

A.

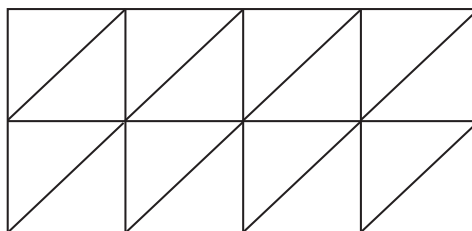
1. a) Scrieți cel mai mic număr natural cu suma cifrelor 27.
b) Scrieți cel mai mic număr natural par cu suma cifrelor 27.
c) Scrieți numărul 27 ca sumă a unor numere al căror produs să fie 27.
2. Andrei a cumpărat 6 roboței pe care a plătit cu 42 lei mai mult decât prietenul său, care a cumpărat 4 roboței.
Câți lei au plătit cei doi prieteni, împreună, pe roboțeii cumpărați?
3. Suma a 15 numere naturale nenule este 119.
Arătați că cel puțin două dintre aceste numere sunt egale.

B.

4. Diferența a două numere este 34. Dacă din suma lor scădem diferența obținem numărul 18. Care sunt cele două numere?
5. Îmi aleg un număr. Îl triplez. Scad 10 și obțin un număr cu 30 mai mare decât dublul numărului inițial. Descoperiți numărul pe care l-am ales.

C.

6. Pentru numerotarea scaunelor dintr-un carusel s-au folosit numere pare de la 2 la 32. În ziua de 1 Iunie, copiii care au ocupat locurile în care era cuprinsă cifra 2 au obținut o reducere pentru cursa următoare, iar celui care a avut locul în partea opusă numărului 14 i s-a oferit o gratuitate.
 - Care sunt locurile care s-au bucurat de reducere?
 - Ce număr a avut locul pentru care s-a acordat gratuitatea?
7. În imaginea de mai jos se pot distinge 16 triunghiuri mici. Unele grupuri de câte patru triunghiuri mici învecinate formează triunghiuri mari. Pe desen se pot distinge șase astfel de triunghiuri mari „împletite” unul în altul.
 - a) Indicați prin hașurare un triunghi mare format din patru triunghiuri mici învecinate.
 - b) Scrieți în fiecare triunghi mic un număr de la 1 la 16, fără a le repeta, astfel încât suma numerelor scrise în fiecare dintre cele șase triunghiuri mari să fie 34.



-
- Toate subiectele sunt obligatorii.
 - Vor fi luate în considerare rezolvările complete.