

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg az $2^{x^2} = 16$ egyenlet valós megoldásait!
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2 - x$ függvény. Számítsd ki $f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(10)$.
- 5p** 3. Oldd meg a $\sqrt{x^2 - x - 2} = x - 2$ egyenletet!
- 5p** 4. Számítsd ki annak a valószínűségét, hogy a $\{3, 4, 5, 6\}$ halmazból kiválasztott valamely elemre teljesüljön a $n(n-1) \geq 20$ egyenlőtlenség.
- 5p** 5. Határozd meg az $A(2, -4)$ pont szimmetrikusát a $B(1, -2)$ pontra nézve!
- 5p** 6. Számítsd ki $\sin^2 80^\circ + \sin^2 10^\circ$.