

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

---

**I FELADAT (30p)**

- 5p** 1. Határozd meg az  $f : [-2, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = -3x + 1$  függvény legkisebb értékét!
- 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 a  $\log_2(2x + 5) = \log_2(x^2 + 3x + 3)$  egyenletet.
- 5p** 4. Számítsd ki annak a valószínűségét, hogy a  $C_4^2, C_5^2$  és  $C_4^3$  számok valamelyike osztható legyen 3-mal.
- 5p** 5. Az  $xOy$  derékszögű koordináta-rendszerben adottak az  $A(2,3)$ ,  $B(1,5)$  és  $C(4,2)$  pontok. Számítsd ki az  $A$  pont és a  $BC$  szakasz felezőpontja közötti távolságot!
- 5p** 6. Számítsd ki  $\sin 60^\circ - \cos 30^\circ$