

ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 1 NEGREȘTI-OAȘ
 DISCIPLINA: *Matematică 4 ore/săpt. (2 ore - algebră)*
 PROFESOR: Pop Peter

CLASELE a VIII-a A și a VIII-a B
 AN ȘCOLAR 2019 - 2020
 34 săptămâni: sem. I S1 - S15
 sem. II S16 - S34

Număr de înregistrare:	Avizat - Responsabil comisie metodică:	Avizat - Directorul unității de învățământ:
... / (nume) (nume)
 (semnătură) (semnătură)

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ORIENTATIVĂ

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. de ore alocate	Săpt.	Data	Observații
SEMESTRUL I						
1. Evaluare inițială	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6	Recapitularea materiei din clasa a-VII-a. <i>Discutare testului predictiv.</i>	1 1	S1 S1	09.09-15.09 09.09-15.09	
2. Numere reale	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4	$\mathbf{N} \subset \mathbf{Z} \subset \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$. Reprezentare numerelor reale pe axa numerelor prin aproximări. Modulul unui număr real.	1	S2	16.09-22.09	
		Intervale de numere reale.	2	S2-S3	16.09-29.09	
		Operații cu numere reale.	2	S3-S4	23.09-06.10	
		Raționalizarea numitorului de forma $a\sqrt{b}$ sau $a \pm \sqrt{b}$, $a, b \in \mathbf{N}^*$. <i>Evaluare.</i>	2 1	S4-S5 S5	30.09-13.10 07.10-13.10	
3. Calcul cu numere reale reprezentate prin litere	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6	Calcul cu numere reale reprezentate prin litere. Formule de calcul prescurtat: $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$ Descompuneri în factori (factor comun, grupare de termeni, formule de calcul).	1 3	S6 S6-S7	14.10-20.10 14.10-27.10	

<i>Unitatea de învățare</i>	<i>Competențe specifice</i>	<i>Conținuturi</i>	<i>Nr. de ore alocate</i>	<i>Săpt.</i>	<i>Data</i>	<i>Observații</i>
		<i>Evaluare.</i> Rapoarte de numere reale reprezentate prin litere; operații cu acestea (adunare, scădere, înmulțire, împărțire, ridicare la putere). <i>Evaluare.</i>	3 1 3 1	S8-S9 S9 S10-S11 S11	28.10-10.11 04.11-10.11 11.11-24.11 28.11-24.11	
4. Evaluare semestrială	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6	Recapitulare pentru teză. Teza.	1 1	S12 S12	25.11-01.12 25.11-01.12	
5. Funcții	C2.1; C2.2; C2.3; C2.4	Noțiunea de funcție. Funcții definite pe mulțimi finite, exprimate cu ajutorul unor diagrame, tabele, formule; graficul unei funcții, reprezentarea geometrică a graficului.	2	S13	02.12-08.12	
		Funcții de tipul $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$ ($a, b \in \mathbb{R}$) unde $A= \mathbb{R}$ sau o mulțime finită; reprezentarea geometrică a graficului funcției f ; interpretare geometrică.	1	S14	09.12-16.12	
		<i>Evaluare.</i>	1	S14	09.12-16.12	
6. Recapitulare semestrială	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6 C2.1; C2.2; C2.3; C2.4 C3.5; C3.6	- <i>Numere reale. Calcul cu numere reale reprezentate prin litere.</i>	1	S15	17.12-20.12	
		- <i>Funcții.</i>	1	S15	17.12-20.12	
SEMESTRUL al II-lea						
7. Funcții	C2.1; C2.2; C2.3; C2.4	Funcții de tipul $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$ ($a, b \in \mathbb{R}$) unde $A= \mathbb{R}$ sau o mulțime finită; reprezentarea geometrică a graficului funcției f ; interpretare geometrică.	2	S16	13.01-19.01	
		Funcții de tipul $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$ ($a, b \in \mathbb{R}$) unde $A= \mathbb{R}$ sau o mulțime finită; reprezentarea geometrică a graficului funcției f ; interpretare geometrică.	3	S17-S18	20.01-02.02	
		<i>Evaluare.</i>	1	S18	27.01-02.02	
8. Ecuații și inecuații	C3.5; C3.6	Ecuații de forma $ax+b=0$, unde a și b sunt numere reale.	2	S19	03.02-09.02	
		Ecuații de forma $ax+by+c=0$, unde a, b, c sunt numere reale, $a \neq 0, b \neq 0$. <i>Evaluare.</i>	2 1	S20 S21	10.02-16.02 17.02-23.02	
		Sisteme de ecuații de forma: $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$				

<i>Unitatea de învățare</i>	<i>Competențe specifice</i>	<i>Conținuturi</i>	<i>Nr. de ore alocate</i>	<i>Săpt.</i>	<i>Data</i>	<i>Observații</i>
		unde $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$ sunt numere reale; rezolvare prin metoda substituției și/sau prin metoda reducerii; interpretare geometrică. <i>Evaluare.</i> Ecuatii de forma $ax^2+bx+c=0$, $a, b, c \in \mathbf{R}$, $a \neq 0$. Inecuații de forma $ax+b>0$, ($\geq, <, \leq$) unde a și b sunt numere reale. <i>Evaluare.</i> Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor, inecuațiilor și al sistemelor de ecuații. <i>Evaluare.</i>	3 1 3 2 1 4 1	S21-S22 S23 S23-S24 S25 S26 S26/S28 -S29 S29	17.02-01.03 02.03-08.03 01.03-15.03 16.03-22.03 23.03-29.03 23.03-29.03 22.04-03.05 27.04-03.05	 S27 este Săptămâna Altfel
9. Evaluare semestrială	C2.1; C2.2; C2.3; C2.4 C3.5; C3.6	Recapitulare pentru teză. Teza.	1 1	S30 S30	04.05-10.05 04.05-10.05	
10. Recapitulare finală	C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6 C2.1; C2.2; C2.3; C2.4 C3.5; C3.6	- <i>Numere reale.</i> - <i>Calcul cu numere reale reprezentate prin litere.</i> - <i>Funcții.</i> - <i>Ecuatii și inecuații.</i> - <i>Evaluare sumativă.</i>	2 2 2 1 1	S31 S32 S33 S34 S34	11.05-17.05 18.05-24.05 25.05-31.05 01.06-05.06 01.06-05.06	