

Disciplina: **Algebră**

Clasa: a VIII -a

Nr. săptămâni: 15

Total ore: 30 (2 ore/săptămână)

CALENDAR PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I

Unitatea de învățare	Conținuturi	Nr. ore	Săpt.	2019-2020
Recapitulare Test initial (4 ore)	-Multimi de numere	1	S ₁	9-13 sep 2019
	-Operatii cu numere reale	1		
	-Ecuatii, inecuatii probleme care se rezolva cu acestea	1	S ₂	16-20 sep 2019
	-Model de test	1		
MULȚIMI DE NUMERE REALE INTERVALE (7 ore)	▪ Forme de scriere a unui număr real. Relația $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$	1	S ₃	23-27 sep 2019
	▪ Reprezentarea numerelor reale pe axa numerelor prin aproximări	1	S ₄	30 sep – 4 oct 2019
	▪ Modulul unui număr real	2	S ₅	7-11 oct 2019
	▪ Intervale de numere reale	1	S ₆	14-18 oct 2019
	▪ Probă de evaluare	1		
	▪ La dispozitia profesorului	1		
REGULI DE CALCUL ÎN \mathbb{R} (6 ore)	▪ Operații cu numere reale	2	S ₇	21-25 oct 2019
	▪ Raționalizarea numitorului de forma $a\sqrt{b}$ sau $a \pm \sqrt{b}$, $a, b \in \mathbb{N}^*$	2	S ₈	28 oct – 1 nov 2019
	▪ Probă de evaluare	1	S ₉	4-8 nov 2019
	▪ La dispozitia profesorului	1		
CALCULE CU NUMERE REALE REPREZENTATE PRIN LITERE	▪ Calcule cu numere reale reprezentate prin litere	1	S ₁₀	11-15 nov 2019
	▪ Formule de calcul prescurtat	2	S ₁₁	18-22 nov 2019
	▪ Descompuneri în	2		

(5 ore)	factori(factor comun, grupare de termeni, formule de calcul)			
LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ (2 ore)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea lucrării scrise ▪ Lucrare scrisă 	1 1	S_{12}	25-29 nov 2019
RECAPITULAREA ȘI CONSOLIDAREA CUNOȘTIȚELOR (6 ore)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Numere reale ▪ Rapoarte de numere reale reprezentate prin litere (ore la dispoziția profesorului) 	2 2 2	S_{13} S_{14} S_{15}	2-6 dec 2019 9-13 dec 2019 16-20 dec 2019
VACANȚA DE IARNA = intersemestrială = 21,12,2019 – 12,01,2020				

Disciplina: Geometrie

Clasa: a VIII -a

Nr. săptămâni: 15

Total ore: 30 (2 ore/săptămână)

CALENDAR PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I

Unitatea de învățare	Conținuturi	Nr. ore	Săpt.	2019-2020
Recapitulare Test initial (4 ore)	-Patrulare –proprietati	1	S ₁	9-13 sep 2019
	-Relatii metrice	1		
	-Perimetre ,arii	1	S ₂	16-20 sep 2019
	-Asemanarea triunghiurilor	1		
PUNCTE, DREPTE, PLANE, CORPURI GEOMETRICE (8 ore)	▪ Puncte, drepte, plane: convenții de desen și notație	1	S ₃	23-27 sep 2019
	▪ Determinarea drepte; determinarea planului	1		
	▪ Piramida: descriere și reprezentare; tetraedrul	1	S ₄	30 sep – 4 oct 2019
	▪ Prisma: descriere și reprezentare; paralelipipedul dreptunghic; cubul	1		
	▪ Pozițiile relative a două drepte în spațiu; relația de paralelism în spațiu	1	S ₅	7-11 oct 2019
	▪ Unghiuri cu laturile respectiv paralele (fără demonstrație); unghiul a două drepte în spațiu; drepte perpendiculare	1		
	▪ Probă de evaluare	1	S ₆	14-18 oct 2019
	▪ La dispozitia profesorului	1		

RELAȚII ÎNTRE PUNCTE, DREPTE ȘI PLANE (9 ore)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pozițiile relative ale unei drepte față de un plan ▪ Dreaptă perpendiculară pe un plan; distanța de la un punct la un plan; înălțimea piramidei ▪ Pozițiile relative a două plane ▪ Plane paralele; distanța dintre două plane paralele; înălțimea prisme ▪ Secțiuni paralele cu baza în corpurile geometrice studiate; ▪ Trunchiul de piramidă: descriere și reprezentare ▪ Probă de evaluare 	1	S ₇	21-25 oct 2019
		2	S ₈	28 oct – 1 nov 2019
		1		
		1	S ₉	4-8 nov 2019
		1	S ₁₀	11-15 nov 2019
		1		
LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ (2 ore)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea lucrării scrise ▪ Discutarea lucrării scrise 	1	S ₁₁	18-22 nov 2019
		1		
PROIEȚII ORTOGONALE PE UN PLAN (8 ore)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiecții ortogonale de puncte, de segmente de dreaptă și de drepte pe un plan ▪ Unghiul dintre o dreaptă și un plan; lungimea proiecției unui segment ▪ Teorema celor trei perpendiculare ▪ Calculul distanței de la un punct la o dreaptă; calculul distanței dintre două plane paralele 	1	S ₁₂	25-29 nov 2019
		2	S ₁₃	2-6 dec 2019
		1		
		2	S ₁₄	9-13 dec 2019
		2	S ₁₅	16-20 dec 2019
VACANȚA DE IARNA = intersemestrială = 21,12,2019 – 12,01,2020				