

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009

Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba D

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare.

- 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.
- Minden feladat kötelező. Munkaidő 3 óra. Hivatalból 10 pont jár.
- Minden feladat teljes megoldását írd a vizsgalapra.

I. FELADAT (30p)

5p 1. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $2x - 5 \leq 0$ egyenlőtlenséget.

5p 2. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 + 1) = -1$ egyenletet.

5p 3. Számítsátok ki $C_8^3 + \frac{V_9^4}{P_4}$ értékét.

5p 4. Írjátok fel az $A(3, -2)$ és $B(-1, 5)$ pontokon átmenő egyenes egyenletét.

5p 5. Oldjátok meg az $\begin{cases} y - x = 1 \\ y = x^2 - 3x + 1 \end{cases}$, $x, y \in \mathbb{R}$, egyenletrendszer.

5p 6. Az ABC háromszögben $m(\hat{A}) = 90^\circ$, $BC = 10$ és $\cos C = 0,6$. Számítsátok ki az ABC háromszög területét.