

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ

An școlar: 2022-2023
34 săptămâni, 4 ore/săptămână

Conform Ordinului 3505/31.03.2022 anul școlar 2022-2023 are 36 de săptămâni, dintre care în două săptămâni, stabilite prin decizia unității școlare în perioada 27 februarie-16 iunie 2023, se desfășoară Programul Național „Școala altfel” și Programul „Săptămâna verde”. În cele 34 de săptămâni rămase, avem următoarele zile în care nu se desfășoară cursuri și care se compensează cu zile libere: (1) miercuri, 5 octombrie-Ziua Educației, (2) miercuri, 30 noiembrie-Sf. Andrei, (3) joi, 1 decembrie-Ziua Națională, (4) marți 24 ianuarie-Ziua Unirii, (5) luni, 1 mai- Ziua Muncii, (6) joi, 1 iunie-Ziua Copilului, (7) luni, 5 iunie-Rusalii.

Nr. crt.	Unitatea de învățare	Nr. ore
1.	Operații cu numere naturale	28
2.	Metode aritmetice de rezolvare a problemelor	8
3.	Divizibilitatea numerelor naturale	12
4.	Fracții ordinare	28
5.	Fracții zecimale	28
6.	Elemente de geometrie	12
7.	Unități de măsură	8
8.	Recapitulare finală/Lucrări	8
Total ore anual		132

Unitatea	Competențe specifice	Conținuturi	Număr ore	Săptămâna	Modul
UNITATEA 1 Operații cu numere naturale	1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale, folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate 4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparații, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale 5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule 6.1. Modelarea matematică, folosind numere naturale, a unei situații date, rezolvarea problemei obținute prin metode aritmetice și interpretarea rezultatului	Recapitularea materiei din clasa a IV-a. Test inițial	4	S1	Modulul 1 (5 septembrie-21 octombrie) Vacanță: 22-30 octombrie 2022
		I.1. Scrierea și citirea numerelor naturale	1	S2	
		I.2. Reprezentarea pe axa numerelor	1		
		I.3. Compararea și ordonarea numerelor naturale	1		
		I.4. Aproximări. Estimări. Rotunjiri	1		
		I.5. Adunarea numerelor naturale. Proprietăți	1	S3	
		I.6. Scăderea numerelor naturale	1		
		I.7. Înmulțirea numerelor naturale. Proprietăți	2		
		I.8. Factor comun	1	S4	
		I.9. Împărțirea exactă (cu rest 0) a numerelor naturale	1		
		I.10. Împărțirea cu rest a numerelor naturale	1		
		Recapitulare	1	S5	
		I.11. Puterea cu exponent natural a unui număr natural	1		
		I.12. Pătratul și cubul unui număr natural	1		
		I.13. Reguli de calcul cu puteri	2	S6	
		I.14. Compararea puterilor	1		
I.15. Scrierea în baza 10. Scrierea în baza 2	1				
I.16. Ordinea efectuării operațiilor. Utilizarea parantezelor: rotunde, pătrate și acolade	2				
Recapitulare și evaluare	4	S7			
UNITATEA 2 Metode aritmetice de rezolvare a problemelor	6.1. Modelarea matematică, folosind numere naturale, a unei situații date, rezolvarea problemei obținute prin metode aritmetice și interpretarea rezultatului 6.2. Reprezentarea matematică, a unei situații date, în context intra- și interdisciplinar (geografie, fizică, economie etc.)	II.1. Metoda reducerii la unitate	1	S8	
		II.2. Metoda comparației	1		
		II.3. Metoda figurativă	1		
		II.4. Metoda mersului invers	1	S9	
		II.5. Metoda falsei ipoteze	1		
		Recapitulare și evaluare	3		
UNITATEA 3 – Divizibilitatea numerelor naturale	2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale, folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate	III.1. Divizor. Multiplu	1	S10	
		III.2. Divizori comuni	1		
		III.3. Multipli comuni	2		
		III.4. Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10, 10^n , 3 și 9	4	S11	
		III.5. Numere prime. Numere compuse	2	S12	
		Recapitulare și evaluare	2		
					Modulul 2 (31 octombrie- 22 decembrie) Vacanță: 23 decembrie 2022- 8 ianuarie 2023

UNITATEA 4 Frații ordinare	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate 2.2. Efectuarea de calcule cu fracții, folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice 3.2. Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale	IV.1.1. Frații ordinare	1	S13 (5-9.12)	Modulul 3 (9 ianuarie- 10/17/24 februarie) Vacanță aleasă: 6-10 februarie B, SV/ 13-17 februarie AG,BH,BN,CL,DB,GJ,HD,TL,PH / 20-24 februarie celelalte județe
		IV.1.2. Frații subunitare, echiunitare, supraunitare	1		
		IV.1.3. Procente	1		
		IV.1.4. Frații echivalente	1		
		IV.2. Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător	1	S14 (12-16.12)	
			IV.3. Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare		
		IV.4. Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție	1		
		IV.5.1. Cel mai mare divizor comun a două numere naturale	1		
		IV.5.2. Amplificarea și simplificarea fracțiilor. Frații ireductibile	1	S15 (19-22.12)	
			IV.6.1. Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale		
		IV.6.2. Aducerea fracțiilor la un numitor comun	1		
		Recapitulare	1		
		IV.7.1. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor	1	S16	
		IV.7.2. Adunarea și scăderea fracțiilor cu numitori diferiți	1		
		IV.8.1. Înmulțirea unui număr natural cu o fracție ordinară	1		
		IV.8.2. Înmulțirea a două fracții ordinare	1		
		IV.9.1. Inversa unei fracții	1	S17	
		IV.9.2. Împărțirea a două fracții ordinare	1		
		IV.10.1. Ridicarea la putere a unei fracții ordinare	2	S18	
		IV.10.2. Reguli de calcul cu puteri	1		
		IV.11.1. Aflarea unei fracții dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară	1		
		IV.11.2. Aflarea unei fracții dintr-o fracție	1		
		IV.11.3. Aflarea unui procent dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară	1	S19	
Recapitulare	2				
Recapitulare și evaluare	2				
UNITATEA 5 Frații zecimale	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate 2.2. Efectuarea de calcule cu fracții, folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice 3.2. Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale 4.2. Utilizarea limbajului specific fracțiilor/procentelor în situații date 5.2. Analizarea unor situații date în care intervin fracții pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	V.1. Frații 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	2	S20	
		V.2. Aproximări. Compararea, ordonarea și reprezentarea pe axa numerelor a unor fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule	2		
		V.3. Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule	2	S21	
		V.4. Înmulțirea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule	1		
		V.5.1. Împărțirea unui număr natural la 10, 100, 1 000 cu rezultat fracție zecimală	1		

	6.2. Reprezentarea matematică, folosind fracțiile, a unei situații date, în context intra- și interdisciplinar (geografie, fizică, economie etc.)	V.5.2. Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală	1	S22	Modulul 4 (27 februarie- 6 aprilie 2023) Vacanță: 7-18 aprilie 2023
		V.5.3. Transformarea unei fracții ordinare în fracție zecimală	1		
		V.5.4. Periodicitate	2		
		V.5.5. Media aritmetică	1	S23	
		V.6.1. Împărțirea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule la 10, 100, 1 000	1		
		V.6.2. Impărțirea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule la un număr natural	2		
		V.6.3. Împărțirea a două fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule	1	S24	
		V.6.4. Transformarea unei fracții zecimale periodice în fracție ordinară	1		
		V.7. Număr rațional pozitiv. Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale pozitive	2		
		V.8. Metode aritmetice pentru rezolvarea problemelor cu fracții în care intervin și unități de măsură pentru lungime, arie, volum, capacitate, masă, timp și unități monetare	4	S25	
		V.9. Probleme de organizare a datelor. Frecvență. Date statistice organizate în tabele, grafice cu bare și/sau cu linii. Media unui set de date statistice	4	S26	
Recapitulare și evaluare	4	S27			
UNITATEA 6 Elemente de geometrie	1.3. Identificarea noțiunilor geometrice fundamentale și a unităților de măsură în diferite contexte 2.3. Utilizarea instrumentelor geometrice pentru a măsura sau pentru a construi configurații geometrice 5.3. Interpretarea prin recunoașterea elementelor, a măsurilor lor și a relațiilor dintre ele, a unei configurații geometrice dintr-o problemă dată	VI.1. Punct. dreaptă. Plan. Semiplan. Semidreaptă. Segment de dreaptă	1	S28	
		VI.2.1. Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă. Puncte coliniare. „Prin două puncte distincte trece o dreaptă și numai una”	1		
		VI.2.2. Pozițiile relative a două drepte: drepte concurente, drepte paralele	1		
		VI.3.1. Distanța dintre două puncte. Lungimea unui segment. Segmente congruente	1		
		VI.3.2. Mijlocul unui segment. Simetricul unui punct față de un punct	1	S29	
		VI.4.1. Unghi: definiție, notații, elemente. Interiorul unui unghi, exteriorul unui unghi	1		
		VI.4.2. Măsura unui unghi, unghiuri congruente (măsurarea și construcția cu raportorul)	1		
		VI.4.3. Clasificări de unghiuri: unghi drept, unghi ascuțit, unghi obtuz. Unghi nul, unghi alungit	1		
		VI.4.4. Calcule cu măsuri de unghiuri exprimate în grade și minute sexagesimale	1	S30	Modulul 5 (19 aprilie-16 iunie 2023)

		VI.5.1. Figuri congruente	1		
		VI.5.2. Axa de simetrie	1		
		Recapitulare și evaluare	1		
UNITATEA 7 Unități de măsură	3.3. Determinarea perimetrelor, a ariilor (pătrat, dreptunghi) și a volumelor (cub, paralelipiped dreptunghic) și exprimarea acestora în unități de măsură corespunzătoare 4.3. Transpunerea în limbaj specific a unor probleme practice referitoare la perimetre, arii, volume, utilizând transformarea convenabilă a unităților de măsură 6.3. Analizarea unor probleme practice care includ elemente de geometrie studiate, cu referire la unități de măsură și la interpretarea rezultatelor	VII.1. Unități de măsură pentru lungime. Transformări. Aplicație: perimetre	2	S31	
		VII.2. Unități de măsură pentru arie. Transformări. Aplicații: aria pătratului/dreptunghiului	2		
		VII.3. Unități de măsură pentru volum. Transformări. Aplicații: volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic	2	S32	
	Recapitulare și evaluare	2			
RECAPITULARE ȘI EVALUARE FINALĂ	Toate	Recapitulare finală	4	S33	
		Evaluare finală	4	S34	

STRUCTURA ANULUI ȘCOLAR 2022-2023

în conformitate cu O.M. nr. 3505/31 martie 2022

SEPTEMBRIE

OCTOMBRIE

NOIEMBRIE

DECEMBRIE

IANUARIE

FEBRUARIE

	Modulul 1				Modulul 2				Modulul 3																																																					
L	5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30		6	13	20	27																															
M	6	13	20	27		4	11	18	25	1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	31		7	14	21	28		1	8	15	22	29		7	14	21	28																					
M	7	14	21	28		5	12	19	26	2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25		4	11	18	25		2	9	16	23	30		1	8	15	22	29		2	9	16	23	30															
J	8	15	22	29		6	13	20	27	3	10	17	24		8	15	22	29		8	15	22	29		5	12	19	26		5	12	19	26		3	10	17	24	31		3	10	17	24	31		2	9	16	23	30		2	9	16	23	30					
V	9	16	23	30		7	14	21	28	4	11	18	25		9	16	23	30		9	16	23	30		6	13	20	27		6	13	20	27		4	11	18	25	31		4	11	18	25	31		1	8	15	22	29		1	8	15	22	29					
S	10	17	24		1	8	15	22	29	5	12	19	26		10	17	24	31		10	17	24	31		7	14	21	28		7	14	21	28		6	13	20	27		3	10	17	24	31		3	10	17	24	31		2	9	16	23	30		2	9	16	23	30
D	11	18	25		2	9	16	23	30	6	13	20	27		11	18	25		11	18	25		8	15	22	29		8	15	22	29		5	12	19	26		4	11	18	25	31		4	11	18	25	31		1	8	15	22	29		1	8	15	22	29		

MARTIE

APRILIE

MAI

IUNIE

	Modulul 4				Modulul 5																		
L		6	13	20	27		3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26			
M		7	14	21	28		4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27			
M	1	8	15	22	29		5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28			
J	2	9	16	23	30		6	13	20	27	4	11	18	25		8	15	22	29				
V	3	10	17	24	31		7	14	21	28	5	12	19	26		9	16	23	30				
S	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27		10	17	24		3	10	17	24	
D	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25		4	11	18	25

Programul Școala Altfel și Săptămâna Verde se vor desfășura în perioada 27 februarie- 16 iunie 2023, în interval de 5 zile consecutive.

	Sâmbătă/Duminică
	Vacanță
	Vacanță stabilită de ISJ din B și SV
	Vacanță stabilită de ISJ din județele: AG, BH, BN, CL, CJ, DB, GJ, HD, TL, PH
	Vacanță stabilită în celelalte județe
	Zile libere
	Finalizare cursuri clasele a XII-a/XIII-a
	Finalizare cursuri clasele a VIII-a