

Avizat,

Inspector școlar pentru Informatică / TIC,

prof. Iuliana Mărieș

**TEMATICA ORELOR DE EXCELENȚĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Săptămâna** | **Tema propusă** |
| 8 octombrie | **Deschiderea festivă** |
| 10 - 15 octombrie | Recapitulare – Tipul înregistrare |
| 17 - 22 octombrie | Algoritmi care prelucrează tipurile structurate de date |
| 24 - 29 octombrie | Șiruri de caractere: operații elementare, funcții predefinite |
| 31 octombrie - 5 noiembrie | Șiruri de caractere: funcții predefinite de conversie și căutare |
| 7 - 12 noiembrie | Șiruri de caractere - Aplicații din concursuri |
| 14 - 19 noiembrie | Subprograme – declarare, apel |
| 21 - 26 noiembrie | Subprograme – transferuri de date, domenii de vizibilitate. Aplicații. |
| 28 noiembrie - 3 decembrie | Operații cu numere mari. Aplicații |
| 5 - 10 decembrie | Tablouri unidimensionale. Aplicații pe numere mari ale subprogramelor. |
| 12 - 17 decembrie | Prezentarea soluțiilor oficiale și alternative OJI |
| 9 - 14 ianuarie | Elemente de combinatorică. Triunghiul lui Pascal |
| 16 - 21 ianuarie | Elemente de geometrie: distanța între două puncte, aria unui triunghi, condiții de coliniaritate/ perpendicularitare, intersecții de drepte/segment |
| 23 - 28 ianuarie | Elemente de geometrie – transformare de coordonate |
| 13 - 18 februarie | Elemente de geometrie – intersecții |
| 20 - 25 februarie | Elemente de geometrie computațională – apropiere |
| 27 februarie - 4 martie | Elemente de geometrie computațională – apartenență |
| 6 - 11 martie | Discutare și rezolvare problema *P1\_arma* dată la OJI în anul 2016 |
| 13 - 18 martie | Discutare și rezolvare problema *P1\_dominant* dată la OJI în anul 2015 |
| 20 - 25 martie | Discutare și rezolvare problema *P1\_arrows* dată la OJI în anul 2014 |
| 27 martie - 1 aprilie | Discutare și rezolvare problema *P1\_maxp* dată la OJI în anul 2013 |
| 3 aprilie - 8 aprilie | Discutare și rezolvare problema *P2\_ks* dată la OJI în anul 2016 |
| 10 - 15 aprilie | Discutare și rezolvare problema *P2\_pavare* dată la OJI în anul 2015 |
| 1 - 6 mai | Discutare și rezolvare problema *P2\_tcif* dată la OJI în anul 2014 |
| 8 - 13 mai | Discutare și rezolvare problema *P2\_puncte* dată la OJI în anul 2013 |
| 15 - 20 mai | Probleme de geometrie plană într-un sistem de coordonate ortogonal |
| 22 - 27 mai | Probleme de combinatorică (permutări, submulţimi) |
| 3 iunie | **Prezentarea proiectelor de cercetare** |
| 10 iunie | **Acordarea premiilor** |

Disciplina: **Informatică**

Clasa: a VIII-a

Grupul de lucru

1. prof. Pintescu Alina școala: Colegiul Național “Gheorghe Șincai”, Baia Mare