

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x - 3$ függvény. Számítsd ki $f(-4) \cdot f(-3) \cdot \dots \cdot f(3) \cdot f(4)$
- 5p** 2. Határozd meg a $\log_2(x+2) + \log_2 x = 3$ egyenlet valós megoldásait!
- 5p** 3. Számítsd ki az $x^2 - 5x + 5 \leq 1$ egyenlőtlenség egész megoldásainak összegét.
- 5p** 4. Határozd meg az x pozitív valós számokat, ha $\lg \sqrt{x}, \frac{3}{2}$ és $\lg x$ egy számtani haladvány három egymás utáni tagja.
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta rendszerben adottak az $A(4, -8)$ és $B(6, 3)$ pontok. Határozd meg az $\overline{OA} + \overline{OB}$ vektor koordinátáit!
- 5p** 6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AC = 2, m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ és $AB = 4$.