

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

**I FELADAT (30p)**

- 5p** 1. Számítsd ki  $\log_2 4 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \sqrt[3]{8}$
- 5p** 2. Adott az  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 3 - 2x$  függvény. Számítsd ki  $f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(6)$ .
- 5p** 3. Oldd meg a  $\sqrt{5 - x^2} = 2$  egyenletet!
- 5p** 4. Adott az  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  halmaz. Határozd meg hány olyan háromjegyű szám képezhető az  $A$  halmaz elemeiből, amelyek számjegyei különbözőek.
- 5p** 5. Az  $xOy$  derékszögű koordinátarendszerben adottak az  $A(2,4)$ ,  $B(1,1)$ ,  $C(3,-1)$  pontok. Számítsd ki az  $ABC$  háromszögben az  $A$ -ból húzott oldalfelező hosszát!
- 5p** 6. Számítsd ki egy annak a derékszögű háromszögnek a területét, amelyben az egyik szög mértéke  $60^\circ$  és átfogójának hossza 8.