

Avizat,  
CA al ISJ  
inspector școlar general,  
prof. Grigore Bocanci



**Programa pentru clasa a V-a la matematică pentru elevii din cadrul Centrului Județean de  
Exceleanță Suceava, an școlar 2021-2022**

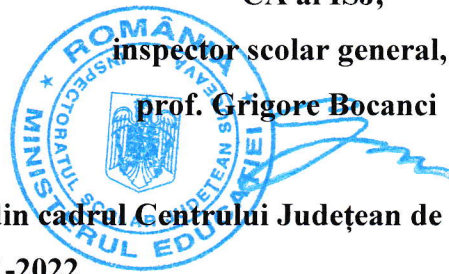
| Nr. crt. | Denumirea temei  | Număr de ore | Săptămâna         |
|----------|--|--------------|-------------------|
| 1.       | Numere naturale. Operații cu numere naturale.  | 2            | 1-7 nov 2021      |
| 2.       | Factorul comun. Șiruri de numere. Sume.  | 2            | 8-14 nov 2021     |
| 3.       | Teorema împărțirii cu rest.  | 2            | 15-21 nov 2021    |
| 4.       | Puteri. Reguli de calcul cu puteri.  | 2            | 22-28 nov 2021    |
| 5.       | Compararea puterilor.  | 2            | 29 nov-5 dec 2021 |
| 6.       | Ultima cifră a unui număr natural.   | 2            | 6-12 dec 2021     |
| 7.       | Pătrate perfecte și cuburi perfecte.   | 2            | 13-19 dec 2021    |
| 8.       | Metode aritmetice de rezolvare a problemelor.  | 2            | 10-16 ian 2022    |
| 9.       | Principiul lui Dirichlet. Metoda reducerii la absurd.                                      | 2            | 17-23 ian 2022    |
| 10.      | Divizibilitate în mulțimea numerelor naturale.<br>Proprietăți. Criterii de divizibilitate. | 2            | 24-30 ian 2022    |
| 11.      | Numere prime, numere compuse, descompuneri,  | 2            | 31 ian-6 feb 2022 |

|     |   |   |                   |
|-----|---|---|-------------------|
|     | numărul divizorilor.                          |   |                   |
| 12. | Probleme de numărare.                         | 2 | 7-13 feb 2022     |
| 13. | Fracții ordinare.                             | 2 | 14-20 feb 2022    |
| 14. | Fracții zecimale.                             | 2 | 21-27 feb 2022    |
| 15. | Metode aritmetice de rezolvare a problemelor. | 2 | 28 feb-6 mar 2022 |
| 16. | Puncte, drepte, semidrepte, segmente.         | 2 | 7-13 mar 2022     |
| 17. | Unghiuri.                                     | 2 | 14-20 mar 2022    |
| 18. | Unități de măsură.                            | 2 | 21-27 mar 2022    |
| 19. | Probleme concurs.                             | 2 | 28 mar-3 apr 2022 |
| 20. | Probleme concurs.                             | 2 | 4-7 apr 2022      |

**Nota : programa de studiu a fost elaborata in cadrul Consiliului Consultativ pentru disciplina Matematica in acord cu programele competitiei nationale organizate de ME; programa poate suferi modificari si adnotari determinate de cauze obiective.**

Avizat,  
CA al ISJ,

inspector scolar general,  
prof. Grigore Bocanci



**Programa pentru clasa a VI-a la matematică pentru elevii din cadrul Centrului Județean de  
Exelență Suceava, an școlar 2021-2022**

| Nr. crt. | Denumirea temei   | Număr de ore | Săptămâna         |
|----------|---|--------------|-------------------|
| 1.       | Mulțimi. Submulțimi. Cardinalul unei mulțimi. Operații cu mulțimi                   | 2            | 1-7 nov 2021      |
| 2.       | Mulțimi. Principiul includerii și excluderii. Principiul cutiei                     | 2            | 8-14 nov 2021     |
| 3.       | Unghiuri  | 2            | 15-21 nov 2021    |
| 4.       | Paralelism  | 2            | 22-28 nov 2021    |
| 5.       | Teorema fundamentală a aritmeticii. Numere prime între ele                          | 2            | 29 nov-5 dec 2021 |
| 6.       | Numărul divizorilor și suma divizorilor unui număr natural. C.m.m.d.c și c.m.m.m.c. | 2            | 6-12 dec 2021     |
| 7.       | Probleme de numărare  | 2            | 13-19 dec 2021    |
| 8.       | Pătrate și cuburi perfecte, ultima cifră  | 2            | 10-16 ian 2022    |
| 9.       | Perpendicularitate  | 2            | 17-23 ian 2022    |
| 10.      | Cercul  | 2            | 24-30 ian 2022    |
| 11.      | Rapoarte și proporții. Șir de rapoarte egale  | 2            | 31 ian-6 feb 2022 |
| 12.      | Linii importante în triunghi  | 2            | 7-13 feb 2022     |
| 13.      | Congruența triunghiurilor. Cazul L.L.U.   | 2            | 14-20 feb 2022    |
| 14.      | Numere întregi  | 2            | 21-27 feb 2022    |

|     |   |   |                    |
|-----|---|---|--------------------|
| 15. | Divizibilitate în $\square$ . Proprietăți | 2 | 28 feb-6 mart 2022 |
| 16. | Numere raționale                          | 2 | 7-13 mart 2022     |
| 17. | Proprietățile triunghiului isoscel        | 2 | 14-20 mart 2022    |
| 18. | Proprietățile triunghiului echilateral    | 2 | 21-27 mart 2022    |
| 19. | Proprietățile triunghiului dreptunghic    | 2 | 28 mart-3 apr 2022 |
| 20. | Probleme de concurs                       | 2 | 4-7 apr 2022       |

**Nota : programa de studiu a fost elaborata in cadrul Consiliului Consultativ pentru disciplina Matematica in acord cu programele competitiei nationale organizate de ME; programa poate suferi modificari si adnotari determinate de cauze obiective.**

Avizat,  
CA al ISJ,

Inspector școlar general,  
Prof. Grigore Bocanci



**Programa pentru clasa a VII-a la matematică pentru elevii din cadrul Centrului Județean de  
Exelență Suceava, an școlar 2021-2022**

| Nr. crt. | Denumirea temei   | Număr de ore | Săptămâna          |
|----------|---|--------------|--------------------|
| 1.       | Mulțimea numerelor reale. Modul; proprietățile modulului.<br>Partea întreagă și partea fracționară a unui număr real. | 2            | 1-7 nov 2021       |
| 2.       | Paralelogramul. Proprietăți. Paralelograme particulare.(1)  | 2            | 8-14 nov 2021      |
| 3.       | Paralelogramul. Proprietăți. Paralelograme particulare. (2)   | 2            | 15-21 nov 2021     |
| 4.       | Radicali. Raționalizarea numitorilor. Operații cu radicali. Radicali compuși.   | 2            | 22-28 nov 2021     |
| 5.       | Trapezul. Trapezul isoscel. Linia mijlocie în trapez.   | 2            | 29 nov-5 dec 2021  |
| 6.       | Arii patrulatere.   | 2            | 6-12 dec 2021      |
| 7.       | Cercul. Patrulatere inscriptibile. Patrulatere circumscribile.  | 2            | 13-19 dec 2021     |
| 8.       | Elemente de calcul algebric. Formule de calcul prescurtat.  | 2            | 10-16 ian 2022     |
| 9.       | Asemănarea triunghiurilor. (1).<br>Teorema paralelelor neechidistante.  | 2            | 17-23 ian 2022     |
| 10.      | Asemănarea triunghiurilor (2).  | 2            | 24-30 ian 2022     |
| 11.      | Ecuatii și sisteme de ecuații.  | 2            | 31 ian-6 feb 2022  |
| 12.      | Teorema bisectoarei interioare și exterioare.<br>Teorema reciprocă.   | 2            | 7-13 feb 2022      |
| 13.      | Puterea unui punct față de un cerc.   | 2            | 14-20 feb 2022     |
| 14.      | Teorema lui Menelaus. Teorema lui Ceva.<br>Probleme de concurență și coliniaritate.                                   | 2            | 21-27 feb 2022     |
| 15.      | Elemente de organizare a datelor.   | 2            | 28 feb-6 mart 2022 |

|     |  |   |                    |
|-----|--|---|--------------------|
| 16. | Identități algebrice.  | 2 | 7-13 mart 2022     |
| 17. | Inegalități cunoscute.   | 2 | 14-20 mart 2022    |
| 18. | Relații metrice în triunghiul dreptunghic. Aree.   | 2 | 21-27 mart 2022    |
| 19. | Probleme de minim și de maxim. Inegalități geometrice.                                       | 2 | 28 mart-3 apr 2022 |
| 20. | Teorema lui Pitagora generalizată. Teorema cosinusului. Teorema sinusului. Teorema medianei. | 2 | 4-7 apr 2022       |

**Nota : programa de studiu a fost elaborata in cadrul Consiliului Consultativ pentru disciplina Matematica in acord cu programele competitiei nationale organizate de ME; programa poate suferi modificari si adnotari determinate de cauze obiective.**

Avizat,  
CA al ISJ,

Inspector scolar general,  
Prof. Grigore Bocanci



**Programa pentru clasa a VIII-a la matematică pentru elevii din cadrul Centrului Județean de Excelență Suceava, an școlar 2021-2022**

| Nr. crt. | Denumirea temei   | Număr de ore | Săptămâna            |
|----------|---|--------------|----------------------|
| 1.       | Cercul. Patrulatere inscriptibile                       | 2            | 1-7 nov. 2021        |
| 2.       | Mulțimea numerelor reale                                | 2            | 8-14 nov. 2021       |
| 3.       | Paralelism în spațiu                                    | 2            | 15-21 nov. 2021      |
| 4.       | Calcul algebric. Descompuneri. Identități               | 2            | 22-28 nov. 2021      |
| 5.       | Perpendicularitate în spațiu                            | 2            | 29 nov. -5 dec. 2021 |
| 6.       | Inegalități   | 2            | 6-12 dec. 2021       |
| 7.       | Proiecții ortogonale pe un plan                         | 2            | 13-19 dec. 2021      |
| 8.       | Ecuatii și inecuații                                    | 2            | 10-16 ian. 2022      |
| 9.       | Poliedre (1)  | 2            | 17-23 ian. 2022      |
| 10.      | Locuri geometrice în plan și în spațiu                  | 2            | 24-30 ian. 2022      |
| 11.      | Funcții. Elemente de statistică                         | 2            | 31 ian -6 febr. 2022 |
| 12.      | Poliedre (2)  | 2            | 7-13 febr. 2022      |
| 13.      | Perpendiculara comună a două drepte. Distanțe în spațiu | 2            | 14-20 febr. 2022     |
| 14.      | Coliniaritate, concurență, coplanaritate                | 2            | 21-27 febr. 2022     |
| 15.      | Inegalități geometrice în spațiu                        | 2            | 28 febr.-6 mar. 2022 |

|     |                            |   |                     |
|-----|----------------------------|---|---------------------|
| 16. | Corpuri rotunde            | 2 | 7-13 mar. 2022      |
| 17. | Secțiuni în poliedre       | 2 | 14-20 mar. 2022     |
| 18. | Probleme de maxim și minim | 2 | 21-27 mar. 2022     |
| 19. | Corpuri rotunde - secțiuni | 2 | 28 mar.-3 apr. 2022 |
| 20. | Probleme de concurs        | 2 | 4-7 apr. 2022       |

**Nota : programa de studiu a fost elaborata in cadrul Consiliului Consultativ pentru disciplina Matematica in acord cu programele competitiei nationale organizate de ME; programa poate suferi modificari si adnotari determinate de cauze obiective.**