

Olimpiada de matematică - Etapa locală - 26.01.2008

Conținuturile materiei pentru concursul de matematică

Conținuturile sunt cele din programele școlare în vigoare, parcurse în ordinea menționată de acestea, cu completările din programa MECT pentru olimpiada de matematică.

Clasa	Algebră	Geometrie	Elemente de analiză matematică
V	Numere naturale, elemente de logică matematică, mulțimi (până la fracții, exclusiv)		
VI	Numere naturale Operații cu numere raționale pozitive Rapoarte și proporții (fără marimi direct și invers proporționale)	Figuri și corpuri geometrice Dreapta Unghiuri Congruența triunghiurilor	
VII	Până la calcul algebric (exclusiv)	-până la relații metrice (exclusiv)	
VIII	-până la funcții (exclusiv)	-până la arii și volume (exclusiv)	
IX	-elemente de logică și teoria mulțimilor -funcții definite pe mulțimea numerelor naturale -funcții, lecturi grafice	-vectori în plan -coliniaritate, concurență, paralelism – calcul vectorial în geometria plană	
X	Mulțimi de numere Funcții și ecuații		
XI	Până la sisteme de ecuații liniare (exclusiv)		Limite de funcții, până la asimptote (exclusiv asimptote)
XII	-Structuri algebrice (monoid, grup)		-Primitive -Integrala definită, proprietăți (până la teorema de medie) (exclusiv)

Clasa a V-a

Etapa județeană: -la materia pentru etapa locală se adaugă fracții și numere raționale, fracții zecimale, operații cu fracții zecimale, până la ecuații și inecuații în Q (exclusiv).

Clasa a VI-a

Etapa județeană: **-algebră** -materia stabilită de MEC pentru etapa locală, la care se adaugă operațiile cu numere întregi (fără divizibilitate în Z , puteri, ecuații și inecuații în Z)
-geometrie -până la paralelism (exclusiv)

INSPECTORI ȘCOLARI DE SPECIALITATE,

PROF. GEORGETA BALACEA

PROF. LAURA MARIN