

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 írja a vizsgalapra.

I. FELADAT (30p)

- 5p** 1. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $2x + 1 < 3$ egyenlőtlenséget.
- 5p** 2. Számítsátok ki $S = \frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{32} + \frac{1}{1 - \sqrt{2}} + 1$ értékét.
- 5p** 3. Számítsátok ki az ABC háromszög BC oldalának hosszát, ha $m(\hat{A}) = 60^\circ$, $m(\hat{B}) = 45^\circ$ és $AC = \sqrt{6}$.
- 5p** 4. Számítsátok ki a $P(1,1)$ pont távolságát a $-4x - 3y + 1 = 0$ egyenletű egyenesről.
- 5p** 5. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $2x^2 - 3x - 5 \leq 0$ egyenlőtlenséget.
- 5p** 6. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $\log_5(x^2 + x + 1) = 0$ egyenletet.