

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

---

**I FELADAT (30p)**

- 5p** 1. Számítsd ki az 1, 7, 13, 19, ... sorozat tizedik tagját!
- 5p** 2. Tekintsük az összes háromjegyű természetes számot, amelyet az  $\{1, 2\}$  halmaz elemeiből képezhetünk. Mennyi a valószínűsége annak, hogy egy ilyen számot kiemelve, az osztható 3-mal?
- 5p** 3. Számítsd ki a  $\sqrt{2+x} = x$  egyenlet valós megoldásait!
- 5p** 4. Adott az  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 2x + 1$  függvény. Számítsd ki  $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1)$ .
- 5p** 5. Határozd meg annak az egyenesnek az egyenletét, amely átmegy az  $A(2, -1)$  és  $B(1, -2)$  pontokon !
- 5p** 6. Számítsd ki az  $ABC$  háromszög területét, ha  $AB = AC = \sqrt{2}$ ,  $m(\sphericalangle A) = 30^\circ$