

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $\log_6 24 - \log_6 4$.
- 5p** 2. Számítsd ki $\cos^2 45^\circ + \sin^2 135^\circ$.
- 5p** 3. Oldd meg \mathbb{R} -en a $\sqrt{x-5} = 2$ egyenletet!
- 5p** 4. Határozd meg az n természetes számot, ha $\frac{(n-3)!}{(n-5)!} = 6$.
- 5p** 5. Határozd meg az a azon értékeit, amelyekre az $A(-1, 2)$ és $B(4-a, 4+a)$ pontok által meghatározott szakasz hossza 5.
- 5p** 6. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 2$ függvény. Számítsd ki $f(0) \cdot f(1) \cdot \dots \cdot f(2008)$