

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki az ABC háromszög köré írt kör sugarát, ha $BC = 20$ és $m(\sphericalangle A) = 30^\circ$.
- 5p** 2. Határozd meg az m valós számokat, ha az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x^2 + 2x - m + 3$ függvény maximális értéke 10.
- 5p** 3. Oldd meg a $\sqrt{x+2} = 3$ egyenletet.
- 5p** 4. Határozd meg az a valós szám értékeit, ha az $A(2;1)$ és $B(7;a)$ pontok távolsága 13.
- 5p** 5. Oldd meg a következő egyenlőtlenséget $2C_n^2 \leq n + 8$, ahol $n \in \mathbb{N}, n \geq 2$.
- 5p** 6. Határozd meg a $\log_7(2x+1) = 2$ egyenlet valós megoldásait.