Şcoala Gimnazială Oarta de Sus

Profesor: BLENCHE MIHAELA ELENA

Disciplina: Matematică

Clasa: a V-a An școlar: 2021-2022, 34 săptămâni, 4 ore/săptămână

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ după programa aprobată de O.M. nr. 3393/28.02.2017

PLANIFICARE ANUALĂ

Nr.	Unitatea de învățare	Nr. d	e ore	
crt.		Sem. I	Sem. II	
1.	Numere naturale	40		
2.	Fracții ordinare. Fracții zecimale	8	41	
3.	Elemente de geometrie și unități de măsură		23	
4.	Teze (recapitulare, teza, discutarea tezei)	4	4	
5.	Recapitulare	4	8	
Total	ore pe semestre	56	76	
Total	ore anual	132		

Săptamâna 8 – 14 aprilie 2021 "Școala altfel" (săptămâna 14 din sem II); 34-1 = 33 săptămâni planificabile la matematica

PLANIFICARE SEMESTRIALĂ

			-învățare- luare	La dispoziția	Săptă mâna	Obs.
Competente specifice	Domeniul de conținut / conținuturi		lare aplicații țare evaluare	prof.		
	SEM I					
	Recapitularea materiei din clasa a V-a. Test inițial		4		S1	
	I. OPERATII CU NUMERE NATURALE	13	7	2		
		13	/	3	G2	
1.1. Identificarea numerelor naturale în	Scrierea și citirea numerelor naturale.	1			S2	
contexte variate 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și	Reprezentarea numerelor naturale pe axã. Compararea, aproximarea și ordonarea numerelor naturale; aproximări, estimări	1			S2	
proprietățile acestora	Adunarea numerelor naturale, proprietăți	1			S2	
3.1. Utilizarea reguliulor de calcul pentru	Scãderea numerelor naturale	1			S2	
efectuarea operațiilor cu numere naturale	Înmulțirea numerelor naturale, proprietăți	1	1		S3	
și pentru divizibilitate	Factorul comun	1	1		S3	
4.1. Exprimarea în limbaj matematic a	Probă de evaluare		1		S4	
unor proprietăți referitoare la comparări,	Imparţirea cu rest zero a numerelor naturale	1			S4	
aproximări, estimări și ale operațiilor cu	Imparţirea cu rest a numerelor naturale	1	1		S4	
numere naturale	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S5	
5.1. Analizarea unor situații date în care	Puterea cu exponent natural a unui numãr natural.	1			S5	
intervin numere naturale pentru a estima	Reguli de calcul cu puteri	1	1		S5	
sau pentru a verifica validitatea unor calcule	Compararea puterilor numerelor naturale	1			S6	
6.1. Modelarea matematică, folosind	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S6	
numere naturale, a unei situații date,	Scrierea în baza 10. Scrierea în baza 2.	1			S6	
rezolvarea problemei obținute prin metode	Ordinea efectuării operațiilor. Utilizarea parantezelor	1	1		S6,7	
aritmetice și interpretarea rezultatului	Probă de evaluare		1		S7	
arimence și merpretarea rezunaturi	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S7	
1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate	II. METODE ARITMETICE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR	5	1	1		
2.1. Efectuarea de calcule cu numere	Metoda reducerii la unitate	1			S7	
naturale folosind operațiile aritmetice și	Metoda comparației	1			S8	
proprietățile acestora	Metoda figurativă	1			S8	
3.1. Utilizarea reguliulor de calcul pentru	Metoda mersului invers	1			S8	

efectuarea operațiilor cu numere naturale	Metoda falsei ipoteze	1			S8	
și pentru divizibilitate	Probă de evaluare		1		S9	
4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparări, 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	Consolidare/ remediere/ stimularea performanţei			1	S9	
1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate	III. DIVIZIVILITATEA NUMERELOR NATURALE	5	4	1		
2.1. Efectuarea de calcule cu numere	Divizor; multiplu	1			S9	
naturale folosind operațiile aritmetice și	Divizori comuni, multiplii comuni	1			S9	
proprietățile acestora	Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10, 10^n , n – număr natural	1	1		S10	
3.1. Utilizarea reguliulor de calcul pentru	Criterii de divizibilitate cu 3 și 9	1	1		S10	
efectuarea operațiilor cu numere naturale	Numere prime, numere compuse	1	1		S12	
și pentru divizibilitate	Probă de evaluare		1		S12	
4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparări, 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	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S12	

1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau	IV. FRACȚII ORDINARE	4	3	1		
zecimale în contexte variate	Fracții ordinare	1			S13	
2.2. Efectuarea de calcule cu fracții	Fracții echiunitare, supraunitare, subunitare	1			S13	
folosind propiretăți ale operațiilor	Fracții echivalente	1			S13	
aritmetice	Amplificarea fracțiilor	1			S13	
3.2. Utilizarea regulilor de calcul pentru						
efectuarea operațiilor cu numere naturale						
și pentru divizibilitate						
4.2. Utilizarea limbajului specific						
fracțiilor/procentelor în situațiile date 5.2. Analizarea unor situații date în care						
intervin fracții pentru a estima sau pentru						
a verifica validitatea unor calcule						
6.2. Reprezentarea matematică, folosind						
fracțiile, a unei situații date, în context						
intra și interdisciplinar(geografie,						
fizică,)						
<u></u>	RECAPITULARE PENTRU TEZĂ. TEZA. Discuții		3	1	S11	Teza
	RECAPITULARE SF. DE SEMESTRU I		4		S14	
	SEM al II-lea					
1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau	IV. CONTINUARE FRACȚII ORDINARE	10	4	2		
zecimale în contexte variate	Recapitulare fr. ord. sem I		1		S1	
2.2. Efectuarea de calcule cu fracții	Compararea, ordonarea și reprezentarea fracțiilor ordinare	2	1		S1	
folosind propiretăți ale operațiilor	pe axa numerelor					
aritmetice	Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție	1			S2	
3.2. Utilizarea regulilor de calcul pentru	Cmmdc (fără algoritm); simplificarea fracțiilor, fracții	1		1	S2	
efectuarea operațiilor cu numere naturale	ireductibile					
și pentru divizibilitate	Cmmmc (fără algoritm), aducerea fracțiilor la același	1			S2	
4.2. Utilizarea limbajului specific	numitor comun					
fracțiilor/procentelor în situațiile date	Adunarea și scăderea fracțiilor ordinare	1			S3	
5.2. Analizarea unor situații date în care	Înmulțirea fracțiilor ordinare	1			S3	
intervin fracții pentru a estima sau pentru	Ridicarea la putere a unei fracții ordinare.Reguli de calcul	1	1		S3	
a verifica validitatea unor calcule	Împărțirea fracțiilor ordinare	1			S4	
6.2. Reprezentarea matematică, folosind	Fracții/procente dintr-un număr natural sau dintr-o fracție	1			S4	
fracțiile, a unei situații date, în context	ordinară					

intra și interdisciplinar(geografie,	Probă de evaluare		1		S4
fizică,)	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S4
1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau	V. FRACȚII ZECIMALE	11	10	4	
zecimale în contexte variate 2.2. Efectuarea de calcule cu fracții	Fracții zecimale: scrierea fracțiilor ordinare cu numitori puteri ale lui 10 sub formă de fracții zecimale	1			S5
folosind propiretăți ale operațiilor aritmetice	Transformarea unei fracții zecimale cu număr finit de zecimale nenule în fracție ordinară		1		S5
3.2. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale	Aproximari, compararea, ordonarea, aproximarea fractiilor zecimale	1			S5
și pentru divizibilitate 4.2. Utilizarea limbajului specific	Reprezentarea de axă a fracțiilor zecimale cu număr finit de zecimale nenule		1		S5
fracțiilor/procentelor în situațiile date 5.2. Analizarea unor situații date în care	Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale cu număr finit de zecimale nenule	1			S6
intervin fracții pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	Înmulțirea fracțiilor zecimale cu număr finit de zecimale nenule	1	1		S6
6.2. Reprezentarea matematică, folosind fracțiile, a unei situații date, în context	Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală.	1	1		S6,7
intra și interdisciplinar(geografie, fizică,)	Aplicație: media artimetică a două sau mai multe numere naturale	1	1		S7
	Transformarea unei fracții ordinare în fracție zecimală. Periodicitate	1		1	S7,8
	Împărțirea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule la un număr natural nenul; împărțirea a două fracții zecimale cu număr finit de zecimale nenule	1	1		S8
	Transformarea unei fracții zecimale periodice în fracție ordinară	1		1	S8,9
	Număr rational pozitiv; ordinea efectuării operațiilor cu numere rationale pozitive	1	1		S9
	Metode aritmetice de rezolvare a problemelor cu fracții în care intervin și unități de măsură pentru lungime, arie, volum, capacitate, masa, timp, și unități monetare		1	1	S9,10
	Probleme de organizarea datelor: fracvența, date statistice organizate în table, grafice cu bare, linii, media unui set de date statistice	1	1		S10
	Probă de evaluare		1		S10
	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S11

	Geometrie					
	VI. ELEMENTE DE GEOMETRIE	8	6	1		
1.3. Identificarea noțiunilor geometrice fundamentale și a unităților de măsură în	Punct, dreaptă plan, semiplan, semidreaptă, segment (descriere, reprezentare, notații)	1			S11	
diferite contexte 2.3. Utilizarea instrumentelor geometrice	Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă, puncte colinare.	1	1		S11	
pentru a măsura sau pentru a construi configurații geometrice	Pozițiile relative a două drepte: drepte concurente, drepte paralele	1	1		S12	
3.3. Determinarea perimetrelor, a ariilor (pătrat, dreptunghi) și a volumelor (cub, paralelipiped dreptunghic) și exprimarea	Distanța dintre două puncte, lungimea unui segment, segmente congruente, mijlocul unui segment, simetricul unui punct față de un punct	1	1	1	S12,13	
acestora în unități de măsură	Unghi: definiție, notație, elemente, interior, exterior	1			S13	
corespunzătoare 4.3. Transpunerea în limbaj specific a	Măsura unui unghi, unghiuri congruente, constructive. Clasificari	1	1		S13	
unor probleme practice referitoare la	Calcule cu măsuri de unghiuri	1	1		S15	
perimetre, arii, volume, utilizând transformarea convenabilă a unităților de măsură 5.3. Interpretarea prin recunoașterea elementelor, a măsurilor lor și a relațiilor dintre ele, a unei configurații geometrice dintr-o problemă dată 6.3. Analizarea unor probleme practice care includ elemente de geometrie studiate, cu referire la unități de măsură și la interpretarea acestora	Figuri congruente; axe de simetrie		1		S15	
1.3. Identificarea noțiunilor geometrice	VII. UNITĂȚI DE MĂSURĂ	3	4	1		
fundamentale și a unităților de măsură în	Unități de măsură pentru lungime. Transformări	1			S17	
diferite contexte	Aplicație: perimetre		1		S17	
2.3. Utilizarea instrumentelor geometrice	Unități de măsură pentru arie. Transformări	1			S17	
pentru a măsura sau pentru a construi	Aplicație: aria pătratului, dreptunghiului		1		S17	
configurații geometrice	Unități de măsură pentru volum. Transformări	1			S18	
3.3. Determinarea perimetrelor, a ariilor	Aplicație: volumul cubului, paralelipipedului dr.		1		S18	
(pătrat, dreptunghi) și a volumelor (cub,	Probă de evaluare		1		S18	
paralelipiped dreptunghic) și exprimarea acestora în unități de măsură	Consolidare/ remediere/ stimularea performanței			1	S18	

corespunzătoare 4.3. Transpunerea în limbaj specific a unor probleme practice referitoare la perimetre, arii, volume, utilizând transformarea convenabilă a unităților de măsură 5.3. Interpretarea prin recunoașterea elementelor, a măsurilor lor și a relațiilor dintre ele, a unei configurații geometrice dintr-o problemă dată 6.3. Analizarea unor probleme practice care includ elemente de geometrie studiate, cu referire la unități de măsură și la interpretarea acestora					
	RECAPITULARE PENTRU TEZĂ. TEZA. Discuții	3	1	S16	Teza
	RECAPITULARE SF. DE SEMESTRU;	2		S19	
	RECAPITULARE FINALĂ	6		S19,20	