**PROGRAMA PENTRU**

**SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI DE EVALUARE NAȚIONALĂ**

**PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a**

**13-14 FEBRUARIE 2023**

Programa pentru simularea județeană a Examenului de Evaluare Națională - este prevăzută în anexa nr. 11 la Ordinul ministrului educației nr. 4730/18.08.2022 privind aprobarea programelor pentru susținerea evaluării naționale pentru absolvenții clasei a VIII-a, ***cu excepția următoarelor conținuturi***:

|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA** | **CONȚINUTURI** |
| **LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ**  **Data desfășurării:**  **13 FEBRUARIE 2023** | ***Elemente de construcție a comunicării***  • Realizări propoziționale ale unor funcții sintactice: atributiva, completiva directă, completiva indirectă, completiva prepozițională, circumstanțiala de loc, de timp, de mod, cauzala, finala. |
| **MATEMATICĂ**  **Data desfășurării:**  **14 FEBRUARIE 2023** | **Domeniul de conținut: Algebră**  ***Subdomeniul: Ecuații. Inecuații. Sisteme de ecuații***  •Ecuaţii de forma ax2 +bx+c = 0, unde a, b, c sunt numere reale  Subdomeniul: Funcții  •Produsul cartezian a două mulţimi nevide; sistem de axe ortogonale în plan; reprezentarea într-un sistem de axe ortogonale a unor perechi de numere reale; reprezentarea punctelor într-un sistem de axe ortogonale; distanţa dintre două puncte din plan  •Reprezentarea şi interpretarea unor dependenţe funcţionale prin tabele, diagrame şi grafice  •Funcții definite pe mulțimi finite, exprimate cu ajutorul unor diagrame, tabele, formule; graficul unei funcții, reprezentarea geometrică a graficului unor funcții numerice  •Funcţii de forma f: D R , f (x)= ax + b , unde a şi b sunt numere reale şi D este o mulţime finită de numere reale sau un interval nedegenerat; interpretare geometrică; lecturi grafice  **Domeniul de conținut: Geometrie**  ***Subdomeniul: Corpuri geometrice***  •Perpendicularitate: plane perpendiculare, aplicații: secțiuni diagonale, secțiuni axiale în corpurile studiate; proiecţii de puncte, de segmente şi de drepte pe un plan; unghiul dintre o dreaptă şi un plan, aplicație: lungimea proiecţiei unui segment; unghi diedru, unghi plan corespunzător diedrului; unghiul a două plane; plane perpendiculare; teorema celor trei perpendiculare; calculul distanţei de la un punct la o dreaptă; calculul distanţei de la un punct la un plan; calculul distanţei dintre două plane paralele  •Distanţe şi măsuri de unghiuri pe feţele sau în interiorul corpurilor geometrice studiate  •Arii şi 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 |