

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Oldd meg az $\begin{cases} x + y = 5 \\ xy = 6 \end{cases}$ egyenletrendszeret.
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty)$, $f(x) = 5^{-x}$ függvény. Számítsd ki $f(-1) + f(0) + 5f(1)$ -et.
- 5p** 3. Oldd meg a $(3 + 2\sqrt{2})^x = (1 + \sqrt{2})^2$ egyenletet.
- 5p** 4. Hány darab két elemű részhalmaza van az $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ halmaznak ?
- 5p** Az xOy derékszögű koordinátarendszerben adottak az $A(2, 1)$ és $B(4, -3)$ pontok. Határozd meg az AB szakasz felezőpontját.
- 5p** 6. Számítsd ki $\cos(180^\circ - x)$ értékét tudva, hogy $\cos x = \frac{1}{3}$.