

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

I FELADAT (30p)	
5p	1. Számítsd ki az $S = 1 + 5 + 9 + \dots + 25$ összeget.
5p	2. Határozd meg az $A = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 = 1, x, y \in \mathbb{Z}\}$ halmazt.
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\log_4(2^{x+1} - 1) = 0$ egyenletet.
5p	4. Határozd meg hány háromjegyű szám képezhető az $\{1, 2\}$ halmaz elemeivel.
5p	5. Adottak az A, B, C, D különböző, nem mind kollineáris pontok. Igazold, hogy $ABCD$ négyszög paralelogramma, ha $\overline{AB} + \overline{CD} = \vec{0}$.
5p	6. Számítsd ki $\sin A$ értékét az ABC háromszögben, tudva, hogy $BC = 10$ és a háromszög köré írt kör sugara 10.