

**PROGRAMELE ȘCOLARE PENTRU SIMULĂRILE JUDEȚENE ALE EXAMENELOR NAȚIONALE
ÎN ANUL ȘCOLAR 2024-2025**

EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ELEVII CLASEI A VIII-A

- ❖ Pentru fiecare clasă, sunt incluse în mod implicit conținuturile programelor școlare din clasele anterioare.
- ❖ Din programa școlară pentru clasa a VIII-a se vor adăuga:

➤ **pentru luna decembrie**

- **Algebră:** Mulțimi de numere reale. Intervale. Ecuații și inecuații. Operații cu numere reale. Calcul algebric. Formule de calcul prescurtat (până la descompuneri în factori).
- **Geometrie:** Puncte, drepte, plane, corpuri geometrice. Incidență și paralelism.

➤ **pentru luna februarie**

- **Algebră:** Descompuneri în factori utilizând reguli de calcul în \mathbb{R} (factor comun, grupare de termeni, formule de calcul. Expresii algebrice (fără fracții algebrice).
- **Geometrie:** Drepte perpendiculare, dreaptă perpendiculară pe un plan. Aplicații: înălțimea unei piramide; piramida regulată. Distanța dintre două plane paralele. Aplicații: prisma dreaptă, înălțimea prismei drepte, a paralelipipedului dreptunghic, a trunchiului de piramidă. Secțiuni diagonale, secțiuni axiale în corpurile studiate. Măsuri de unghiuri în spațiu. Metode de calcul pentru distanțe și măsuri de unghiuri în spațiu (până la Teorema celor trei perpendiculare).

EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT

- ❖ Pentru fiecare clasă, sunt incluse în mod implicit conținuturile programelor școlare din clasele anterioare.
- ❖ Din programa școlară pentru clasa a XII-a se vor adăuga:

➤ **pentru luna decembrie**

<i>M_mate-info:</i> - Algebră: Legi de compoziție. Proprietăți - Analiză matematică: Primitive	<i>M_șt-nat</i> - Algebră: Legi de compoziție. Proprietăți - Analiză matematică: Primitive
<i>M_tehnologic</i> - Algebră: Legi de compoziție. Proprietăți - Analiză matematică: Primitive	<i>M_pedagogic</i> - Algebră: Matrice. Determinanți.

➤ **pentru luna februarie**

<i>M_mate-info:</i> - Algebră: Grupuri. Grupuri finite. - Analiză matematică: Primitive. Metode de calcul. Formula Leibniz-Newton Integrala definită. Proprietăți.	<i>M_șt-nat</i> - Algebră: Grupuri. Grupuri finite. - Analiză matematică: Primitive. Metode de calcul. Formula Leibniz-Newton Integrala definită. Proprietăți.
<i>M_tehnologic</i> - Algebră: Grupuri. Grupuri finite - Analiză matematică: Primitive. Metode de calcul. Formula Leibniz-Newton Integrala definită. Proprietăți.	<i>M_pedagogic</i> - Algebră: Ecuații matriceale. Inversa unei matrice

Inspector școlar pentru matematică,

prof. Daniela Bălănescu