

**Sugestii privind planificarea unității de învățare:
Operații cu numere naturale**

Conținut	Competențe	Activități de învățare	Obiective operaționale	Strategii didactice			Forme și modalități de evaluare*
				Metode și procedee	Mijloace didactice	Forme și modalități de organizare	
Scrierea și citirea numerelor naturale. Reprezentarea pe axa numerelor;	<i>1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate</i>	- <i>Scrierea și citirea numerelor naturale în sistemul de numerație zecimal</i> - <i>Identificarea unor numere naturale într-o diagramă, într-un grafic sau într-un tabel care conțin date referitoare la o situație practică</i> - <i>Identificarea unui număr natural pe baza unor condiții impuse cifrelor sale</i> - <i>Reprezentarea pe axa numerelor a unui nr nat</i>	- să reprezinte numere naturale pe axa numerelor - să recunoască coordonatele unor puncte de pe axa numerelor naturale - să asocieze proprietățile axei numerelor cu situațiile concrete întâlnite în practică.	- învățare prin cercetare și descoperire	video-proiector fișier AeL	- frontală	
Compararea și ordonarea nr naturale. Aproximări, estimări	<i>4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparări, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale</i>	<i>Reprezentarea pe axa numerelor a unui număr natural, utilizând compararea și ordonarea numerelor naturale</i>	- să compare și să ordoneze numere cu ajutorul axei - să folosească aproximări ale numerelor naturale pentru a estima sau a verifica validitatea unor calcule	- expunerea, exercițiul	aproximari.extimari.ppt	- individuală - frontală	
Adunarea nr naturale,	<i>2.1. Efectuarea de calcule cu numere</i>	- <i>Efectuarea operațiilor aritmetice cu numere naturale</i>	- să efectueze adunări - să aplice proprietățile	- învățarea prin cooperare și	adunare.pptx	- pe grupe	

proprietăți	<i>naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora</i> 5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	- Evidențierea avantajelor folosirii proprietăților operațiilor cu numere naturale în diferite contexte	adunării în calcule - să facă legături dintre adunare și problemele cotidiene, practice	descoperire			
Scăderea numerelor naturale	2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora	- Efectuarea operațiilor aritmetice cu numere naturale	- să efectueze scăderi				
Înmulțirea numerelor naturale, proprietăți	2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora	- Exemplificarea utilizării în contexte de viață a înmulțirii - Efectuarea operațiilor aritmetice cu numere naturale	- să efectueze înmulțiri - să aplice proprietățile înmulțirii în aplicații	- problematizare	Mr Bean - Counting Sheep.mp4 ..\Math Games - Multiplicatio n.Ink pentru elevii cu CES Metoda cutiei.docx	- pe grupe omogene	

	<i>calcul</i>						
Factor comun	<i>2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora</i>	- Raționamente deductive simple - Efectuarea de calcule utilizând factorul comun			factor comun.pptx		
Împărțirea cu rest zero a numerelor naturale	<i>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</i>	- Utilizarea algoritmului împărțirii, cu restul egal cu zero, în cazul în care deîmpărțitul și împărțitorul au una sau mai multe cifre - Aproximarea/estimarea rezultatelor obținute prin utilizarea algoritmului împărțirii		- brainstorming	scaderea.docx	- frontală	
Împărțirea cu rest a numerelor naturale	<i>3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate</i>	- Raționamente deductive simple - Utilizarea algoritmului împărțirii cu restul în cazul în care deîmpărțitul și împărțitorul au una sau mai multe cifre		- brainstorming	Impartirea cu rest.docx	- frontală - pe grupe	

*Evaluarea activității didactice se va raporta la cerințele programei, la obiectivele urmărite și va avea în vedere nivelul realizărilor elevilor.

Prof. Nicoleta Bocuț

http://www.mathplayground.com/brain_workouts/brain_workout_01_addition.html

