

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 $a_3 = 5$ és $a_6 = 11$. Számítsd ki a_9 .
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2 + x$ függvény. Számítsd ki $f(1) + f(2) + \dots + f(20)$.
- 5p** 3. Oldd meg a $4^{x+2} = 2^{x^2+5}$ egyenletet az \mathbb{R} halmazon!
- 5p** 4. Oldd meg a $C_{n+2}^{n+1} = 2$, $n \in \mathbb{N}$ egyenletet.
- 5p** 5. Határozd meg az m valós számot, amelyre a $\vec{v} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ és $\vec{w} = -\vec{i} + m\vec{j}$ vektorok kollineárisak.
- 5p** 6. Számítsd ki $\cos 0^\circ + \cos 1^\circ + \cos 2^\circ + \dots + \cos 180^\circ$.