

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $\log_5 10 + \log_5 3 - \log_5 6$.
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$ függvény. Számítsd ki $f(1) + f(2) + \dots + f(6)$.
- 5p** 3. Oldd meg az $5^{x^2-x} = 5^{5x-5}$ egyenletet.
- 5p** 4. Két egymás utáni, előbb 10%, majd 20%-os drágulás után egy termék ára 660 lej. Számítsd ki a termék eredeti árát.
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $A(2, -1)$ és $B(-2, 2)$ pontok. Számítsd ki az A és B pontok közötti távolságot!
- 5p** 6. Az MNP háromszögben adottak az $MN = 3$, $MP = 5$ és $m(\sphericalangle M) = 60^\circ$. Számítsd ki az NP oldal hosszát.