)

- Calculați: $82 + \{235 : 5 + 75 : 3 \times [31 - (56 : 7 - 3) \times 4]\} : 7$;
- Scrieți a 2022-a literă din șirul RACOVITARACOVITARACOVITARACOVITA

Problema 2 (15 puncte)

Determinați un număr de șase cifre de forma $\overline{abcde1}$ știind că dacă îl împărțim la trei obținem numărul $\overline{1abcde}$.

Problema 3 (15 puncte)

Gigel vrea să cumpere reviste *Gazeta Matematică*. Dacă ar cumpăra șapte reviste, i-ar mai rămâne 10 lei, iar dacă ar dori să cumpere nouă, ar mai avea nevoie de 10 lei. Cât costă o revistă *Gazeta Matematică*?

Gazeta Matematică

Problema 4 (15 puncte)

În trei albume sunt în total 164 fotografii. În primul album sunt cu șapte fotografii mai mult decât un sfert din numărul de fotografii din cel de-al doilea album, iar în al treilea album sunt de trei ori mai multe fotografii decât în primul. Care este numărul fotografiilor din fiecare album?

Problema 5 (15 puncte)

Se consideră șirul de numere naturale 4, 7, 10, 13, 16,

- Pe ce poziție se află numărul 2023 în șir?
- Vasile vrea să adune primele nouă numere de patru cifre din șir. Din greșeală, el a omis un număr și astfel a obținut suma 8090. Care este numărul omis?

Problema 6 (15 puncte)

Două numere naturale de cinci cifre sunt formate folosind toate cifrele de la 0 la 9 o singură dată. Care este diferența cea mai mică posibilă dintre cele două numere?

- ✓ Timpul efectiv de lucru este de 60 minute.
- ✓ Se acordă 10 puncte din oficiu.