

Ministerul Educatiei, Cercetării și Inovării
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba D

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățator-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 írj a vizsgalapra.

I. FELADAT (30p)

5p 1. Számítsátok ki 2008-nak a 25%-át.

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

5p 3. Határozzátok meg az $A(1,2)$ és $B(-1,1)$ pontokon áthaladó AB egyenes egyenletét.

5p 4. Számítsátok ki $\sin 45^\circ + \cos 135^\circ$ értékét.

5p 5. Oldjátok meg a valós számok halmazában a $2^{2x} - 6 \cdot 2^x + 8 = 0$ egyenletet.

5p 6. Számítsátok ki a következő kifejezés értékét $E = \frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$, ahol x_1, x_2 az $x^2 - 6x + 6 = 0$ egyenlet gyökei.