

MATEMATICĂ

Clasa a V-a

TESTE. FIȘE DE LUCRU
MODELE DE TEZE

Partea I

TESTE INIȚIALE.....	5
FIȘE DE LUCRU	23
1. Scrierea și citirea numerelor naturale în sistemul de numerație zecimal.....	24
2. Șirul numerelor naturale. Reprezentarea numerelor naturale pe axa numerelor.....	26
3. Compararea și ordonarea numerelor naturale	28
4. Aproximarea numerelor naturale. Rotunjiri. Probleme de estimare	30
5. Adunarea numerelor naturale. Proprietăți	32
6. Scăderea numerelor naturale.....	34
7. Înmulțirea numerelor naturale. Proprietăți.....	36
8. Factor comun.....	38
9. Împărțirea cu rest zero a numerelor naturale.....	40
10. Împărțirea cu rest a numerelor naturale.....	42
11. Puterea cu exponent număr natural a unui număr natural; reguli de calcul cu puteri.....	44
12. Pătratul unui număr natural; cubul unui număr natural	46
13. Compararea puterilor	48
14. Ordinea efectuării operațiilor.....	50
15. Scrierea în baza 10; scrierea în baza 2.....	52
16. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică.....	54
17. Divizor, multiplu; divizori comuni; multipli comuni	56
18. Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10^n , 3 și 9	58
19. Numere prime; numere compuse.....	60
20. Frații ordinare.....	62
21. Frații subunitare, echiunitare și supraunitare	64

22. Frații echivalente	66
23. Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător. Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare	68
MODELE DE TEZE	71
SOLUȚII	77

TESTUL 1

Rezolvă subiectele pe spațiul alocat.

1. Calculează:

a) $4\,038 + 678$;

b) $4\,008 - 289$;

c) $149 \cdot 87$;

d) $3\,456 : 4$.

2. Scrie cel mai mare și cel mai mic număr de trei cifre distincte care se pot forma cu cifrele 3, 5 și 2.

3. Știind că $(x : 5 + 210) : 100 = 6$, află numărul x .

4. Calculează: $25 - \{27 : [(36 - 27 : 3) : 3] + 42 : 7 \cdot 3\}$.

5. Determină cel mai mic și cel mai mare număr natural care, împărțite la 9, dau câtul 8.

6. Semisuma a două numere este 35. Calculează numerele, știind că unul este de șase ori mai mic decât celălalt.

7. Fie numerele: $a = 50 + 80 : 2 - 30$; $b = (19 + 19 \cdot 5) : 19$ și $c = (57 \cdot 3 - 57) : 114$.

Calculează $5 \cdot a + 4 \cdot b - 3 \cdot c + 27$.

8. Suma a trei numere naturale consecutive este 219. Află numerele.

9. Perimetrul unui dreptunghi este de 1 000 m. Află dimensiunile dreptunghiului dacă un sfert din lungime este cu 34 m mai mare decât a treia parte din lățime.

TESTUL 4

Rezolvă subiectele pe spațiul alocat.

1. Calculează:

a) $8\,768 + 5\,793$;

b) $7\,894 - 3\,178$;

c) $569 \cdot 371$;

d) $15\,276 : 6$.

2. Scrie în ordine crescătoare toate numerele de două cifre distincte care se pot forma cu cifrele 3, 0 și 8.

3. Suma a două numere este 700. Dacă micșorăm primul număr cu 130, iar pe al doilea îl mărim cu 150, calculează noua sumă.

4. Calculează: $64 \cdot 11 - 12 + (33 : 3 + 72 : 6) + 144 : 4$.

5. Scrie cel mai mare număr de trei cifre care, împărțit la 99, dă restul 77.

6. Diferența dintre vârsta tatălui și vârsta fiului este de 30 de ani. Calculați vârsta fiecăruia, știind că vârsta tatălui este de 7 ori mai mare decât vârsta fiului.

7. Un vas plin cu lapte cântărește 1 200 de grame. Dacă se umple vasul doar pe un sfert cu lapte, atunci acesta cântărește 525 de grame. Care este greutatea vasului?

8. Suma dintre jumătatea și treimea unui număr natural este egală cu 145. Determină numărul.

9. Pe marginea unei șosele sunt plantați 100 de plop la distanță egală unul față de altul. Între al 26-lea și al 51-lea plop, distanța este de 350 m. Ce distanță este între primul și ultimul plop?