

Mirela Ilie
Marilena Nedelcu
Emilia Micloi
Gabriela Mureșan

Mă pregătesc pentru
concursuri de
matematică

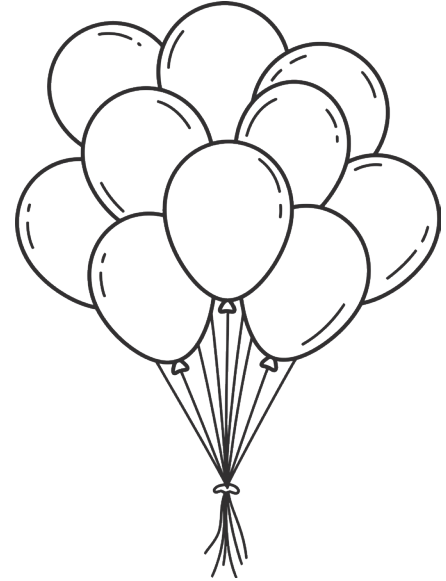
clasa a **IV** - a

Testul 1

1. Cifra corespunzătoare unităților de mii în numărul 176 432 este:
a) 7; b) 1; c) 2; d) 6.
2. Cel mai mare număr par de 5 cifre diferite este:
a) 86 420; b) 98 764; c) 99 998; d) 89 998.
3. Următoarele două numere naturale din șirul 81 460, 81 474, 81 488, ..., ..., sunt:
a) 81 502, 81 516; c) 81 490, 81 494;
b) 81 402, 81 414; d) 81 480, 81 494.
4. Rotunjind la sute de mii, respectiv la unitățile de mii, numărul natural 143 624, obținem:
a) 100 000 și 143 000; c) 200 000 și 144 000;
b) 100 000 și 140 000; d) 100 000 și 144 000.
5. Câți ani a trăit scriitorul Ion Creangă, dacă s-a născut în anul MDCCCXXXVII și a murit în anul MDCCCLXXXIX?
a) 59 ani; b) 52 ani; c) 42 ani; d) 62 ani.
6. Numerele 1 758, 1 936 și 1 649, scrise cu cifre romane, sunt:
a) MDCLVIII, MDCCCXXXVI, MDXLIX;
b) MDCLVIII, MCMXXXVI, MDCXLIX;
c) MDCCLVIII, MCMXXXVI, MDCXLIX;
d) MDCCLVIII, MDCCCXXXVI, MDCXLIX.
7. Numărul cu 18 496 mai mare decât triplul numărului 587 este:
a) 1 761; c) 19 267;
b) 18 496; d) 20 257.
8. Suma a două numere este 510 432, iar unul dintre termeni este egal cu produsul numerelor 28 și 47. Care este al doilea termen?
a) 509 116; c) 511 748.
b) 508 227; d) 509 748.
9. Diferența a două numere este 93 865. Care este descăzutul, dacă scăzătorul este egal cu împătritul numărului 197 mărit cu 2 187?
a) 2 975; b) 96 840; c) 93 075; d) 83 889.



10. Adaugă la răsturnatul numărului 1 765 produsul numerelor 36 și 49 și predecesorul numărului 6 000. Ai obținut:
- a) 1 764; b) 13 435; c) 17 763; d) 13 434.
11. Într-un depozit sunt 146 de cutii cu câte 245 de baloane fiecare. Câte baloane sunt în depozit?
- a) 35 770; c) 35 670;
b) 391; d) 379.
12. Mircea are 1 000 de lei. El cumpără trei cărți a câte 84 de lei și trei enciclopedii a câte 156 de lei. I-au rămas:
- a) 720 de lei; c) 380 de lei;
b) 1 280 de lei; d) 280 de lei.
13. Dacă $3\ 189 + (7\ 138 - a) + 27 \times 13 = 8\ 173 - 256 \times 4$, atunci **a** este:
- a) 3 609; c) 3 529;
b) 6 798; d) 7 149.
14. La un magazin s-au vândut într-o săptămână 157 de mașinuțe, de 9 ori mai multe trenulețe, iar vaporeșe încincitul numărului de mașinuțe. Câte jucării s-au vândut?
- a) 2 355; b) 1 413; c) 785; d) 3 355.
15. Mă gândesc la un număr, îl împart la 7, îl adun cu înșesitul numărului 38 și obțin 1200. La ce număr m-am gândit?
- a) 972; b) 6 972; c) 6 400; d) 6 804.
16. Micșorează suma a patru numere consecutive, penultimul fiind 34 790, cu produsul numerelor 376 și 165. Ce număr ai obținut?
- a) 77 118; b) 139 158; c) 62 040; d) 74 118.



Excelență

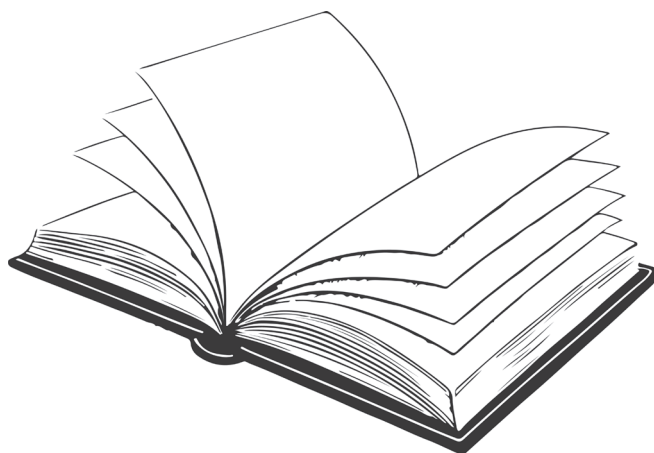
17. Ultima cifră a numărului $m = 18 \times 46 \times 9 \times 10 \times 53 + 19$ este:
- a) 3; b) 6; c) 9; d) 8.
18. Sfertul numărului **a** este 158. Numărul **b** este triplul lui **a**. Calculează $b - a + 199$.
- a) 1 896; b) 1 463; c) 2 498; d) 1 436.

Testul 2

1. În numărul 78 324, cifra 8 reprezintă:
 - a) sute;
 - b) zeci de mii;
 - c) unități de mii;
 - d) unități.
2. Cel mai mare număr par care se poate scrie cu cifrele 4, 0, 3, 1, 7, 6 este:
 - a) 764 301;
 - b) 764 310;
 - c) 706 431;
 - d) 103 467.
3. În relația $67\,998 \leq x < 68\,001$, x poate lua valorile:
 - a) 67 999, 68 000, 68 001;
 - b) 67 998, 67 999, 68 001;
 - c) 67 997, 67 998, 68 000;
 - d) 67 998, 67 999, 68 000.
4. Predecesorul predecesorului numărului 100 000 este:
 - a) 100 001;
 - b) 100 002;
 - c) 99 998;
 - d) 99 999.
5. Rotunjind numărul 35 687 la ordinul zecilor de mii, se obține:
 - a) 36 000;
 - b) 40 000;
 - c) 30 000;
 - d) 35 000.
6. Scris în sistemul zecimal, numărul CCXLV este:
 - a) 195;
 - b) 255;
 - c) 245;
 - d) 295.
7. Scris cu cifre romane, lungimea de 2 857 km a fluviului Dunărea este:
 - a) MMDCCCLVII;
 - b) MMLCCCDVII;
 - c) MMCCDLXII;
 - d) MMDXXXVII.
8. Adunând succesorul lui 37 698 cu cel mai mic număr par scris cu 5 cifre diferite, vei obține:
 - a) 50 044;
 - b) 47 931;
 - c) 50 045;
 - d) 47 933.
9. Numărul cu 24 875 mai mic decât suma vecinilor impari ai numărului 219 697 este:
 - a) 414 519;
 - b) 439 349;
 - c) 464 269;
 - d) 424 348.
10. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{a376a2}$ este:
 - a) 830 070;
 - b) 800 080;
 - c) 890 070;
 - d) 964 282.



11. Din cel mai mare număr scris cu 5 cifre diferite scade încincitul lui 620. Ai obținut:
 a) 96 894; b) 94 660; c) 95665; d) 9 245.
12. Află $a + b + c + d$, dacă:
 $a - b = 10\ 123$
 $b + c = 46\ 182$
 $c - d = 20\ 000$
 $d = 10\ 479$
 a) 82 487; b) 66 784; c) 93 568; d) 99 684.
13. Mă gândesc la un număr. Îl împart la 12, apoi adun 485 și obțin 1 000. La ce număr m-am gândit?
 a) 17 820; b) 612; c) 7 380; d) 6 180.
14. Dacă $a = 8 \times 3 : 4 + 2 \times (3 \times 5 : 3 + 75)$, $b = 15 \times 13 \times 0 \times 1 + (19 + 2) : 3$, produsul numerelor a și b este:
 a) 44 440; b) 1 162; c) 2 060; d) 4 620.
15. Corina cumpără 1 penar, 4 markere și 2 stilouri. Un penar costă cât 3 stilouri, un stilou cât 4 markere, iar un marker costă 4 lei. Cât a plătit Corina?
 a) 96 de lei; c) 160 de lei;
 b) 154 de lei; d) 212 lei.
16. Rareș citește o carte de 140 de pagini. El citește câte 14 pagini în primele 4 zile. Câte pagini trebuie să citească în fiecare din următoarele zile, în mod egal, pentru a termina cartea în 11 zile?
 a) 12; c) 14;
 b) 13; d) 15.



Exceleență

17. În timp ce Andrei rezolvă 2 probleme, Mara rezolvă 3, iar Răzvan rezolvă 4. Împreună au rezolvat 99 de probleme. Cu câte probleme a rezolvat Răzvan mai mult decât Andrei?
 a) 44; b) 33; c) 22; d) 55.
18. Pentru numerotarea paginilor unui dicționar s-au folosit 2 985 cifre. Câte pagini are cartea?
 a) 995; b) 1 016; c) 947; d) 1023.

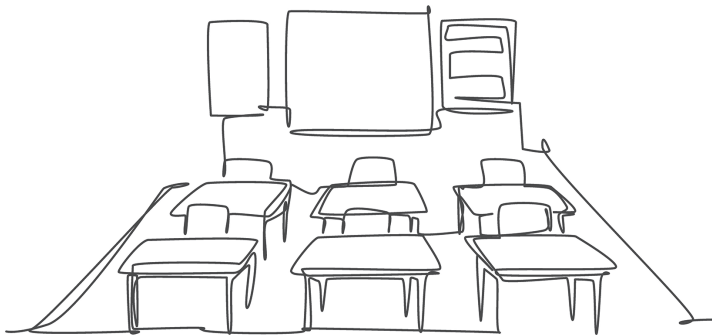
Testul 3

1. Cifra corespunzătoare zecilor de mii în numărul 179 863 este:
 a) 1; b) 7; c) 9; d) 6.
2. Din câte sute de mii este format numărul 675 963?
 a) 5 000; b) 70 000; c) 600 000; d) 675 000.
3. Alege seria de numere scrise în ordine descrescătoare:
 a) 99 902, 98 234, 62 003, 700 003, 508 199;
 b) 700 003, 99 902, 98 234, 508 199, 62 003;
 c) 99 902, 98 234, 700 003, 62 003, 508 199;
 d) 700 003, 508 199, 99 902, 98 234, 62 003.
4. Succesorul par al numărului 732 999 este:
 a) 732 997; b) 733 000; c) 733 001; d) 732 998.
5. Vârful Negoiu, situat în Masivul Făgăraș, are o altitudine de 2 535 m. Scrisă cu cifre romane, altitudinea este:
 a) MMLXXXV; c) MMCDXXXV;
 b) MDXXXV; d) MMDXXXV.
6. Cel mai mare număr scris cu 6 cifre, care are produsul cifrelor 18, este:
 a) 912 111; c) 291 111;
 b) 921 111; d) 911 211.
7. Diferența numerelor MMMDCCLXII – MMDXCIV, scrisă cu cifre romane, este:
 a) MCLXVIII; b) MCXLVIII; c) MXCLVIII; d) MDLXVIII.
8. Din ce număr scazi 143 875 pentru a obține 459 308?
 a) 603 173; b) 602 183; c) 603 183; d) 603 184.
9. Scăzătorul este egal cu produsul numerelor 4 și 169 552, iar descăzutul este 743 570. Care este diferența?
 a) 65 361; b) 64 362; c) 65 352; d) 65 362.



- 10.** Mărește cel mai mare număr scris cu 6 cifre pare identice cu cel mai mic număr scris cu 5 cifre impare distincte. Ai obținut:
- a) 902 457; b) 902 467; c) 901 467; d) 902 457.
- 11.** Dintr-o carte s-au dezlipit câteva pagini. În locul din care s-au desprins, numărul paginii din stânga este 232, iar al celei din dreapta 241. Câte file s-au dezlipit?
- a) 14 file; b) 8 pagini; c) 4 file; d) 8 file.
- 12.** La o fermă sunt 1 600 de găini, fiecare având o rație de 2 kg de grăunțe pe zi. Câte kg de grăunțe sunt necesare pentru 5 zile?
- a) 16 000 kg; b) 1 600 kg; c) 8 000 kg; d) 3 200 kg.
- 13.** Tatăl Andradei are 42 de ani, vârstă de 6 ori mai mare decât a fetei. Peste câți ani va împlini fata 18 ani?
- a) 7 ani; b) 8 ani; c) 11 ani; d) 10 ani.
- 14.** Dacă aduni cincimea unui număr cu 329, obții produsul numerelor 33 și 10. Numărul este:
- a) 1; b) 10; c) 0; d) 5.

- 15.** Într-o școală sunt 25 de clase. În fiecare clasă sunt câte 24 de pupitre individuale. Știind că în acea școală se învață în 2 schimburi, câți copii sunt înscriși la acea școală?
- a) 1 160; c) 1 060;
b) 1 200; d) 120.



- 16.** Irina și Maia au împreună 30 de ani. Suma dintre vârsta Irinei și jumătate din vârsta Maiei este 22. Află vârsta fiecărei fete.
- a) Irina – 16 ani, Maia – 14 ani; c) Irina – 16 ani, Maia – 7 ani;
b) Irina – 16 ani, Maia – 6 ani; d) Irina – 14 ani, Maia – 16 ani.

Excelență

- 17.** Cinci ciocolate și 10 covrigi costă 50 de lei, iar 5 ciocolate și 13 covrigi costă 56 de lei. Cu cât costă mai mult o ciocolată decât un covrig?
- a) 2 lei; b) 6 lei; c) 4 lei; d) 8 lei.
- 18.** De câte ori s-a folosit cifra 6 în numerotarea paginilor unui atlas cu 188 de pagini?
- a) 20; b) 38; c) 37; d) 39.