

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

I FELADAT (30p)	
5p	1. Számítsd ki a $2 + 12 + 22 + \dots + 92$ összeget.
5p	2. Igazold, hogy az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 2x - 3$ függvényhez tartozó parabola csúcsa a $3x + y + 1 = 0$ egyenletű egyenesen található.
5p	3. Hasonlítsd össze az $a = C_6^2 - C_6^4$ és $b = \log_2(2^{-1} \cdot \sqrt{4})$ számokat.
5p	4. Számítsd ki $C_4^2 + C_4^3$.
5p	5. Adottak az A, B és C különböző pontok. Igazold, hogy ha $\overline{AB} + \overline{AC} = 2\overline{AM}$, akkor M a BC szakasz felezőpontja.
5p	6. Számítsd ki $\sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ$.