



Denumire curs: "Exceleență prin Matematică"

Obiectivul principal al cursului: sprijinirea și dezvoltarea elevilor capabili de performanță prin creativitate și inovație, pentru dezvoltarea capacităților individuale la nivel maximal, prin rezolvarea de probleme specifice olimpiadei naționale de matematică.

Participanți: Acest curs se adresează elevilor de gimnaziu, mai exact celor care vor fi în clasa a VII-a în anul școlar 2022-2023

Nr. ședințe: 8 ședințe

Durată ședință: 2 ore (120 de minute)/săptămână

Descriere curs:

Acest curs își propune consolidarea noțiunilor învățate la clasă și continuarea aplicării acestora în rezolvarea de probleme cu un grad de dificultate mai ridicat, astfel încât copiii să dețină un nivel optim de analiză și abordare a problemelor de tip olimpiadă.

Pregătirea temeinică și sistematică este cheia marilor succese la matematică.

Obiectivele cursului:

- Aplicarea regulilor de calcul prescurtat în sisteme de ecuații în R și inegalități;
- Recunoașterea și aplicarea proprietăților părții întregi și fracționare în exerciții de concursuri și olimpiade de matematică;
- Descrierea patrulaterelor utilizând definiții și proprietăți ale acestora, în configurații geometrice date;
- Descrierea proprietăților cercului și ale poligoanelor regulate înscrise într-un cerc;
- Recunoașterea unor metode standard de rezolvare a problemelor de combinatorică.



Beneficiile cursului:

- Întărirea motivației în procesul de învățare;
- Dezvoltarea unei gândiri deschise și creative;
- Dezvoltarea inițiativei, independenței în gândire și acțiune pentru a avea disponibilitatea de a aborda sarcini variate;
- Dezvoltarea spiritului de competitivitate și de observație;
- Dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor de tip olimpiadă.

Programa cursului/ Teme abordate:

1. Algebră (Radicali, Parte întreagă și parte fracționară, Ecuații în \mathbb{R} , Inegalități în \mathbb{R})
2. Geometrie (Triunghi, Patrulater și Cerc)
3. Combinatorică

Cerințe minime pentru înscriere:

Elevii talentați și pasionați la matematică, dornici de a-și demonstra măiestria în rezolvarea celor mai dificile, dar frumoase probleme de matematică, care au obținut în anul școlar anterior un premiu la un concurs județean, interjudețean sau național de matematică sau un premiu la olimpiada județeană de matematică, alături de calificarea la naționala de matematică.

Criterii de selecție:

În cazul în care numărul doritorilor este mai mare, se va impune un test de selecție.

Coordonator: Albert-Iulian Romaniuc, elev în clasa a XI-a la Colegiul Național "Roman-Vodă" din Roman, olimpic național și internațional la matematică și fizică.