

ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 1 NEGREȘTI-OAȘ
 DISCIPLINA: *Matematică 4 ore/săpt.(2 ore – geometrie)*
 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 | <i>Recapitularea materiei din clasa a-VII-a. Discutarea testului.</i> | 1 1 | S1 S1 | 09.09-15.09 09.09-15.09 | |
| 2. Relații între puncte, drepte, plane. | C1.1; C1.2; C1.3; C1.4 | Puncte, drepte, plane: convenții de desen și notație. Determinarea dreptei; determinarea planului. Piramida: descriere și reprezentare; tetraedrul. Prisma: descriere și reprezentare; paralelipipedul dreptunghic; cubul. Poziții relative a două drepte în spațiu; relația de paralelism în spațiu. Unghiuri cu laturile respectiv paralele (fără demonstrație); unghiul a două drepte în spațiu; drepte perpendiculare. Poziții relative ale unei drepte față de un plan. <i>Evaluare.</i> Dreapta perpendiculară pe un plan; distanța de la un punct la un plan (descriere și reprezentare); înălțimea piramidei (descriere și reprezentare). Poziții relative a două plane. Plane paralele; distanța dintre două plane paralele (descriere și reprezentare). Înălțimea prisme (descriere și reprezentare). Secțiuni paralele cu baza în corpurile geometrice studiate. Trunchiul de piramidă (descriere și reprezentare). <i>Evaluare.</i> | 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 | S2 S2 S3 S3 S4 S5 S5 S6 S7 S7 S8 S8 S9 S9 | 16.09-22.09 16.09-22.09 23.09-29.09 23.09-29.09 30.09-06.10 07.10-13.10 07.10-13.10 14.10-20.10 21.10-27.10 21.10-27.10 28.10-03.11 28.10-03.11 04.11-10.11 04.11-10.11 | |

| <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> |
|---|---|---|---------------------------------|---|---|-------------------|
| 3. Proiecții ortogonale pe un plan | C2.1; C2.2; C2.3; C2.4; C2.5; C2.6 | Proiecții de puncte, de segmente de dreaptă și de drepte pe un plan. Unghiul dintre o dreaptă și un plan; lungimea proiecției unui segment. | 2 2 | S10 S11 | 11.11-17.11 18.11-24.11 | |
| 4. Evaluare semestrială | C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6 | Recapitulare pentru teză. Discutarea tezei. | 1 1 | S12 S12 | 25.11-01.12 25.11-01.12 | |
| 5. Proiecții ortogonale pe un plan | C2.1; C2.2; C2.3; C2.4; C2.5; C2.6 | Unghiul dintre o dreaptă și un plan; lungimea proiecției unui segment. Teorema celor trei perpendiculare; calculul distanței de la un punct la o dreaptă. <i>Evaluare.</i> | 2 1 1 | S13 S14 S14 | 02.12-08.12 09.12-15.12 09.12-15.12 | |
| 6. Recapitulare semestrială | C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6 C2.1; C2.2; C2.3; C2.4; C2.5; C2.6 C3.1; C3.2; C3.3; C3.4; C3.5; C3.6 | - <i>Relații între puncte, drepte, plane.</i> - <i>Proiecții ortogonale pe un plan.</i> | 1 1 | S15 S15 | 16.12-20.12 16.12-20.12 | |
| SEMESTRUL al II-lea | | | | | | |
| 7. Proiecții ortogonale pe un plan | C2.1; C2.2; C2.3; C2.4; C2.5; C2.6 | Teorema celor trei perpendiculare; calculul distanței de la un punct la o dreaptă; calculul distanței de la un punct la un plan; calculul distanței dintre două plane paralele. Unghi diedru; unghi plan corespunzător diedrului; unghiul a două plane; plane perpendiculare. <i>Evaluare.</i> | 3 2 1 | S16-S17 S17-S18 S18 | 13.01-26.01 20.01-02.02 27.01-02.02 | |
| 8. Calcul de arii și volume | C3.1; C3.2; C3.3; C3.4; C3.5; C3.6 | Paralelipipedul dreptunghic, cubul: descriere, desfășurare, aria laterală, aria totală și volum. Prisma dreaptă cu baza: triunghi echilateral, pătrat, dreptunghi, hexagon regulat: descriere, desfășurare, aria laterală, aria totală și volum. Piramida triunghiulară regulată, tetraedrul regulat, piramida patrulateră regulată, piramida hexagonală regulată: descriere, desfășurare, aria laterală, aria totală și volum. Trunchiul de piramidă triunghiulară regulată, trunchiul de piramidă patrulateră regulată: descriere, desfășurare, aria laterală, aria totală și volum. <i>Evaluare.</i> Cilindrul circular drept: descriere, desfășurare, secțiuni paralele cu baza și secțiuni axiale; aria laterală, aria totală și volumul. <i>Evaluare.</i> | 2 3 3 2 1 2 1 | S19 S20-S21 S21-S22 S23 S24 S24-S25 S25 | 03.02-09.02 10.02-23.02 17.02-01.03 02.03-08.03 09.03-15.03 09.03-22.03 16.03-22.03 | |

| <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> |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| | | Conul circular drept: descriere, desfășurare, secțiuni paralele cu baza și secțiuni axiale; aria laterală, aria totală și volumul. Trunchiul de con circular drept: descriere, desfășurare, secțiuni paralele cu baza și secțiuni axiale; aria laterală, aria totală și volumul. Sfera: descriere, aria, volumul. <i>Evaluare.</i> | 2 2 1 1 | S26 S28 S29 S29 | 23.03-29.03 22.04-26.04 27.04-03.05 27.04-03.05 | <i>S27 este Săptămâna Altfel</i> |
| 9. Evaluare semestrială | C1.1; C1.2; C1.3; C1.4; C1.5; C1.6 | Recapitulare pentru teză. Discutarea tezei. | 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; C2.5; C2.6 C3.1; C3.2; C3.3; C3.4; C3.5; C3.6 | - <i>Relații între puncte, drepte, plane.</i> - <i>Proiecții ortogonale pe un plan.</i> - <i>Calcul de arii și volume.</i> - <i>Evaluare sumativă.</i> | 2 2 3 1 | S31 S32 S33-S34 S34 | 11.05-17.05 18.05-24.05 25.05-05.06 01.06-05.06 | |