

Nr:18388/10.12.2024

Programa Matematică

Simulare Evaluare Națională ianuarie 2025

Programa este realizată în conformitate cu prevederile Programei școlare pentru disciplina matematică, clasele a V-a – a VIII-a, aprobată prin OMEN nr. 3393/28.02.2017. Subiectele de matematică pentru Evaluarea Națională pentru absolvenții clasei a VIII-a evaluează competențele formate/dezvoltate pe parcursul învățământului gimnazial și se elaborează în baza prezentei programe. Matematica are statut de disciplină obligatorie în cadrul Evaluării Naționale pentru absolvenții clasei a VIII-a.

Din programa EN aprobată prin OMEN nr. 3393/28.02.2017, pentru simularea județeană din ianuarie 2025 sunt exceptate următoarele conținuturi din materia clasei a VIII a:

Domeniul de conținut Algebră:

- Descompuneri în factori
- Frații algebrice
- Ecuații/Inecuații/ Sisteme de ecuații
- Funcții

Domeniul de conținut Geometrie:

- De la subdomeniul „Paralelism” se exclud conținuturile referitoare la „Secțiuni paralele cu baza în corpurile studiate”, trunchiuri
- Perpendicularitate: drepte perpendiculare în spațiu, dreaptă perpendiculară pe un plan, aplicații: înălțimea unei piramide, înălțimea unui con circular drept, distanța dintre două plane paralele, înălțimea prisme drepte, a paralelipipedului dreptunghic, a cilindrului circular drept, a trunchiului de piramidă/con circular drept; plane perpendiculare, aplicații: secțiuni diagonale, secțiuni axiale în corpurile studiate; proiecții de puncte, de segmente și de drepte pe un plan; unghiul dintre o dreaptă și un plan, aplicație: lungimea proiecției unui segment;

unghi diedru, unghi plan corespunzător diedrului; unghiul a două plane; plane perpendiculare; teorema celor trei perpendiculare; calculul distanței de la un punct la o dreaptă; calculul distanței de la un punct la un plan; calculul distanței dintre două plane paralele.

- Distanțe și măsuri de unghiuri pe fețele sau în interiorul corpurilor geometrice studiate Aree și volume ale unor corpuri geometrice: piramidă regulată (cu baza triunghi echilateral, pătrat sau hexagon regulat), prismă dreaptă (cu baza triunghi echilateral, pătrat sau hexagon regulat), paralelipiped dreptunghic, cub, cilindru circular drept, con circular drept, trunchi de piramidă regulată, trunchi de con circular drept, sfera: arie, volum.

Notă: Conținuturile care nu sunt exceptate din programa școlară vor fi abordate din perspectiva competențelor specifice.

Inspector școlar pentru Matematică și Informatică:

Prof. Ion Bogdan Ștefan

