

Școala:  
Clasa a V-a  
Nr. ore pe săptămână: 4  
Profesor:

Aviz director

**MATEMATICĂ**  
**Clasa a V-a**

**PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ORIENTATIVĂ**

Nr. crt.	Unitatea de învățare	Competențe specifice (conform programei)	Conținuturi	Ore predare – învățare – evaluare formativă	Ore de evaluare sumativă și la disp. prof.	Săpt./ data	Pag. din culegere	Obs.
<b>SEMESTRUL I</b>								
1.	Recapitulare, evaluare inițială				4	S1	1-4	
2.	Numere naturale - reprezentare comparare, estimare	1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate 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	Lansare proiect, evaluare inițială		1	S2		
			Scrierea și citirea numerelor naturale	1			5-6	
			Compararea și ordonarea numerelor naturale	2		7-10		
			Axa numerelor. Estimări	1		11-12		
			Recapitulăm... rezolvând probleme	1		13-14		
			Recapitulare, evaluare sumativă		1	S3	15-18	
3.	Operații cu numere naturale	1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind	Lansare proiect, evaluare inițială		1	S 4		
			Adunarea numerelor naturale	1			19-20	

		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 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	Scăderea numerelor naturale	1			21-22	
			Legătura dintre adunare și scădere	2			23-26	
			Înmulțirea numerelor naturale	2		S5	27-30	
			Înmulțirea: proceduri de calcul	1			31-32	
			Înmulțirea: priorități în calcul și estimări	2		S6	33-36	
			Împărțirea numerelor naturale	2			37-38	
			Împărțirea: proceduri de calcul	1			39-40	
			Împărțirea: estimări și priorități în calcul	1		S7	41-44	
			Recapitulare, evaluare sumativă		2		45-48	
4.	Divizibilitate	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 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	Lansare proiect, evaluare inițială		1			
			Divizor, multiplu	2		S8	49-52	
			Proprietăți ale divizibilității	1			53-54	
			Divizori comuni; multipli comuni	1			55-56	
			Criterii de divizibilitate cu 10, 100, 1000	1		S9	57-58	
			Criteriul de divizibilitate cu 5. Criteriul de divizibilitate cu 2	1			59-60	

		verifica validitatea unor calcule 6.1. Modelarea matematică, folosind numere naturale, a unei situații date, rezolvarea problemei obținute prin metode aritmetice și interpretarea rezultatului	Criteriul de divizibilitate cu 9	1			61-62		
			Criteriul de divizibilitate cu 3	1			63-64		
			Numere prime. Numere compuse	1			65-66		
			Recapitulare, evaluare sumativă		2	S10	67-70		
<b>5.</b>	<b>Metode aritmetice de rezolvare a problemelor</b>	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	Lansare proiect, evaluare inițială		1				
			Metoda reducerii la unitate	1			S11	71-72	
			Metoda comparației	1				73-74	
			Folosirea literelor în calcule. Metoda figurativă	2				75-78	
			Metoda mersului invers	1				79-80	
			Metoda falsei ipoteze	1			S12	81-82	
			Recapitulare, evaluare sumativă		2			83-86	
<b>6.</b>	<b>Puteri ale numerelor naturale</b>	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 comparări, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale	Lansare investigație, evaluare inițială		1				
			Puterea unui număr natural	1			S13	87-88	
			Ordinea operațiilor în calcule cu puteri	1				89-90	
			Reguli de calcul cu puteri	2				91-94	
			Pătratul unui număr natural	1			S14	95-96	
			Baze de numerație	1				97-98	

		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	Recapitulare, evaluare sumativă		2		99-102			
7.	<b>Fracții - notații, reprezentare, comparare, ordonare</b>	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate 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 6.2. Reprezentarea matematică, folosind fracțiile, a unei situații date, în context intra și interdisciplinar (geografie, fizică, economie etc.)	Lansare proiect, evaluare inițială		1	S15				
			Scoaterea și introducerea întregilor într-o fracție	1			103-104			
			Fracții echivalente. Amplificarea și simplificarea fracțiilor	2			105-108			
							S16			
			Compararea fracțiilor. Reprezentarea pe axă	1		109-110				
			Fracții ireductibile	1		111-112				
			Recapitulare, evaluare sumativă		1		113-116			
8.	Lucrări semestriale				4	S17				
	Recapitulare, evaluare sumativă				4	S18				