



Viorica
Boarcăș

Ecaterina
Bonciu

Niculina
Stănculescu

Aida
Stoian

Matematică

Caiet de lucru
pentru clasa a IV-a

$$\begin{array}{r} 3:2 \\ 1 \times 2 \end{array} = +$$

Nume

Prenume

Clasa

Școala



abc

3 x

+



27

Săptămâna	Conținuturi vizate	Unitatea de învățare/Titlul lecției	Pag.
SEMESTRUL I			
I-III	Recapitularea cunoștințelor din clasa a III-a	Unitatea 1 – Recapitularea cunoștințelor din clasa a III-a Numerele naturale de la 0 la 10 000 Adunarea și scăderea în concentrul 0–10 000 Înmulțirea în concentrul 0–10 000 Împărțirea în concentrul 0–10 000 Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10 Probleme care se rezolvă prin metoda reprezentării grafice Unități de măsură Elemente de geometrie Corpuri geometrice Evaluare	4 6 8 8 11 12 13 15 16 17
IV-VII	Numerele naturale cuprinse între 0–1 000 000 – formare, citire, scriere, comparare, ordonare, rotunjire – scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X, L, C, D, M Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0–1 000 000, fără trecere și cu trecere peste ordin – adunarea și scăderea; proprietăți ale adunării – număr necunoscut: aflare prin diverse metode (metoda mersului invers, metoda balanței)	Unitatea 2 – Numere naturale în concentrul 0–1 000 000 Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 Compararea și ordonarea numerelor naturale 0–1 000 000 Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 Scrierea numerelor cu cifre romane Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 Proba adunării și a scăderii Aflarea termenului necunoscut Recapitulare Evaluare	18 21 22 23 24 26 28 28 29 33
VIII-X	Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0–1 000 000 – înmulțirea unui număr cu 10, 100, 1 000 – înmulțirea numerelor când factorii au cel mult trei cifre – proprietățile înmulțirii	Unitatea 3 – Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0–1 000 000 Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100, 1 000 în concentrul 0–1 000 000 Înmulțirea unui număr natural mai mic decât 1 000 000 cu un număr de o cifră Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr de două cifre Înmulțirea a două numere naturale de trei cifre Recapitulare Evaluare	34 36 38 39 41 46
XI-XIII	Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0–1 000 000 – împărțirea unui număr cu 10, 100, 1000 – împărțirea numerelor mai mici de 1 000 000 la un număr de cel mult două cifre (cu rest zero sau diferit de zero)	Unitatea 4 – Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0-1 000 000 Împărțirea cu rest diferit de 0, dedusă din tabla înmulțirii Proba împărțirii Aflarea unui număr necunoscut Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr Împărțirea unui număr natural mai mic decât 100 la un număr de o cifră Împărțirea cu rest 0 a unui număr natural mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră Împărțirea cu rest diferit de 0 a unui număr natural mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră Împărțirea unui număr natural mai mic decât 100 la un număr de două cifre Împărțirea unui număr natural mai mic decât 1 000 000 la un număr de două cifre Împărțirea unui număr natural la 10, 100, 1 000 Recapitulare Evaluare	48 50 50 52 53 54 54 55 56 58 59 60 63
XIV-XVII	Noțiuni de geometrie: punctul, dreapta, semidreapta, segmentul de dreaptă, linia frântă, linia curbă, unghiul, poligoane, perimetrul poligoanelor, triunghiul, dreptunghiul, pătratul, cercul, corpuri geometrice.	Unitatea 5 – Ordinea efectuării operațiilor. Metoda reprezentării grafice Ordinea efectuării operațiilor în exerciții cu paranteze rotunde Ordinea efectuării operațiilor în exerciții cu paranteze pătrate Aflarea termenului necunoscut dintr-un exercițiu cu mai multe operații Metoda reprezentării grafice Probleme în care știm suma și diferența numerelor Probleme în care știm suma și câtul numerelor Probleme în care știm diferența și câtul numerelor Alte tipuri de probleme cu rezolvare prin metoda grafică Recapitulare Evaluare	64 65 67 69 69 70 71 72 75 78

Săptămâna	Conținuturi vizate	Unitatea de învățare/Titlul lecției	Pag.
SEMESTRUL AL II-LEA			
I-IV	Fracții cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100 – diviziuni ale unui întreg: sutime; reprezentări prin desene – fracții subunitare, echiunitare, supraunitare – adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor – scrierea procentuală (numai pentru 25%, 50%, 75%)	Unitatea 1 – Fracții Fracții cu numitorul mai mic sau egal cu 10 Fracții cu numitorul egal cu 100 Compararea unor fracții cu întregul Fracții subunitare, echiunitare, supraunitare Compararea fracțiilor Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor Scrierea procentuală (25%, 50%, 75%) Rezolvarea problemelor prin metoda mersului invers Recapitulare Evaluare	80 80 83 83 85 86 88 90 93 96
V-VIII	Localizarea unor obiecte – terminologie specifică: paralele, perpendicular – coordonate într-o reprezentare grafică sub formă de rețea – hărți Figuri geometrice – drepte perpendiculare, paralele – unghiuri drepte, ascuțite, obtuze – poligoane: pătrat, dreptunghi, romb, paralelogram, triunghi – cerc Axa de simetrie Perimetrul Aria unei suprafețe (prin reprezentări, estimând cu ajutorul unei rețele de pătrate cu latura de 1 cm) Corpuri geometrice – cub, paralelipiped, piramidă, cilindru, sferă, con (identificare, desfășurare, construcție folosind tipare sau diverse materiale) – volumul cubului și paralelipipedului (folosind cubul cu latura 1 cm)	Unitatea 2 – Elemente intuitive de geometrie Dreaptă. Semidreaptă. Segment de dreaptă Drepte paralele Unghiuri drepte, ascuțite, obtuze Drepte perpendiculare Poligoane. Cerc. Axă de simetrie Perimetrul Aria unei suprafețe Corpuri geometrice Cubul Paralelipipedul Volumul cubului și al paralelipipedului Piramida Recapitulare Evaluare	98 99 100 101 104 106 108 110 110 111 112 114 115 118
IX-XI	Probleme care se rezolvă prin metoda comparației, metoda mersului invers Organizarea și reprezentarea datelor – date din tabele: analiza datelor, interpretare – grafice cu bare și liniare: construire, extragerea unor informații și prelucrarea lor	Unitatea 3 – Probleme de organizare și reprezentare a datelor. Metoda comparației Organizarea datelor în tabele și reprezentări grafice Metoda comparației Eliminarea unei necunoscute prin scădere Eliminarea unei necunoscute prin înlocuirea ei Recapitulare Evaluare	120 123 123 125 127 130
XII-XIV	Unități de măsură pentru lungime – unități de măsură: metrul, cu multiplii și submultiplii – transformări pentru lungime în limita operațiilor cunoscute – instrumente de măsură: rigla, metrul de tâmplărie, metrul de croitorie, ruleta – operații cu unitățile de măsură pentru lungime Unități de măsură pentru volumul lichidelor – unități de măsură: litrul cu multiplii și submultiplii – transformări pentru volum în limita operațiilor cunoscute – operații cu unitățile de măsură pentru volumul lichidelor Unități de măsură pentru masă – unități de măsură: kilogramul, multiplii și submultiplii (inclusiv tona și chintalul) – transformările unităților de măsură în limita operațiilor cunoscute – instrumente de măsură: cântarul, balanța – operații cu unitățile de măsură pentru masă Unități de măsură pentru timp – calculul unor intervale temporale, transformări din unități mai mari în unități mai mici de timp – instrumente de măsură: ceasul, cronometrul	Unitatea 4 – Unități și instrumente de măsură Unități de măsură pentru lungime Unități de măsură pentru volumul lichidelor Unități de măsură pentru masă Unități de măsură pentru timp Unități de măsură monetare Recapitulare Evaluare	132 134 136 138 141 144 147
XV-XVII	Recapitulare și evaluare finală	Unitatea 5 – Recapitulare și evaluare finală Recapitulare finală Evaluare finală	148 154

