

DANIELA BERECHET

MATEMATICĂ

Clasa a IV-a

MODALITĂȚI DE LUCRU DIFERENȚIATE

ÎNVĂȚARE DE CONSOLIDARE
antrenament®



Recapitularea cunoștințelor din clasa a III-a

Inițiere * Înțelegere

PE

1. Află numerele de 5 ori mai mari decât 48, 56, 123 și 429.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Care sunt numerele de 7 ori mai mici decât 14, 28, 42 și 49?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Calculează în scris:

$$\begin{array}{r} 2012 + \\ \underline{3979} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7203 - \\ \underline{5986} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3692 + \\ \underline{3296} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8990 - \\ \underline{6885} \end{array}$$

4. Transcrie cu cifre arabe numerele romane:

IV →

XXVI →

XIV →

XI →

VIII →

XXIX →

Consolidare * Aplicare și exersare

PE

5. Cu cât este mai mare produsul numerelor 28 și 7 față de câtu lor?
6. Știind că $a = 175$, $b =$ „răsturnatul” lui a , c este mai mic decât b cu 83, află $c + b - a$.
7. Dacă $a + b = 203$, $b + c = 185$, atunci $a + 2b + c = ?$
8. Ce numere rotunjite la zeci dau 370?
9. Găsește cinci numere care, rotunjite la sute, dau 400.
10. Determină cel mai mare număr de forma \overline{abcd} , știind că cifrele sunt pare și consecutive descrescător.

- 11.** Dacă 6 copii au împreună 44 de ani, peste 6 ani vor avea în total ani.
 a) 74; b) 50; c) 80; d) 84.
- 12.** Un tată este cu 26 de ani mai mare decât fiul său. După 5 ani, diferența de vârstă dintre cei doi va fi de ... ani.
 a) 31; b) 21; c) 26; d) 20.
- 13.** Știind că suma a cinci numere consecutive pare este 50, descoperă operația prin care poți afla numărul din mijloc.
 a) $50 - 5$; b) $50 + 5$; c) 50×5 ; d) $50 : 5$.
- 14.** Câte numere sunt mai mari decât 329 și mai mici sau egale cu 904?
 R: numere.

Excelență ★ Aprofundare și performanță

PE

- 15.** Află necunoscuta:
 $a + 104 = 401$;
 $b - 9 = 823$;
 $c = 650 - 80$;
 $5 \times d = 40$;
 $64 : e = 8$;
 $f : 7 = 100$.
- 16.** Dacă 3 caiete costă 6 lei, atunci 10 caiete de același fel vor costa lei.
- 17.** Care sunt numerele de forma \overline{xyz} , știind că:
 $\overline{xy} + \overline{yz} + \overline{zx} = 66$.
- 18.** Găsește toate numerele de forma $\overline{a4b}$, mai mici decât 800, cu condiția ca $a \times b = 24$.
 Ai descoperit numere.
- 19.** Completează cerculețele de mai jos cu numere, în așa fel încât produsul celor din oricare 3 cerculețe alăturate să fie 24.



- 20.** Respectând ordinea operațiilor, efectuează:
- a) $50 + 50 : 5 - 50 =$ b) $25 + 25 : 5 + 25 =$
 c) $49 : 7 + 25 \times 10 - 17 \times 11 =$ d) $9 + (9 \times 9 : 9 - 9) + 220 - 20 \times 0 =$
 e) $12 \times 10 \times 4 - 15 \times 6 + 173 \times 9 =$ f) $25 \times (160 - 30 \times 5) - 8 + (24 + 6 : 6) =$
 g) $(120 - 9 \times 10) : 5 + 124 \times 9 - (70 - 81 : 9) =$ h) $(72 : 8 + 324) - (64 : 8 + 60 \times 2) =$
 i) $(124 \times 9 + 364 \times 7) \times 0 + 503 \times 3 =$

Testul 1

1. Calculează, apoi verifică!

$$2\ 576 + 3\ 972 = \square\square\square\square$$

$$7\ 209 - 5\ 765 = \square\square\square\square$$

$$81 : 9 = \square\square$$

$$7 \times 6 = \square\square$$

probă: _____

probă: _____

probă: _____

probă: _____

2. Ia din produsul numerelor 364 și 9, suma dintre 1 500 și 900.

3. Mă gândesc la un număr. După ce scad din el produsul numerelor 39 și 5, obțin diferența dintre 564 și 435. Numărul inițial este $\square\square\square$.

4. Așază în ordine crescătoare fracțiile: $\frac{2}{3}; \frac{1}{3}; \frac{6}{3}; \frac{9}{3}; \frac{4}{3}$.

5. Construiește un pătrat cu latura de 5 cm. Perimetrul pătratului este de $\square\square$ cm.

6. Jumătate din numărul cărților de pe raftul unei biblioteci școlare reprezintă un sfert dintre cărțile de pe alt raft, adică 35. Câte cărți sunt pe cele două rafturi?

Testul 2

1. Cel mai mare număr format din 5 cifre impare consecutive este $\square\square\square\square\square$.

2. Dacă suma a două numere este 7 328, unul dintre ele fiind 5 092, care este celălalt?

3. Cu cât este mai mare produsul numerelor 99 și 25 față de produsul numerelor 12 și 69?

4. Lungimea unui teren dreptunghiular este 264 m, iar lățimea cu 103 m mai mică. Gardul care înconjoară terenul are $\square\square\square$ m.

5. Află numărul necunoscut: $(a : 6 + 6) : 6 = 4$.

6. Se știe că: $a : b = 3$; $b : 2 = c$; $a - b = 40$.
Află: $3a - 4b + 5c$.

CUPRINS

Capitolul 1. Recapitularea cunoștințelor din clasa a III-a	5
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	9
<i>Test de autoevaluare</i>	10
Capitolul 2. Numerele naturale cuprinse între 0 – 1 000 000	11
Formare, citire, scriere	11
Comparare, ordonare, rotunjire	15
Scrierea numerelor cu cifre romane	18
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	21
<i>Test de autoevaluare</i>	23
Capitolul 3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	24
Adunarea și scăderea fără trecere peste ordin	24
Adunarea și scăderea cu trecere peste ordin	27
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	29
<i>Test de autoevaluare</i>	30
Capitolul 4. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	31
Înmulțirea cu 10, 100, 1 000	31
Înmulțirea unui număr mai mic decât 1 000 000 cu un număr format dintr-o cifră	34
Înmulțirea numerelor când factorii au cel mult 3 cifre	37
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	40
<i>Test de autoevaluare</i>	41
Capitolul 5. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	42
Împărțirea unui număr la 10, 100, 1 000	42
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră, cu restul 0	44
Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră, cu restul 0	46
Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de două cifre	50
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră, cu restul 0 sau diferit de zero.....	52
Împărțirea numerelor mai mici de 1 000 000 la un număr de cel mult două cifre, cu restul zero sau diferit de zero.....	55
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	58
<i>Test de autoevaluare</i>	59
Capitolul 6. Ordinea efectuării operațiilor; folosirea parantezelor rotunde și pătrate	60
Ordinea efectuării operațiilor; folosirea parantezelor rotunde și pătrate.....	60
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	63
<i>Test de autoevaluare</i>	64
Capitolul 7. Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute	65
Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute	65
Probleme care se rezolvă prin metoda grafică (figurativă)	69
Metoda comparației.....	80
Probleme și exerciții care se rezolvă prin metoda mersului invers	83
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	85
<i>Test de autoevaluare</i>	87

Capitolul 8. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100.....	88
Intuire, scriere, diviziuni	88
Compararea, ordonarea, reprezentarea grafică a fracțiilor. Frații egale	91
Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor	95
Scrierea procentuală	98
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	102
<i>Test de autoevaluare</i>	103
Capitolul 9. Figuri geometrice	104
Dreapta, semidreapta și segmentul de dreaptă. Drepte perpendiculare sau paralele. Unghiuri	104
Poligoane. Perimetrul	107
a) Pătratul	107
b) Dreptunghiul	109
c) Rombul	112
d) Paralelogramul	113
e) Triunghiul	115
Cercul.....	117
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	119
<i>Test de autoevaluare</i>	120
Capitolul 10. Aria unei suprafețe.....	121
Aria unei suprafețe	121
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	124
<i>Test de autoevaluare</i>	124
Capitolul 11. Corpuri geometrice	126
Corpuri geometrice	126
Volumul cubului și al paralelipipedului.....	130
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	133
<i>Test de autoevaluare</i>	134
Capitolul 12. Unități de măsură	135
Unități de măsură pentru lungime	135
Unități de măsură pentru volumul lichidelor.....	138
Unități de măsură pentru masă	141
Unități de măsură pentru timp.....	144
Unități de măsură monetare	148
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	151
<i>Test de autoevaluare</i>	153
Capitolul 13. Organizarea și reprezentarea datelor	154
Capitolul 14. Alte probleme care se rezolvă prin metoda figurativă	158
Capitolul 15. Teste finale	162
Indicații și răspunsuri	165