



Curs de pregătire pentru Olimpiada Națională de Matematică pentru elevii de clasa a IX-a

Participanți: elevii de clasa a IX-a

Nr. ședințe: 16

Durată ședință: 2 ore/săptămână

Introducere curs:

Cursul are drept scop pregătirea elevilor din clasele a IX-a în vederea participării la Olimpiada Națională de Matematică.

La finalizarea cursului, elevii vor avea abilitatea de a dezvolta raționamente utile care să ducă la rezolvarea itemilor cu grad de dificultate similar cu cel al problemelor de olimpiadă.

Programa cursului:

- Mulțimea numerelor reale. Partea întreagă și partea fracționară. Densitatea în $\mathbb{R}$
- Congruențe modulo n . Teoremele Fermat, Wilson și Euler
- Inegalități
- Principiul inducției matematice
- Șiruri de numere reale. Progresia aritmetică și progresia geometrică
- Recurențe liniare de ordinal I și II
- Proprietăți ale funcțiilor numerice
- Funcția de gradul al doilea
- Geometrie vectorială
- Elemente de trigonometrie
- Funcții injective, surjective, bijective, inversabile

Cerințe minime pentru înscriere:

- Minim o calificare la etapa națională a Olimpiadei Naționale de matematică sau obținerea unui premiu la etapa județeană a acesteia

SUSȚINEM EXCELENȚA ANTRENĂM INTELIGENȚA

fundatiadanvoiculescu.ro



*membru European Council for High Ability
și World Council for Gifted and Talented Children*

Criterii de selecție:

- În vederea participării la curs, se va ține cont de îndeplinirea cerinței de înscriere.

Cursul de pregătire pentru Olimpiada națională de matematică este susținut de Rareș Bîteș, Andreea - Maria Dobre, Teodora Costea, Aisel Abibula, elevi ai Liceului Internațional de Informatică – Constanța, olimpici naționali la matematică.

