

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ
ANUL ȘCOLAR 2022-2023

MATEMATICĂ
Clasa a V-a
4 ore / săptămână

Unități de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Număr de ore alocate	Săptămâna	Observație / Modulul
RECAPITULARE INIȚIALĂ	CS din programa școlară pentru primar	<ul style="list-style-type: none">▪ Recapitulare – clasa a IV-a▪ Evaluare inițială▪ Activități remediale sau de progres	8	S1: 5-9.09.2022 S2: 12-16.09.2022	Modulul 1
OPERAȚII CU NUMERE NATURALE	1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1.	<ul style="list-style-type: none">▪ Scrierea și citirea numerelor natural;▪ Reprezentarea pe axa numerelor, compararea și ordonarea numerelor natural, aproximări, estimări;▪ Adunarea numerelor natural, proprietăți;▪ Scăderea numerelor natural;▪ Înmulțirea numerelor natural, proprietăți, factorul comun▪ Împărțirea cu rest zero a numerelor natural▪ Împărțirea cu rest a numerelor natural▪ Puterea cu exponent natural a unui număr natural; pătratul unui număr natural;▪ Reguli de calcul cu puteri; compararea puterilor;▪ Scrierea în baza 10; scrierea în baza 2 (fără operații)▪ Ordinea efectuării operațiilor▪ Utilizarea parantezelor: rotunde, pătrate și acolade	20	S3: 19-23.09.2022 S4: 26-30.09.2022 S5: 3-7.10.2022 S6: 10-14.10.2022 S7: 17-21.10.2022	
Vacanță (22.10.2022-30.10.2022)					

METODE ARITMETICE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR	1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1.	<ul style="list-style-type: none">▪ Metode aritmetice de rezolvare a problemelor: metoda reducerii la unitate,▪ Metoda comparației,▪ Metoda figurativă,▪ Metoda mersului invers,▪ Metoda falsei ipoteze	8	S8:31.10-4.11.2022 S9: 7-11.11.2022	Modulul 2
DIVIZIBILITATEA NUMERELOR NATURALE	1.1, 2.1 3.1, 4.1	<ul style="list-style-type: none">▪ Divizor; multiplu; divizori comuni; multipli comuni• Criterii de divizibilitate cu: 2, 5, 10^n, 3 și 9▪ Numere prime; numere compuse	9	S10: 14-8.11.2022 S11: 21-5.11.2022 S12: 28-29.11.2022	
FRAȚII ORDINARE	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 4.2, 5.2, 6.2.	<ul style="list-style-type: none">▪ Frații ordinare; fracții subunitare, echiunitare, supraunitare; procente; fracții echivalente (prin reprezentări)• Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător;• Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare• Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție• Cel mai mare divizor comun a două numere naturale (fără algoritm);• Amplificarea și simplificarea fracțiilor; fracții ireductibile• Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale (fără algoritm); aducerea fracțiilor la un numitor comun	12	S13: 5-9.12.2022 S14:12-16.12.2022 S15:19-22.12.2022	
Vacanță (23.12.2022-08.01.2023)					
OPERAȚII CU FRAȚII ORDINARE	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 4.2, 5.2, 6.2.	<ul style="list-style-type: none">▪ Adunarea și scăderea fracțiilor• Înmulțirea fracțiilor, puteri;• Împărțirea fracțiilor• Frații/procente dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară	8	S16: 9-13.01.2023 S17:16-20.01.2023	Modulul 3

Fracții Zecimale	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 4.2, 5.2, 6.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Fracții zecimale; scrierea fracțiilor ordinare cu numitori puteri ale lui 10 sub formă de fracții zecimale; transformarea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule în fracție ordinară • Aproximări; compararea, ordonarea și reprezentarea pe axa numerelor a unor fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule • Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule • Înmulțirea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule • Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală; aplicație: media aritmetică a două sau mai multor numere naturale; transformarea unei fracții ordinare într-o fracție zecimală; periodicitate • Împărțirea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule la un număr natural nenul; împărțirea a două fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule • Transformarea unei fracții zecimale periodice în fracție ordinară 	12	S18: 23-27.01.2023 S19: 30.01-3.02.2023 S20: 6-10.02.2023	
Vacanță (13.02.2022-19.02.2023)					
PROBLEME PRACTICE ȘI DE ORGANIZARE A DATELOR	1.2, 2.2, 3.2, 4.2, 4.2, 5.2, 6.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Număr rațional pozitiv; ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale pozitive • Metode aritmetice pentru rezolvarea problemelor cu fracții în care intervin și unități de măsură pentru lungime, arie, volum, capacitate, masă, timp și unități monetare • Probleme de organizare a datelor; frecvență; date statistice organizate în tabele, grafice cu bare și/sau cu linii; media unui set de date statistice 	8	S21: 20-24.02.2023 S22: 27.02-3.03.2023	Modulul 4

ELEMENTE DE GEOMETRIE	1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 4.3, 5.3, 6.3.	<ul style="list-style-type: none">• Punct, dreaptă, plan, semiplan, semidreaptă, segment (descriere, reprezentare, notații)• Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă; puncte coliniare; „prin două puncte distincte trece o dreaptă și numai una”; pozițiile relative a două drepte: drepte concurente, drepte paralele• Distanța dintre două puncte; lungimea unui segment; segmente congruente (construcție); mijlocul unui segment; simetricul unui punct față de un punct	8	S23: 6-10.03.2023 S25: 20-24.03.2023	Modulul 4
UNGHIIURI	1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 4.3, 5.3, 6.3.	<ul style="list-style-type: none">• Unghi: definiție, notații, elemente; interiorul unui unghi, exteriorul unui unghi• Măsura unui unghi, unghiuri congruente (măsurarea și construcția cu raportorul); clasificări de unghiuri: unghi drept, unghi ascuțit, unghi obtuz; unghi nul, unghi alungit• Calcule cu măsuri de unghiuri exprimate în grade și minute sexagesimale	8	S26:27-31.03.2023 S27: 3-6.04.2023	
”Săptămâna verde”			4	S24: 13-17.04.2023	
Vacanță de Paște (07.04.2022-18.04.2023)					
UNITĂȚI DE MĂSURĂ	1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 4.3, 5.3, 6.3.	<ul style="list-style-type: none">• Figuri congruente (prin suprapunere); axa de simetrie (prin suprapunere)• Unități de măsură pentru lungime, aplicație: perimetru.• Unități de măsură pentru arie, aplicații: aria pătratului și dreptunghiului.• Unități de măsură pentru volum, aplicații: volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic.• Transformări ale unităților de măsură	20	S28:19-21.04.2023 S29:24-28.04.2023 S30: 1-5.05.2023 S31: 8-12.05.2023	Modulul 5
”Săptămâna altfel”			4	S33: 22-26.05.2023	
RECAPITULARE FINALĂ	CG.1-CG.6	▪ Exerciții recapitulative	12	S32-S36: 15.05-16.06.2023	

Vacanță (17.06.2022-03.09.2023)