

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

CLASA a V-a A
 AN ȘCOLAR 2019 - 2020
 34 săptămâni: sem. I S1 - S15
 sem. II S16 – S35

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; C2.1; C3.1; C4.1; C5.1; C6.1	Recapitularea materiei din clasa a-IV-a.	2	S1	09.09-15.09	
		<i>Test predictiv.</i>	1	S1	09.09-15.09	
		Discutarea testului.	1	S1	09.09-15.09	
2. Numere naturale	C1.1; 4.1; C5.1	Scrierea și citirea numerelor naturale.	1	S2	16.09-22.09	
		Reprezentarea pe axa numerelor.	1	S2	16.09-22.09	
		Compararea și ordonarea numerelor naturale.	1	S2	16.09-22.09	
		Aproximări; estimări.	1	S2	16.09-22.09	
		Exerciții și probleme.	1	S3	23.09-29.09	
		<i>Evaluare.</i>	1	S3	23.09-29.09	
3. Operații cu numere naturale	C1.1; C2.1; C3.1; C4.1; C5.1; C6.1	Adunarea numerelor naturale; proprietăți.	1	S3	23.09-29.09	
		Scăderea numerelor naturale	1	S3	23.09-29.09	
		Înmulțirea numerelor naturale; proprietăți.	1	S4	30.09-06.10	
		Factor comun.	1	S4	30.09-06.10	
		Împărțirea, cu rest zero, a numerelor naturale.	1	S4	30.09-06.10	
		Împărțirea cu rest a numerelor naturale.	1	S4	30.09-06.10	
			1	S5	07.10-13.10	

<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>
		Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor rotunde, pătrate, acolade. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> Puterea cu exponent natural a unui număr natural. Pătratul unui număr natural. Reguli de calcul cu puteri. Compararea puterilor. Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor rotunde, pătrate, acolade. Scrierea în bază 10(fără operații). Scrierea în bază 2(fără operații). Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 2 1 1	S5 S5 S5 S6 S6 S6 S7 S7 S8 S8 S8 S9	07.10-13.10 07.10-13.10 07.10-13.10 14.10-20.10 14.10-20.10 14.10-20.10 21.10-27.10 21.10-27.10 28.10-03.11 28.10-03.11 28.10-03.11 04.11-10.11	
4. Metode aritmetice de rezolvare a problemelor	C1.1; C2.1; C3.1; C5.1; C 6.1.	Metoda reducerii la unitate. Metoda comparației. Metoda figurativă. Exerciții și probleme. Metoda mersului invers. Metoda falsei ipotezei. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1 1 1 1 1	S9 S9 S9 S10 S10 S10 S10 S11 S11	04.11-10.11 04.11-10.11 04.11-10.11 11.11-17.11 11.11-17.11 11.11-17.11 11.11-17.11 18.11-24.11 18.11-24.11	
5. Divizibilitatea numerelor naturale	C1.1; C2.1; C3.1; C4.1; C5.1; C6.1	Divizor; multiplu. Divizori comuni. Cel mai mare divizor comun a două numere naturale.	1 1	S11 S11	18.11-24.11 18.11-24.11	
6. Evaluare semestrială		Recapitulare pentru teză. Teza. Discutarea tezei.	2 1 1	S12 S12 S12	25.11-01.12 25.11-01.12 25.11-01.12	
7. Divizibilitatea numerelor naturale	C1.1; C2.1; C3.1; C4.1; C5.1;	Multipli comuni. Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale.	1 1	S13 S13	02.12-08.12 02.12-08.12	

<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>
	C6.1	Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10 ⁿ , 3 și 9. Numere prime; numere compuse. <i>Evaluare.</i>	1 1	S13 S13	02.12-08.12 02.12-08.12	
8. Frații ordinare	C1.2; C2.2; C4.2	Fracții: fracții echiunitare, subunitare, supraunitare. Procente; fracții echivalente(prin reprezentări). Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător. Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare.	1 1 1 1	S14 S14 S14 S14	09.12-15.12 09.12-15.12 09.12-15.12 09.12-15.12	
9. Recapitulare semestrială	C1.1; C2.1; C3.1; C4.1; C5.1; C6.1 C1.2; C2.2; C3.2; C4.2; C5.2; C6.2	- <i>Numere naturale.</i> - <i>Metode aritmetice de rezolvare a problemelor.</i> - <i>Divizibilitate în N.</i> - <i>Fracții ordinare.</i>	1 1 1 1	S15 S15 S15 S15	16.12-20.12 16.12-20.12 16.12-20.12 16.12-20.12	
SEMESTRUL al II-lea						
8. Frații ordinare	C1.2; C2.2; C4.2	Introducerea întregilor într-o fracție/ scoaterea întregilor dintr-o fracție. Amplificarea și simplificarea fracțiilor. <i>Evaluare.</i>	2 1 1	S16 S16 S16	13.01-19.01 13.01-19.01 13.01-19.01	
10. Operații cu fracții ordinare	C1.2; C2.2; C3.2; C4.2; C5.2; C6.2.	Aducerea fracțiilor la un numitor comun. Adunarea fracțiilor ordinare. Scăderea fracțiilor ordinare. Înmulțirea fracțiilor ordinare. Împărțirea fracțiilor ordinare. Ridicarea la putere a unei fracții ordinare. Aflarea unei fracții dintr-un număr natural. Aflarea unui procent dintr-un număr natural. Aflarea unei fracții/procent dintr-o fracție ordinară. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	S17 S17 S17 S17 S18 S18 S18 S18 S19 S19 S19	20.01-26.01 20.01-26.01 20.01-26.01 20.01-26.01 27.01-02.02 27.01-02.02 27.01-02.02 27.01-02.02 03.02-09.02 03.02-09.02 03.02-09.02	
11. Frații zecimale	C1.2.; C2.2.; C3.2. C4.2.; C5.2.; C6.2.	Scrierea fracțiilor ordinare cu numitori puteri ale lui 10 sub formă de fracții zecimale.	1	S20	10.02-16.02	

<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>
		Transformarea unei fracții zecimale, cu un număr finit de zecimale nenule, într-o fracție ordinară. Compararea și ordonarea fracțiilor zecimale. Aproximări; reprezentarea pe axa numerelor a fracțiilor zecimale. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1 1	S20 S20 S20 S21 S21 S21	10.02-16.02 10.02-16.02 10.02-16.02 17.02-23.02 17.02-23.02 17.02-23.02	
12. Operații cu fracții zecimale	C1.2.; C2.2.; C3.2. C4.2.; C5.2.; C6.2.	Adunarea și scăderea numerelor care au un număr finit de zecimale nenule. Înmulțirea fracțiilor zecimale care au un număr finit de zecimale nenule. Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală Media aritmetică a două sau a mai multor numere naturale. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului Transformarea unei fracții ordinare într-o fracție zecimală. Periodicitate. Împărțirea unei fracții zecimale finite la un număr natural nenul. Împărțirea a două fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule. Transformarea unei fracții zecimale într-o fracție ordinară. Număr rațional pozitiv. Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale pozitive. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S21 S22 S22 S22 S23 S23 S23 S23 S24 S24 S24 S24 S24 S25 S25 S25 S25 S25	17.02-23.02 24.02-01.03 24.02-01.03 24.02-01.03 24.02-01.03 02.03-08.03 02.03-08.03 02.03-08.03 09.03-15.03 09.03-15.03 09.03-15.03 09.03-15.03 16.03-22.03 16.03-22.03	
13. Metode aritmetice pentru rezolvarea problemelor cu fracții	C1.2.; C2.2.; C3.2. C4.2.; C5.2.; C6.2.	<i>Metode aritmetice pentru rezolvarea problemelor cu fracții în care intervin și unități de măsură pentru lungime, arie, volum, capacitate, masă timp și unități monetare:</i> Metoda reducerii la unitate. Metoda comparației. Metoda figurativă. Metoda mersului invers. Metoda falsei ipotezei. Exerciții și probleme.	1 1 1	S25 S25 S26	16.03-22.03 16.03-22.03 23.03-29.03	

<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> Probleme de organizare a datelor; frecvență. Date statistice organizate în tabele, grafice cu bare și/sau cu linii; media unui set de date statistice. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 2 1 1	S26 S26 S26 S28 S28 S28	23.03-29.03 23.03-29.03 23.03-29.03 22.04-26.04 22.04-26.04 22.04-26.04	<i>S27 este Săptămâna a Altfel</i>
14. Punct, dreaptă, plan	C1.3; C2.3; C3.3. C4.3; C5.3; C6.3.	Punct, dreaptă, plan, semiplan, semidreaptă, segment. Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă : puncte coliniare. Pozițiile relative a două drepte : drepte concurente, drepte paralele. Distanța dintre două puncte ; lungimea unui segment, segmente congruente, mijlocul unui segment, simetricul unui punct față de un punct. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i>	1 1 1 1 1	S29 S29 S29 S29 S30	27.04-03.05 27.04-03.05 27.04-03.05 27.04-03.05 04.05-10.05	
15. Unghiul	C1.3; C2.3; C3.3. C4.3; C5.3; C6.3.	Unghi: definiție, notații, elemente, interiorul unui unghi, exteriorul unui unghi. Clasificări de unghiuri.(unghi drept/ascuțit/obtus/alungit/nul). Măsura unui unghi, unghiuri congruente(măsurarea și construcția cu raportorul). Calcule cu măsuri de unghiuri exprimate în grade și minute sexagesimale. Figuri congruente(prin suprapunere). Axă de simetrie(prin suprapunere). Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i>	1 1 1 1 1	S30 S30 S30 S31 S31	04.05-10.05 04.05-10.05 04.05-10.05 11.05-17.05 11.05-17.05	
16. Evaluare semestrială		Recapitulare pentru teză. Teza. Discutarea tezei.	2 1 1	S31 S32 S32	11.05-17.05 18.05-24.05 18.05-24.05	
17. Unități de măsură	C1.3; C2.3; C3.3. C4.3; C5.3; C6.3.	Unități de măsură pentru lungime; perimetre. Transformări.	1	S32	18.05-24.05	

<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>
		Unități de măsură pentru arie; aria pătratului/dreptunghiului. Transformări. Unități de măsură pentru volum; volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic. Transformări. Exerciții și probleme. <i>Evaluare.</i> • La dispoziția profesorului	1 1 1 1 1	S32 S33 S33 S33 S33	18.05-24.05 25.05-31.05 25.05-31.05 25.05-31.05 25.05-31.05	
18. Recapitulare finală	C1.2.; C2.2.; C3.2. C4.2.; C5.2.; C6.2 C1.3; C2.3; C3.3. C4.3; C5.3; C6.3.	-Numere naturale.-Metode aritmetice de rezolvare a problemelor. -Divizibilitate în N. -Fracții ordinare.- Fracții zecimale. - Punct, dreaptă,plan. -Unghiul. -Unități de măsură. -Evaluare sumativă.	1 1 1 1 1 1 1	S34 S34 S34 S34 S35 S35 S35	01.06-07.06 01.06-07.06 01.06-07.06 01.06-07.06 08.06-12.06 08.06-12.06 08.06-12.06	
<i>Discutarea proiectelor/lucrărilor</i>			1	S35	08.06-12.06	