

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg az m valós paraméter értékeit úgy, hogy az $x^2 + mx + 9 = 0$ egyenletnek egyenlő gyökei legyenek.
- 5p** 2. Határozd meg, hogy hányféleképpen képezhetünk szavakat egy hétbetűs ábécé három, különböző betűjéből.
- 5p** 3. Határozd meg az $(a_n)_{n \geq 1}$ számtani haladvány első 6 tagjának összegét, ha $a_1 = 2$ és $a_2 = 5$.
- 5p** 4. Oldd meg a $\log_2(x^2 + 3x - 10) = 3$ egyenletet.
- 5p** 5. Írd fel az $A(4;0)$ és $B(0;2)$ pontokon átmenő egyenes egyenletét.
- 5p** 6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AB = AC = 4$ és $m(\sphericalangle A) = 60^\circ$.