

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Adott az $(a_n)_{n \geq 1}$ számtani haladvány, amelyben $a_1 = 7$ és $a_7 = 37$. Számítsd ki a haladvány első tíz tagjának összegét.
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 7 - x$ függvény. Számítsd ki $f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(7)$.
- 5p** 3. Oldd meg az $2^{\sqrt{x-1}} = 4$ egyenletet.
- 5p** 4. Számítsd ki $C_7^5 - C_6^5 - C_6^4$.
- 5p** 5. Határozd meg azt a valós, pozitív a számot, amelyre az $A(2, -1)$ és $B(-1, a)$ pontok közötti távolság 5.
- 5p** 6. Számítsd ki annak az egyenlő oldalú háromszögnek a területét, amelynek magassága $3\sqrt{3}$.