

## FISA DE RECAPITULARE A MATERIEI CLASEI A IV A

### I. Scrierea si citirea numerelor naturale

1. Aflati numărul de forma  $\overline{abc}$ ,  $a < b < c$ ,  $a + b = 11$ ,  $b - a = 5$ .
2. Determinati numerele de forma  $\overline{a2b5}$  stiind ca produsul cifrelor este 120.
3. Determinati numerele de forma  $\overline{11a3b7}$  stiind ca suma cifrelor este 17.
4. Cate numere naturale verifica egalitatea  $\overline{a7bd} = \overline{cadb}$  ?
5. Cate numere naturale sunt de la 1 la 34? Dar de la 0 la 25? Dar de la 7 la 28?
6. Cate numere naturale pare sunt de la 127 la 579? Dar cate impare ?
7. a) Scrieti primele 12 numere din sirul numerelor naturale.  
b) Care este al 57 lea numar natural din sirul numerelor naturale nenule?  
c) Care este al 33 lea numar par din sirul numerelor naturale nenule?  
d) Care este al 257 lea numar natural par din sirul numerelor naturale?  
e) Care este al 138 lea numar natural impar din sirul numerelor naturale?  
f) Cate numere pare se gasesc in sirul 2, 4, 6, 8, ..., 80?  
g) Cate numere impare se gasesc in sirul 5, 10, 15, 20, ..., 215?
8. a) Cate numere de 2 cifre exista?  
b) Cate numere impare de 3 cifre exista?  
c) Cate numere pare de forma  $\overline{2ab6c}$  exista?  
d) Cate numere de 4 cifre se pot forma cu cifrele 0, 2 si 7?
9. a) Cate cifre s-au folosit pentru numerotarea unei carti cu 100 pagini?  
b) Pentru numerotarea paginilor unei culegeri s-au folosit 450 cifre. Cate pagini are culegerea?
- 10.a) Determinati numerele naturale de forma  $\overline{abc}$ , stiind ca  $a+c=3$ .  
b) Determinati numerele naturale de forma  $\overline{abc}$ , stiind ca  $a+c=6 \cdot b$ .
11. Care este cel mai mic (și cel mai mare) număr de forma  $\overline{10a4bc}$  cu suma cifrelor 12.

## II. Operatii cu numere naturale

- $1 + \{2 + 3 \cdot [(4 + 5) - 6] + 7 \cdot 8\} - 9 =$
- $9 \cdot \{[8 + 7 \cdot (6 + 5)] \cdot 4 - 3\} + 2 =$
- $50 + 2 \cdot \{477 : 9 + 3 \cdot [9 + 5 \cdot (306 : 17 - 288 : 18)]\}$
- Aflati termenul necunoscut stiind ca:
  - $[(x + 360 : 4) \cdot 5 + 700] : 600 = 2$
  - $\{[(65 \cdot a - 194) \cdot 5 - 3] \cdot 19 + 12\} : 25 = 2$
  - $1 + 2 \cdot \{3 + 4 \cdot [5 + 6 : (7 - x)]\} = 63$
- Aflati suma numerelor naturale care impartite la un numar natural de o cifra dau catul 29 si restul 6.
- Suma a 5 numere naturale consecutive se imparte la 21 si se obtine catul 9 si restul 6. Determinati cele cinci numere.
- Suma a trei numere naturale este 56. Daca se imparte primul numar la al doilea, se obtine catul 2 si restul 7, iar daca se imparte al doilea numar la al treilea, se obtine catul 3 si restul 3. Determinati cele trei numere.
- Diferenta a doua numere naturale este 509. Impartind numarul mai mare la numarul mai mic obtinem catul 57 si restul 5. Determinati cele doua numere.
- Catul împărțirii a două numere este 7, iar restul 2. Suma dintre deîmpărțit, împărțitor, cât și rest este 323. Care sunt cele două numere? Se cere și verificarea soluției.
- Calculați  $3m + 5n + p$ , știind că  $m + n = 25$  și  $n + 2p = 65$ .

## III. Probleme care se rezolva cu ajutorul diverselor metode studiate in clasele I-IV

- 5 pixuri, 5 stilouri și 6 caiete costă 1216 lei. 2 pixuri, 3 stilouri și 7 caiete costă 737 lei. 3 pixuri, 2 stilouri și 9 caiete costă 589 lei. Câți lei costă un pix? Câți lei costă un stilou? Dar un caiet?
- Un album costă cât două cărți, iar două cărți costă cât trei penare. Dacă două penare, două cărți și un album costă 128 lei, aflați costul unui album, al unei cărți și al unui penar.

3. O cantitate de fructe trebuie pusă în lăzi. Dacă în fiecare ladă se pun câte 5 kg, rămân 180 kg. Dacă se pun câte 6 kg în fiecare ladă, rămân 20 de lăzi goale și una cu numai 2 kg. Câte lăzi și câte kg de fructe sunt?

4. Suma a 4 numere este 1 335. Diferența dintre primele două este 79, iar câțul dintre suma acestor 2 numere și al treilea este 3 și restul 28. Al patrulea este cu 53 mai mare decât dublul celui de-al treilea. Care sunt cele 4 numere?

5. O culegere de matematică conține exerciții și probleme. Dacă ar fi fost cu câte 80 mai multe din fiecare, atunci numărul exercițiilor ar fi fost de 3 ori mai mare decât al problemelor, iar, dacă ar fi fost cu câte 80 mai puține din fiecare, atunci numărul problemelor ar fi fost de 5 ori mai mic decât al exercițiilor. Câte exerciții și câte probleme conține culegerea?

6. Aflați vârstele actuale a 2 prietene, Monica și Irina, știind că acum 4 ani vârsta Monicăi era de 4 ori mai mare decât diferența vârstelor lor, iar peste 4 ani suma vârstelor acestora va fi cu 12 mai mare decât dublul vârstei actuale a Irinei.

7. Dacă din 325 se scade întreitul, dublul, sfertul numărului și numărul se obține 250. Care este numărul?

8. Produsul a două numere este 24. Mărind unul dintre numere cu 2 produsul numerelor se mărește cu 12. Aflați cele două numere.

9. Suma a două numere naturale este 138. Aflați numerele, știind că jumătate din primul număr este cu 3 mai mare decât un sfert din cel de-al doilea.

10. Într-un bazin, apa curge prin 2 robinete. Dacă se lasă deschis primul robinet timp de 4 ore și al doilea 6 ore, în bazin se adună 19440 l apă, iar dacă se lasă deschis primul robinet 6 ore și al doilea 4 ore, în bazin se adună 18360 l apă. Câți litri de apă curg prin fiecare robinet într-o oră?

11. Cristina, văzând măgelele colorate ale Andreei, îi spune acesteia:

— Andreea, tu ai 100 de măgele!

Andreea îi răspunde:

— Nu sunt 100. Dacă ar mai fi încă pe atâtea, încă jumătate și încă un sfert din câte sunt, plus una pe care am rupt-o, aș avea 100.

Afla câte măgele are Andreea.

12. În curtea bunicilor sunt iepuri, găini și curci, în total 59 capete și 130 picioare. Numărul găinilor este cu 17 mai mare decât numărul curcilor. Câți iepuri, câte găini și câte curci sunt în curtea bunicilor?

13. Un copil, plecat în excursie, a cheltuit în prima zi un sfert din suma pe care o avea. A doua zi, a cheltuit o treime din rest și încă 12 lei și i-au rămas 88 lei. Ce suma a avut inițial și cât a cheltuit în prima zi?