

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg egy számtani haladvány első tagját, ha az állandó különbség 4, és az első két tag összege 10.
- 5p** 2. Oldd meg a $\log_2(x+2) - \log_2(x+1) = 1$ egyenletet.
- 5p** 3. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AC = 10$, $BC = 16$ és $m(\sphericalangle C) = 60^\circ$.
- 5p** 4. Határozd meg az m szám valós értékeit, ha az $x^2 - mx + m + 2 = 0$ egyenlet x_1 és x_2 megoldásai teljesítik az $2x_1x_2 = x_1 + x_2$ egyenlőtlenséget.
- 5p** 5. Határozd meg az A pont szimmetrikusát a BC szakasz felezőpontjára nézve, ha $A(3;0)$, $B(0;2)$ és $C(3;2)$.
- 5p** 6. Határozd meg annak a valószínűségét, hogy a $\{11,12,\dots,20\}$ halmaz egy elemét kiválasztva, az prímszám legyen.