

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. Határozzátok meg az $A(1,0)$ és $B(0,1)$ pontokon átmenő egyenes egyenletét.
- 5p** 2. Egy vállalat szállítási költségei, az alaptőkéjének 5 %-át teszi ki. Ha tudjuk, hogy szállításra 22000 lejt költöttek. Mennyi a vállalat alaptőkéje?
- 5p** 3. Oldjátok meg a valós számok halmazán az $x^2 - 3x + 2 \leq 0$ egyenlőtlenséget.
- 5p** 4. Oldjátok meg a valós számok halmazán a $\log_3(x+3) = -1$ egyenletet.
- 5p** 5. Az $(a_n)_{n \geq 1}$ számtani haladványban határozzátok meg az a_{10} értékét, ha
- $$\begin{cases} a_2 - a_6 + a_4 = -7 \\ a_8 - a_7 = 2a_4 \end{cases} .$$
- 5p** 6. Az ABC háromszögben $m(\hat{A}) = 90^\circ$, $AC = 6$, $BC = 12$. Számítsátok ki az AB szakasz hosszát.