



1. Determinați numerele de forma $\overline{xy}$ cu proprietatea că $[904 - 4 \cdot (10 - x \cdot y)]: 15 - 10 = 50$.
2. Câte autobuze, fiecare având câte 44 de locuri pentru pasageri, sunt necesare pentru a transporta 2026 persoane?
3. Într-o caravană compusă din cămile (cu două cocoașe) și dromaderi (cu o singură cocoasă) sunt 28 de capete și 45 de cocoașe. Câți dromaderi sunt în caravană?
4. Un măgăruș poate transporta în același timp fie 8 pachete mari, fie 12 pachete mici. Dacă are deja 3 pachete mici, câte pachete mari putem adăuga pe spinarea măgărușului la un transport?
5. Toți elevii unei clase ar putea fi organizați în echipe care să conțină 2 fete și 3 băieți. Într-o zi în care numărul fetelor absente este egal cu numărul băieților absenți, în clasă se află 20 de copii, dintre care 7 fete. Câți elevi ai clasei absentează de la școală în acea zi?
6. Am participat la o cursă de alergări și am încheiat-o pe locul 2026. După un timp, juriul decide descalificarea celor de pe locurile 7, 14, 21, 28, ... și reface clasamentul eliminând acești alergători. Pe ce loc sunt în clasamentul final?
7. Cei 25 de elevi ai clasei a V-a B primesc la Matematică un test cu trei probleme. Doamna profesoară constată că prima problemă a fost rezolvată de 20 de elevi, a doua de 18 elevi, iar cea de-a treia de 17 elevi. Care este numărul minim posibil de elevi care au rezolvat toate cele trei probleme?

8. Alin are de calculat suma a zece numere naturale consecutive de două cifre. Din neatenție, în fața a două dintre numere a pus semnul minus și astfel a obținut un rezultat cu 394 mai mic decât cel corect. Care este rezultatul obținut de Alin?

9. O populație de bacterii se dublează în fiecare oră din zi, dar se înjumătățește în fiecare oră din noapte. Dacă ziua durează 13 ore iar noaptea 11 ore, de câte ori se va înmulți acea populație de bacterii pe parcursul unei săptămâni?

10. Care sunt numerele naturale de trei cifre care sunt de 9 ori mai mari decât numerule obținute prin eliminarea unei cifre a lor?

11. Un grup de copii își propune, zi de zi, să se încoloneze așa încât toate coloanele să aibă același număr de copii. Pe 1 octombrie, formează 15 coloane. Pe 2 octombrie, ei se așază într-o singură coloană lungă. Pe 3 octombrie, fiecare coloană e formată din câte un singur copil. Pe 4 octombrie, formează 6 coloane. În acest fel, grupul se tot aliniaza până pe 12 octombrie, în fiecare zi formând un număr diferit de coloane față de oricare dintre zilele precedente. Pe 13 octombrie constată că nu mai pot găsi o modalitate nouă de a se încolona. Care este numărul minim posibil de copii din acest grup?

12. Cele patru căsuțe ale tabelului

--	--	--	--

 sunt completate, inițial, cu zerouri. Numim *operație* alegerea a două căsuțe alăturate ale tabelului și mărirea cu câte o unitate a celor două numere aflate în aceste căsuțe. Câte operații trebuie efectuate pentru a obține o completare de forma

x	1026	2026	1026
-----	------	------	------

 ?