

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $\log_2 3 - \frac{1}{2} \log_2 9$.
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 3x + 2$ függvény. Számítsd ki az $f(-2) \cdot f(-1) \cdot f(0) \cdot f(1) \cdot f(2)$ szorzatot.
- 5p** 3. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 + mx + 2$ függvény. Határozd meg az m valós számot úgy, hogy a függvény minimuma -2 legyen.
- 5p** 4. Oldd meg a $2^{\log_2 x} = 4$ egyenletet.
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adott az $A(2,3)$ pont. Számítsd ki a BC szakasz hosszát, ha a B és C pontok az A pontnak az Ox valamint az Oy szerinti szimmetrikusai.
- 5p** 6. Az ABC háromszögben számítsd ki a BC oldal hosszát, ha $\sin A = \frac{1}{2}$ és a háromszög köré írt kör sugara 4 .