

VARIANTA 3

- 1) Dacă a și b sunt numerele naturale care verifică relațiile:

$$\{[(a - 3) \cdot 7 - 4] : 5 + 3\} \cdot 4 - 3 = 17$$

$$\text{și } \{[7 - 2 \cdot (a - 6)] \cdot 5 + 1\} : 2 + 9 = 12 ,$$

să se determine a, b , câtul și restul împărțirii numărului $a+b$ la numărul $b-a$.

- 2) Ana și Ion au împreună 900 lei. Dacă Ion i-ar da Anei 25 lei, atunci Ana ar avea de trei ori mai mulți bani decât Ion. Câți lei are fiecare?
- 3) Treimea unui număr este cât pătrimea altui număr. Suma celor două numere este 56. Să se afle cele două numere.
- 4) Dacă $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} = 555$ să se afle toate valorile pe care le poate lua \overline{abc} .

VARIANTA 4

- 1) Fie șirul de numere 3,7,11,15,...
- Completați șirul cu încă 4 termeni;
 - Aflați termenul de pe locul 15;
 - Calculați suma primilor 20 termeni.
- 2) Diferența a două numere este 53. Dacă împărțim numărul mai mare la cel mai mic obținem câtul 7 și restul 5. Să se afle cele două numere.
- 3) Suma a două numere este 700. Triplul unuia din numere este cât jumătatea celuilalt număr. Să se afle cele două numere.
- 4) Într-un brad de sărbători sunt becuțe roșii, galbene și verzi. Cele roșii se aprind la fiecare 15 secunde, cele galbene la fiecare 12 secunde și cele verzi la fiecare 20 secunde.
- De câte ori se aprind un bec roșu, unul galben și unul verde în total în timp de 1 minut?
 - De câte ori se aprind simultan toate becuțele în 10 minute?