

## **Programă Etapa a III-a Matematică – 12 mai 2012**

### **Clasa a IV-a**

#### **CONȚINUTURILE ÎNVĂȚĂRII**

1. **Numere naturale mai mici sau egale cu 1000000:** scriere, citire, formare, clase (unități, mii, milioane), comparare, ordonare, rotunjire;
2. **Scrierea numerelor cu cifre romane;**
3. **Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000000, fără și cu trecere peste ordin;**
4. **Evidențierea unor proprietăți ale adunării ( comutativitate, asociativitate, element neutru), fără utilizarea terminologiei;**
5. **Aflarea unui termen necunoscut în cadrul unei relații de tipul:  $? \pm a = b$  sau  $? \pm a < b$ , unde a și b sunt numere mai mici decât 1000000;**
6. **Înmulțirea unui număr mai mic decât 1000 cu un număr de o cifră;**
7. **Înmulțirea unui număr mai mic decât 1000 cu un număr de două cifre;**
8. **Înmulțirea când unul dintre factori este o sumă (distributivitatea înmulțirii față de adunare), fără utilizarea terminologiei;**
9. **Înmulțirea cu 10, 100, 1000;**
10. **Împărțirea prin cuprindere: împărțirea cu rest, relația dintre deîmpărțit, împărțitor, cât, condiția restului;**
11. **Împărțirea unui număr natural mai mic decât 1000 la un număr de o cifră;**
12. **Aflarea unui număr necunoscut (factor, deîmpărțit, împărțitor);**
13. **Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate;**
14. **Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă;**
15. **Probleme care se rezolvă prin încercări;**
16. **Probleme de organizare a datelor în tabele;**
17. **Probleme de logică și probabilități;**
18. **Noțiunea de fracție; reprezentări prin desene.**
19. **Diverse raționamente non-standard.**