

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg az $A = \{x \in \mathbb{N} \mid |2x - 1| \leq 1\}$ halmaz elemeit!
- 5p** 2. Adott az $x^2 + 3x - 5 = 0$ egyenlet, amelynek megoldásai x_1 és x_2 . Számítsd ki $x_1^2 + x_2^2$.
- 5p** 3. Oldd meg a $\sqrt{x^2 - 3} = 1$ egyenletet az \mathbb{R} halmazon!
- 5p** 4. Számítsd ki $C_4^0 - C_4^1 + C_4^2 - C_4^3 + C_4^4$.
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $A(1,2)$, $B(5,6)$ és $C(-1,1)$ pontok. Határozd meg az ABC háromszög C pontjából húzott oldalfelező egyenletét.
- 5p** 6. Számítsd ki az MNP háromszög területét, ha $MN = 6$, $NP = 4$ és $m(\sphericalangle MNP) = 30^\circ$.