

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $\sin 120^\circ$.
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 6x + 5$ függvény, és az $y = -4$ egyenletű egyenes. Határozd meg az f függvény grafikus képe és az egyenes metszéspontjának koordinátáit!
- 5p** 3. Határozd meg a $\log_2(x-3) = 0$ egyenlet valós megoldásait!
- 5p** 4. Határozd meg hány darab kétjegyű számot szerkeszthetünk az $\{1, 2, 3, 4\}$ halmaz elemeivel!
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $\overline{OA}(2, -1)$ és $\overline{OB}(1, 2)$ vektorok. Határozd meg az \overline{OM} vektor koordinátáit, ahol M az AB szakasz felezőpontja!
- 5p** 6. Határozd meg az x egész számot, amelyre $3 \leq \frac{2x-1}{2} \leq 4$.