

MATEMATICĂ

Clasa a IV-a

caiet de lucru

semestrul I și semestrul II

- Modalități de lucru diferențiate
- Pregătire suplimentară prin planuri individualizate

Editia a III-a

ÎNVĂȚARE DE CONSOLIDARE
antrenament®



Recapitularea cunoștințelor din clasa a III-a

PE - PP

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:

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

7 2 0 3 -
5 9 8 6

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

8 9 9 0 -
6 8 8 5

- 4.** Transcrie cu cifre arabe numerele romane:

IV →

XXVI →

XIV →

XI →

$$\boxed{\text{VIII}} \rightarrow \boxed{\quad}$$

XXIX →

Consolidare ★ Aplicare și exersare

PE

5. Cu cât este mai mare produsul numerelor 28 și 7 față de cîtul 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.
 0. Determină cel mai mare număr de forma $\overline{a b c d}$, știind că cifrele sunt pare și consecutive crescător.

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 vîrstă 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:

$$\begin{array}{ll} a + 104 = 401; & 5 \times d = 40; \\ b - 9 = 823; & 64 : e = 8; \\ c = 650 - 80; & f : 7 = 100. \end{array}$$

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 aşa 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) $(124 \times 9 + 364 \times 7) \times 0 + 503 \times 3 =$ | |

21. Află valoarea termenului necunoscut:

a) $1 \times 2 \times 3 \times a = 24$

b) $b \times 2 \times 5 = 40$ cărti

c) $c : 2 : 3 = 5$

d) $27 : 3 : 3 \times d = 6 \times 4$

e) $e : 8 + 2000 = 2003$

f) $(6 \times 6 - 27) \times f = 81$

g) $(394 - 123 - g) : 2 = 108$

h) $6 \times 5 : 10 + h = 296$

i) $[(124 + 692) - 400 \times 2] : i = 4$

j) $(24 : 3 + 45 : 5) + 143 = 4 \cdot j + 124$

k) $12 \times 2 : k = 4$

l) $(4 \times l + 5) - 6 \times 2 = 5$

m) $m : 7 + (123 \times 3 - 53 \times 4) = 164$

n) $(n - 45 : 9) \times 3 = 2185 - 2164$

o) $(24 - 7 \times 3) \times 5 \times 2 : o = 30 : 10$

p) $(p - 28 : 7 + 200) \times 5 = 32\,000 + 3 \times 10$

q) $923 - q + 145 = 693$

r) $r \times r + 648 = 7 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 3$

a =

b =

c =

d =

e =

f =

g =

h =

i =

j =

k =

l =

m =

n =

o =

p =

q =

r =

22. Găsește două numere a căror sumă să fie 36, iar unul dintre ele să fie de 3 ori mai mare decât celălalt.

23. În trei lăzi sunt 77 kg de caise. În prima ladă e o cantitate de 4 ori mai mare decât în a treia, iar în a doua sunt cu 5 kg mai mult decât în prima.

Află cantitatea de fructe din fiecare ladă.

24. Suma a două numere este 344, iar diferența lor 324.

Care sunt cele două numere?

25. Dacă: $a + b + c = 198$

$b - c = 123$,

atunci:

$2a + b + 3c = ?$

26. Scad dintr-un număr a cincea parte din el și obțin 40.

Cu cât este mai mic îndoială de înzec-
citolui acelui număr?

27. Dacă din triplul unui număr scad jumătatea sa, obțin cel mai mare număr impar mai mic decât 47.

Împărtitul acelui număr este:

a) 18;

b) 36;

c) 54;

d) 72.

28. Sfertul unui număr este cu 21 mai mic decât numărul.

Încincitul numărului de referință este .

29. Află ultimele două cifre ale produselor:

- $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 20$;
- $5 \times 10 \times 30 \times 9 \times 8 \times 4$.

Supermate

PP - PE

30. Găsește toate numerele de formă $\overline{7m\ 64x}$, astfel încât:

- să se împartă exact la 5;
- m să fie cifră pară;
- $m + x > 8$.

31. Ce număr „recomandă” fiecare literă?

- I este a patra parte din E și dublul lui B ;
- $E = 2 \times N$;
- $B > \text{cu } 4$ decât produsul numerelor 4 și 3.

Ordonând crescător numerele, vei obține numele unui calificativ!

32. Micșorează încincitul lui 24 cu treimea sfertului jumătății sale.

Cât ai obținut?

33. Știind că:

- $2a + b = 79$;
- $2c + 3b = 99$,

află: $4a + 5b + 2c$.

R:

34. Suma a patru numere este 845. Dacă din fiecare s-ar scădea același număr, am obține numerele: 12, 127, 376, 298.

Identifică numerele.

Testul 1

- 1.** Calculează, apoi verifică!

$2\ 576 + 3\ 972 = \boxed{}$

probă: _____

$7\ 209 - 5\ 765 = \boxed{}$

probă: _____

$81 : 9 = \boxed{}$

probă: _____

$7 \times 6 = \boxed{}$

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 $\boxed{}$.

- 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. Perimetru pătratului este de $\boxed{}$ 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 $\boxed{}$.

- 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 $\boxed{}$ m.

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

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

Se acordă 10 puncte din oficiu.

- I.** Completează spațiile punctate, astfel încât să obții propoziții adevărate. (30 de puncte)

(10p) 1. Rezultatul calculului $139 + 5\ 972$ este

(10p) 2. Șesimea numărului 54 este

(10p) 3. Rotunjit la ordinul sutelor, numărul 3 576 devine

II. Încercuiște răspunsul corect. (20 de puncte)

(10p) 1. Scris cu cifre romane, numărul 36 este:
a) XXVI; b) XXXIV; c) XXXVI; d) XXXI.

(10p) 2. Trei zile însumează ... ore.
a) 62; b) 24; c) 48; d) 72.

III. Scrie rezolvările complete. (40 de puncte)

(10p) 1. Respectând ordinea operațiilor, efectuează:

- (10p) 2. Pentru ce valori ale lui x , fracția $\frac{x+3}{7}$ este subunitară?

- (10p) 3. De o parte și de alta a unei alei de 24 m s-au plantat tei, din 4 în 4 metri. Află numărul de tei plantati.

- (10p) 4. Dacă din primul număr scad 123, din al doilea 405, iar din al treilea 326, cele trei numere devin egale. Care sunt numerele, știind că, însumate, reprezintă 872?

Formare, citire, scriere

Inițiere ★ Înțelegere

PE

- 1.** Înscrie numerele 36 842, 564 000, 7 876, 907 907, 39 909, 1 000 000 în tabel.

- ## 2. Cum se citesc numerele?

207 936

www.industrydocuments.ucsf.edu

99 909

www.nature.com/scientificreports/

975 836

www.nature.com/scientificreports/

1 000 000

www.nature.com/scientificreports/

61009

Page 1 of 1

- 3.** Scrie cu cifre numerele:

- două mii șaptezeci și cinci
 - patruzeci și trei de mii cinci sute
 - șase sute douăzeci și opt de mii o sută cinci
 - treisprezece mii optsprezecă
 - o sută de mii șaptezeci și opt
 - 8 sute de mii 8 sute 8 zeci și opt
 - 9 sute 9 zeci și 9 de mii 9 zeci și nouă

4. Cel mai mic număr de 6 cifre, care are cifra sutelor 8, este:

- a) 100 080; b) 123 876; c) 100 008; d) 100 800.

5. Scrie toate numerele de cinci cifre distincte care au: cifra miilor 9, cifra zecilor 3, iar cifra unităților 7.

Consolidare ★ Aplicare și exersare

PE

6. Completează tabelul!

PREDECESOR	NUMĂR	SUCESOR
		870 000
	50 736	
	364 823	
100 000		
		999 893

7. Ce ordin reprezintă cifra 7 în numerele date?

7 123 (_____)

793 124 (_____)

36 479 (_____)

470 296 (_____)

8. Descompune numerele 1 324, 63 195, 723 450, după model:

$$343 = 300 + 40 + 3 = 3 \times 100 + 4 \times 10 + 3 \times 1$$

9. Indică „vecinii” pentru:

9 999 _____

15 104 _____

10 000 _____

369 870 _____

10. Ce număr corespunde fiecărei sume de produse?

$$5 \times 1\ 000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 3 \times 1 = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$8 \times 10\ 000 + 3 \times 1\ 000 + 5 \times 100 + 4 \times 10 + 9 \times 1 = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$9 \times 100\ 000 + 4 \times 100 + 7 \times 10 + 3 \times 1 = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$4 \times 10\ 000 + 9 \times 100 + 4 \times 1 = \underline{\hspace{1cm}}$$

a) de la 99 896 până la 99 904;

b) de la 9 996 până la 10 013.

12. Realizează o serie de numere consecutive!



13. Scrie toate numerele naturale:

a) mai mari decât 500 000 și mai mici sau egale cu 500 018;

b) cel mult egale cu 1 000 000 și cel puțin egale cu 999 990.

14. Notează descompunerea numerelor:







15. Un număr format din 6 cifre, ultimele două fiind identice, este:

- a) 987 101; b) 987 011; c) 110 234; d) 234 234.

16. Cel mai mic număr format din 6 cifre diferite este:

- a) 987 654; b) 123 456; c) 102 345; d) 100 000.

17. Numără din 200 în 200, de la 13 800 până la 15 000.

18. Află valorile lui x :

• $87\ 998 \leq x < 88\ 005$;

• $909\ 836 \leq x \leq 909\ 842$.

19. Caută 6 numere de câte 6 cifre, egale cu „răsturnatele” lor.

20. Compune serii de 5 numere consecutive, dintre care unul să fie 96 998. Câte posibilități sunt?

Supermate

PP – PE

21. Cel mai mic număr format din cinci cifre diferite, a căror sumă este 13, este:

- a) 10 291; b) 10 237; c) 10 246; d) 1 237.

22. Faceți adevărate egalitățile:

$$\overline{8a\ 579} = 86\ 579$$

$$\overline{9b4\ 573} < 914\ 573$$

$$a = \{ \dots \}; \quad b = \{ \dots \};$$

$$\overline{c98\ 754} > 898\ 754$$

$$\overline{935\ d42} < 935\ 642$$

$$c = \{ \dots \}; \quad d = \{ \dots \}.$$

23. Câte cifre impare se folosesc pentru a scrie numerele cuprinse între 395 123 și 395 138?

24. Descoperă regula și continuă sirul:

a) 22 193, 22 196, 22 199, , .

b) 23 343, 23 443, 23 543, , .

c) 10 345, 12 346, 14 347, , .