

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozz meg egy olyan másodfokú egyenletet, amelynek gyökei az $x_1 = 2$ és $x_2 = 3$.
- 5p** 2. Oldd meg az $\begin{cases} x + y - 2 = 0 \\ x^2 - 2x + y = 0 \end{cases}$ egyenletrendszert!
- 5p** 3. Oldd meg a $\log_5(9 - x^2) = 1$ egyenletet!
- 5p** 4. Számítsd ki annak a valószínűségét, hogy az $A = \{1, 2, 3, 4\}$ halmazból kiválasztott valamely n elem teljesítse az $n! < 5$ egyenlőtlenséget.
- 5p** 5. Számítsd ki $\frac{\sin 135^\circ}{\cos 45^\circ}$
- 5p** 6. Adott az ABC háromszög, amelyben $AB = 8, AC = 4$ és $m(\sphericalangle A) = 45^\circ$. Számítsd ki a háromszög területét!