



Curs de performanță în matematică

Obiectivul principal al cursului: pregătire pentru Olimpiada Națională de Matematică

Participanți: copiii încadrați în anul școlar 2021-2022, în clasa a V-a

Nr. ședințe: 16 (8/modul)

Durată ședință: 90 minute/ săptămână

Descriere curs:

Cursul de performanță în matematică este un curs interactiv, care respectă programa Olimpiadei Naționale de Matematică pentru clasa a V-a.

Obiectivele cursului:

- Cultivarea pasiunii pentru matematică;
- Descoperirea frumuseții și spectaculozității unui domeniu abstract dar deosebit de util în viață;
- Redactarea unei lucrări de matematică la cerințele marilor competiții școlare;
- Clasare cât mai bună la Olimpiada Națională de Matematică – etapa județeană și calificare la etapa națională.

Beneficiile cursului:

- ✓ Cursanții vor învăța din experiența colegilor mai mari;
- ✓ Cursanții vor descoperi ingeniozitate în rezolvarea problemelor și vor îndrăgi din ce în ce mai mult matematica

Programa cursului:

Modulul I

1. Operații cu numere naturale. Factorul comun.
2. Teorema împărțirii cu rest
3. Reguli de calcul cu puteri
4. Compararea puterilor
5. Ultima cifră a unei puteri
6. Pătrate perfecte. Cuburi perfecte.
7. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică
8. Metoda reducerii la absurd



Modulul II

1. Principiul cutiei
2. Divizibilitatea numerelor naturale. Divizori, divizori comuni
3. Multiplu, multiplii comuni
4. Criterii de divizibilitate
5. Numere prime. Numere compuse
6. Scrierea numerelor naturale ca produs de factori primi
7. Exerciții și probleme recapitulative
8. Exerciții și probleme recapitulative

Cerințe minime pentru înscriere:

- Acces la internet, cameră web și microfon
- Pasiune pentru matematică

Criterii de selecție:

- În vederea participării la curs, copiii vor susține un test, vineri, 15.10.2021, de la ora 17:00

Coordonatori: Beatrice Cristea, elevă în clasa a X-a la Colegiul Național "Gheorghe Lazăr" din Sibiu și **Vlad Lupuleți**, elev în clasa a X-a la Colegiul Național "Traian" din Drobeta-Turnu Severin, elevi pasionați de științele exacte, premianți la concursuri și olimpiade naționale.

