

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Adott a $(b_n)_{n \geq 1}$ mértani haladvány, amelyben $b_1 = 2$ és $b_2 = 6$. Számítsd ki b_5 .
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + mx + 2$ függvény. Határozd meg az m valós számokat, amelyekre a függvény minimuma $-\frac{1}{4}$.
- 5p** 3. Oldd meg a $3^{2x-5} = 3^{x^2-8}$ egyenletet!
- 5p** 4. Oldd meg a $C_x^2 = 21$, $x \in \mathbb{N}$ egyenletet!
- 5p** 5. Határozd meg annak az egyenesnek az egyenletét, amely átmegy az $A(1,1)$ ponton, és iránytényezője l .
- 5p** 6. Az ABC háromszögben adottak az $AB = AC = 6$ és $BC = 6\sqrt{3}$. Számítsd ki $\cos B$.