

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

I FELADAT (30p)	
5p	1. Határozd meg x értékét tudva, hogy az $x-1$, $x+1$ és $2x+5$ számok egy mértani haladvány egymás utáni tagjai.
5p	2. Határozd meg az m paraméter értékét úgy, hogy az $x^2 - 3x + m = 0$ egyenlet gyökei egymás inverzei legyenek.
5p	3. Oldd meg a $\lg^2 x - 4\lg x + 3 = 0$ egyenletet.
5p	4. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 6$ függvény grafikus képének metszésponját az Oy tengellyel.
5p	5. Határozd meg $m \in \mathbb{R}$ értékét, amelyre az $A(2, m)$ és $B(-m, -2)$ pontok közötti távolság $4\sqrt{2}$.
5p	6. Ha az ABC háromszögben $BC = 10$, $AC = 5$ és $AB = 5\sqrt{3}$, számítsd ki $\cos A$ -t.