

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg a $0,(285714)$ szám 2008-ik számjegyét.
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$ függvény. Határozd meg a függvény grafikonján azt a pontot, amelynek abszcisszája és ordinátája egyenlő!
- 5p** 3. Határozd meg a $2^x + 2^{x+3} = 36$ egyenlet valós megoldásait.
- 5p** 4. Számítsd ki $\sin^2 130^\circ + \cos^2 50^\circ$.
- 5p** 5. Határozd meg az $A(1,1)$ ponton átmenő, és a $4x + 2y + 5 = 0$ egyenessel párhuzamos egyenes egyenletét!
- 5p** 6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha az $AB = 2\sqrt{3}$, $AC = \sqrt{3}$ és $m(\sphericalangle BAC) = 60^\circ$