

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar
EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008
Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba F

Filiera vocațională, profilul artistic, specializarea, arhitectură, arte ambientale, design.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 3 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- La toate subiectele se cer rezolvări complete.

SUBIECTUL I (30p) – Varianta 054

- 5p** 1. Să se rezolve, în mulțimea numerelor naturale, inecuația $2x - 5 \leq 0$.
- 5p** 2. Să se rezolve, în mulțimea numerelor reale, ecuația $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 + 1) = -1$.
- 5p** 3. Să se calculeze $C_8^3 + \frac{A_9^4}{P_4}$.
- 5p** 4. Să se scrie ecuația dreptei care conține punctele $A(3, -2)$ și $B(-1, 5)$.
- 5p** 5. Să se rezolve sistemul de ecuații $\begin{cases} y - x = 1 \\ y = x^2 - 3x + 1 \end{cases}$, $x, y \in \mathbb{R}$.
- 5p** 6. Triunghiul ABC are $m(\hat{A}) = 90^\circ$, $BC = 10$ și $\cos C = 0,6$. Să se calculeze perimetrul triunghiului ABC .