

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

- I FELADAT (30p)**
- 5p** 1. Számítsd ki $C_8^3 - C_8^5$.
- 5p** 2. Határozd meg a $\log_2(x+5) = 3$ egyenlet valós megoldásait!
- 5p** 3. Határozz meg egy olyan másodfokú egyenletet, melynek x_1 és x_2 gyökei egyidejűleg kielégítik az $x_1 + x_2 = 1$ és $x_1 \cdot x_2 = -2$ összefüggéseket.
- 5p** 4. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 2$ függvény. Számítsd ki $f(f(0)) - f(2)$
- 5p** 5. Határozd meg a C pont koordinátáit, ha C az $A(5,4)$ pontnak a $B(-2,1)$ pont szerinti szimmetrikusa.
- 5p** 6. Számítsd ki az ABC háromszög A pontjából húzott magasságának hosszát, ha $AB = 3$, $AC = 4$ és $BC = 5$.