

INFORMATII UTILIZARE:

Planificare începe de la pagina 2-a

Aici, în prima pagină se introduc datele LICEULUI si NUMELE PROFESORULUI, care apar automat în antetul planificării:

**Completati aici datele necesare pentru personalizarea planificării
(în cazul când vă este util pentru tipărire):**

NUME ȘCOALĂ:

NUME PROFESOR:

Obs. Aceste date se pot introduce doar dacă descarcati fisierul pe calculatorul dvs. În site e doar un viewer care nu permite nici o modificare.

An școlar: 2019 / 2020

Disciplina: **Matematică**

Clasa: a V -a

Nr. săptămâni: 15

Total ore: 60 (4 ore/săptămână)

Conform cu programa scolara aprobata prin Ordinul Ministrului Educatiei Naționale NR. 3393/28.02.2017

PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Săpt.	Obs
Test inițial (1 oră)		▪ Test inițial	1	S ₁	
Operații cu Numere Naturale (20 ore)	1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate	▪ Scrierea și citirea numerelor naturale. Reprezentarea pe axa numerelor	1	S ₁	
	2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale, folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora	▪ Compararea și ordonarea numerelor naturale. Aproximări. Probleme de estimare	1	S ₁	
	3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate	▪ Adunarea numerelor naturale; proprietăți	1	S ₁	
	4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparări, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale	▪ Scăderea numerelor naturale	1	S ₂	
	5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	▪ Înmulțirea numerelor naturale; proprietăți; factor comun	1	S ₂	
		▪ Împărțirea cu rest 0 a numerelor naturale	1	S ₂	
		▪ Împărțirea cu rest a numerelor naturale	1	S ₂	
		▪ Probă de evaluare	1	S ₃	
		▪ Puterea cu exponent natural a unui număr natural	1	S ₃	
		▪ Reguli de calcul cu puteri cu aceeași bază	1	S ₃	
	▪ Reguli de calcul cu puteri cu același exponent	1	S ₃		
	▪ Pătratul unui număr natural	1	S ₄		
	▪ Compararea puterilor	1	S ₄		

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baze de numerație: scrierea în baza 10, scrierea în baza 2 ▪ Ordinea efectuării operațiilor ▪ Probă de evaluare ▪ La dispoziția profesorului 	1 3 1 2	S ₄ S ₄ -S ₅ S ₅ S ₅ -S ₆	
METODE ARITMETICE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR DE MATEMATICĂ (12 ore)	<p>5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule</p> <p>6.1. Modelarea matematică, folosind numere naturale, a unei situații date, rezolvarea problemei obținute prin metode aritmetice și interpretarea rezultatului</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metoda reducerii la unitate ▪ Metoda comparației ▪ Metoda figurativă ▪ Metoda mersului invers ▪ Metoda falsei ipoteze ▪ Probă de evaluare ▪ La dispoziția profesorului 	1 2 2 2 2 1 2	S ₆ S ₆ S ₇ S ₇ S ₈ S ₈ S ₈ -S ₉	
DIVIZIBILITATEA NUMERELOR NATURALE (9 ore)	<p>3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate</p> <p>4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparații, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale</p> <p>5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Divizor. Multiplu ▪ Divizori comuni. Multipli comuni ▪ Aplicații ale divizibilității ▪ Criteriile de divizibilitate cu 2, 5 și 10 ▪ Criteriile de divizibilitate cu 3 și 9 ▪ Aplicații la criteriile de divizibilitate ▪ Numere prime. Numere compuse ▪ Probă de evaluare ▪ La dispoziția profesorului 	1 1 1 1 1 1 1 1	S ₉ S ₉ S ₉ S ₁₀ S ₁₀ S ₁₀ S ₁₀ S ₁₁ S ₁₁	

FRAȚII ORDINARE (14 ore)	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate	▪ Frații ordinare	1	S ₁₁	
	2.2. Efectuarea de calcule cu fracții, folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice	▪ Compararea fracțiilor ordinare. Reprezentarea pe axă a unei fracții ordinare	1	S ₁₁	
	3.2. Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale	▪ Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție	1	S ₁₂	
	4.2. Utilizarea limbajului specific fracțiilor/procentelor în situații date	▪ Amplificarea fracțiilor	1	S ₁₂	
	5.2. Analizarea unor situații date în care intervin fracții pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	▪ Simplificarea fracțiilor. Cel mai mare divizor comun a două numere naturale	1	S ₁₂	
	6.2. Reprezentarea matematică, folosind fracțiile, a unei situații date, în context intra și interdisciplinar (geografie, fizică, economie etc.)	▪ Aducerea fracțiilor la un numitor comun. Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale	1	S ₁₂	
		▪ Adunarea și scăderea fracțiilor	1	S ₁₄	
		▪ Înmulțirea fracțiilor ordinare	1	S ₁₄	
		▪ Împărțirea fracțiilor ordinare	1	S ₁₄	
		▪ Puterea cu exponent natural a unei fracții ordinare	1	S ₁₄	
		▪ Frații/procente dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară	1	S ₁₅	
	▪ Probă de evaluare	1	S ₁₅		
	▪ La dispoziția profesorului	2	S ₁₅		
LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ (4 ore)		▪ Pregătirea lucrării scrise	2	S ₁₃	
		▪ Lucrare scrisă	1	S ₁₃	
		▪ Discutarea lucrării scrise	1	S ₁₃	