



Subiect testare Leris

Varianta de lucru 3

- 1) Aflați-l pe a din relația: $5 + [45 \cdot 2 + (5 \cdot 4 - 135 : a \cdot 3) - 9 \cdot 6] \cdot 6 = 251$.
- 2) Albă ca Zăpada împreună cu cei șapte pitici au suma vârstelor 110 ani. Știind că vârstele piticilor sunt numere impare consecutive, iar Albă ca Zăpada avea la nașterea celui mai mic pitic dublul vârstei celui de-al patrulea, determinați vârstele piticilor și vârsta Albei ca Zăpada.
- 3) Câte numere de patru cifre au produsul cifrelor egal cu 6?
- 4) Un număr se numește *ghinionist* dacă suma cifrelor sale se împarte exact la 13.
 - a) Care este cel mai mic număr ghinionist nenul?
 - b) Aflați cel mai mare număr ghinionist de trei cifre.
 - c) Dați un exemplu de două numere consecutive, ambele ghinioniste.
- 5) a) Aflați numerele naturale de două cifre care se împart exact la 17, apoi pe cele care se împart exact la 19.
 - b) Fie A un număr natural care are prima cifră 7 și orice număr format cu două cifre consecutive ale lui A , în ordinea în care apar în numărul A , se împarte exact fie la 17, fie la 19.
 - i) Câte numere A , cu proprietățile de mai sus există, care să aibă exact șapte cifre?
 - ii) În cazul în care numărul A are 2026 de cifre, să se afle numărul maxim de cifre de 1 pe care le conține A .

Notă:

Se acordă **10p.** din oficiu.

Timpul efectiv de lucru este de 45 de minute și 15 minute pentru acomodarea cu subiectul.