

I FELADAT (30p)

- 5p** Hasonlítsd össze a 2^2 és $\log_2 32$ számokat.
- 1.**
- 5p** **2.** Határozd meg $m \in \mathbb{R}^*$ értékét úgy, hogy az $A(2,3)$ pont legyen rajta az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$,
 $f(x) = mx^2 - x + 1$ függvény grafikus képén.
- 5p** **3.** Határozd meg azon x valós számokat, amelyekre igaz a következő egyenlőség
 $\sqrt{x^2 + 1} = 2$.
- 5p** **4.** Oldd meg a $C_n^2 = C_n^1 + 2$, $n \in \mathbb{N}$ egyenletet.
- 5p** **5.** Határozd meg az $E(x) = x^2 - 4x - 1$ kifejezés értékét $x = 2 + \sqrt{5}$ -re.
- 5p** **6.** Számítsd ki $\sin 60^\circ \cdot \cos 150^\circ$ értékét