

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg x szám valós értékeit, ha az $5 - x$; $x + 7$ és $3x + 11$ számok egy mértani haladvány egymás utáni tagjai.
- 5p** 2. Számítsd ki egy termék ÁFA -ját, ha az eladási ár 238 lej (az ÁFA 19% -os).
- 5p** 3. Igazold, hogy $\log_2 4 + \log_3 9 < \sqrt{36}$.
- 5p** 4. Határozd meg egy derékszögű háromszög befogóinak hosszát tudva, hogy ezek összege 23, szorzatuk pedig 120.
- 5p** Adott az az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 4$ függvény. Határozd meg azokat az x értékeket,
- 5p** 5. amelyekre $f(x) + f(1) \leq 1$.
- 5p** 6. Határozd meg annak az egyenesnek az egyenletét amely átmegy az $A(1, -2)$ ponton és irányítányezője 2.