



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
Axa prioritară 6: *Educație și competențe*
Prioritatea de investiții 10.i: *Reducerea și prevenirea abandonului școlar timpuriu și promovarea accesului egal la învățământul preșcolar, primar și secundar de calitate, inclusiv la parcursuri de învățare formale, nonformale și informale pentru reintegrarea în educație și formare*
Obiectivul specific 6.4: *Creșterea numărului de tineri care au abandonat școala și de adulți care nu și-au finalizat educația obligatorie care se reîntorc în sistemul de educație și formare, inclusiv prin programe de tip a doua șansă și programe de formare profesională*
Obiectivul specific 6.6: *Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli inclusive*
Titlu proiect: *“Acces la programe de educație și formare profesională pentru tinerii și adulții din județul Dolj care au părăsit timpuriu școala (1)”*
Cod SMIS 2014+: 135711

PLANIFICARE MATEMATICĂ

Modulul M1

Program „A doua șansă” pentru învățământ secundar inferior

versiune finală

A.3.1 Organizarea, monitorizarea și evaluarea programului „A doua șansă” și a stagiilor de pregătire practică de 720 de ore

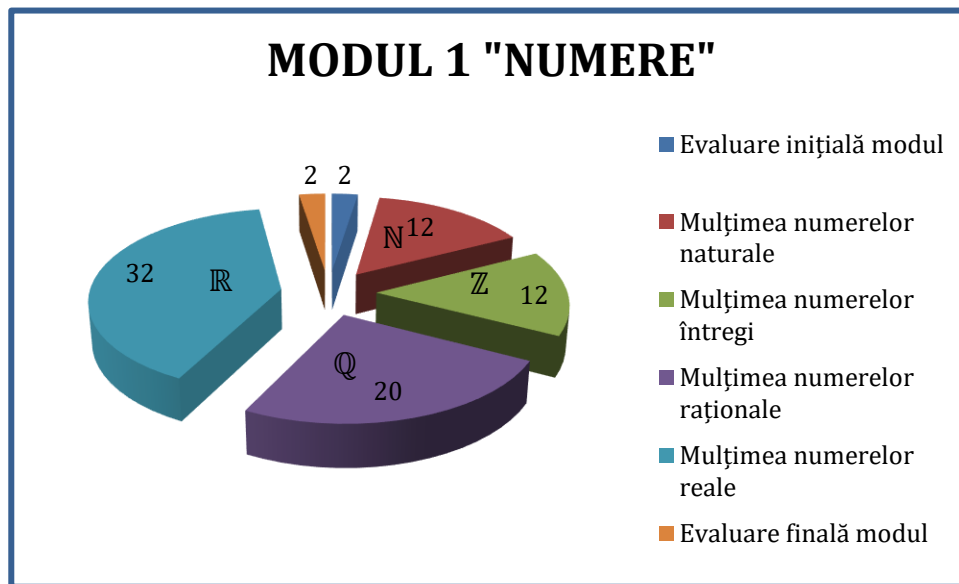
POPESCU LUMINIȚA VIORICA CRISTINA
Expert curriculum (Matematică)

Iunie 2022

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

MODULUL 1

Numere



Competența generală: *Operarea cu numere*



PLANIFICARE Modul NUMERE

Competențe specifice	Capitol/Subcapitol/Titlul lecției	Predare-învățare și evaluare formativă – număr ore (75%)		La dispoziția profesorului număr ore (25%)	Obs.
		Predare-învățare	Aplicații și evaluare formativă		
EVALUARE ÎNIȚIALĂ					
Competențe specifice programei modulului M1- Numere	EVALUARE ÎNIȚIALĂ		2		
MULȚIMEA NUMERELOR NATURALE					
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	<ul style="list-style-type: none"> • Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și reprezentarea pe axă a numerelor naturale. 	1	1		
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	<ul style="list-style-type: none"> • Operații cu numere naturale: adunare, scădere, înmulțire, împărțire. 	2	3	1	
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	<ul style="list-style-type: none"> • Pătratul și cubul unui număr natural. 	1	1		
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor 1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluare la finalul unității de învățare, feedback, activități de remediere/ progres 		1	1	



MULTIMEA NUMERELOR ÎNTREGI					
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Numere întregi negative: scrierea, citirea, compararea, ordonarea și reprezentarea pe axă	1	1		
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	Operații cu numere întregi: adunare, scădere, înmulțire, împărțire.	2	4	1	
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor 1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	✓ Evaluare la finalul unității de învățare, feedback, activități de remediere/ progres		2	1	
MULTIMEA NUMERELOR RAȚIONALE					
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Fracții: • reprezentarea fracțiilor cu ajutorul unor desene, fracții egale, • reprezentări echivalente ale unor fracții egale, obținute prin amplificare sau simplificare; • scrierea, citirea, compararea, ordonarea și reprezentarea pe axă a fracțiilor	2			
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Numere zecimale: • scrierea fracțiilor cu numitori puteri ai lui 10 sub formă zecimală; • compararea, ordonarea, reprezentarea pe axă a numerelor raționale scrise sub formă zecimală și sub formă de fracții; • rotunjiri	2			
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor	Transformarea numerelor raționale în forme echivalente	1	1		



pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	de scriere, comparare, ordonare și reprezentare pe axă.				
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	Operații cu fracții, numere zecimale: adunare, scădere, înmulțire, împărțire.	5	1		
1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	Scrierea numerelor fracționare sau zecimale sub formă de fracții cu numitor 100, raport procentual, procente.	5	1		
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor 1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebraic 1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	✓ Evaluare la finalul unității de învățare, feedback, activități de remediere/ progres		1	1	
MULȚIMEA NUMERELOR REALE					
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Numere reale: scrierea, citirea, compararea, ordonarea, reprezentarea pe axă prin aproximări.	2			
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Modulul unui număr real.	1	1		
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor	Intervale de numere reale.	1	1		
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	Operații cu numere iraționale: adunare, scădere, înmulțire, împărțire.	4			
1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebric	Operații cu numere reale: adunare, scădere, înmulțire, împărțire.	2			



1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	Calculce cu numere reale.	2			
1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	Aproximări, estimări.	1	1		
1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	Calculce cu numere reale reprezentate prin litere; formule de calcul prescurtat: pătratul unui binom, diferența de pătrate.	5			
1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	Rezolvarea de probleme practice simple, care presupun operarea cu numere reale.	5	4		
1.1 <i>Compararea și poziționarea</i> numerelor pe axa reală, utilizând forme variate de reprezentare a numerelor 1.2 <i>Operarea</i> cu numere reale, utilizând reguli de calcul numeric sau algebraic 1.3 <i>Aplicarea</i> regulilor de calcul numeric sau algebric cu numere reale în probleme practice și situații problemă	✓ Evaluare la finalul unității de învățare, feedback, activități de remediere/ progres		1	1	
EVALUARE FINALĂ					
Competențe specifice programei modulului M1- Numere	EVALUARE FINALĂ A MODULULUI		1	1	



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

vbn



:

STANDARDE DE PERFORMANȚĂ

COD	Standard de performanță	Nivel minim de performanță:	Nivel superior de performanță
SP1	<i>Utilizează adecvat numerele reale în contexte uzuale</i>	Recunoaște, compară, ordonează numerele întregi și numerele raționale pozitive, în contexte uzuale.	Recunoaște, compară, ordonează, reprezintă pe axă numere reale, în contexte uzuale
SP2	<i>Efectuează calcule cu numere reale pentru a rezolva probleme practice simple</i>	Efectuează operații de bază cu numere întregi (mintal, scris, cu calculatorul) și cu numere raționale neîntregi cu ajutorul calculatorului pentru rezolvarea de probleme practice simple.	Efectuează operații de bază (mintal, scris, cu calculatorul) cu numere reale, respectând regulile de calcul numeric, pentru rezolvarea de probleme practice simple
SP3	<i>Rezolvă corect situații problemă și probleme practice simple utilizând calculul numeric și calculul algebric</i>	Interpretează numerele ce apar în probleme legate de alte domenii în contexte autentice (de ex.: dezvoltare durabilă, bugetul familiei), selectează și efectuează corect calcule cu două operații de bază între numere raționale pentru a rezolva probleme practice simple	Transcrie textul problemei/situației problemă în limbaj matematic, formulează strategii adecvate de rezolvare a problemei/situației problemă, aplică corect regulile de calcul numeric sau algebric în rezolvarea de probleme practice simple.