

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 015. változat
5p	1. Számítsd ki $\log_3(5 - \sqrt{7}) + \log_3(5 + \sqrt{7}) - \log_3 2$ értékét!
5p	2. Határozd meg azt a másodfokú függvényt, amelynek grafikus képe az $(1,0)$ pontban érinti az Ox tengelyt, és átmegy a $(0,2)$ ponton!
5p	3. Oldd meg a $[0, 2\pi)$ halmazon a $\sin x + \cos x = 0$ egyenletet!
5p	4. Hány, nem feltétlenül különböző számjegyekből álló négyjegyű szám képezhető az $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ halmaz elemeivel?
5p	5. Határozd meg az $A(-2, 2)$ ponton átmenő, és a $C(2, 1)$ és $D(-1, -3)$ pontok által meghatározott egyenessel párhuzamos egyenes egyenletét!
5p	6. Ha $\alpha \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$ úgy, hogy $\cos \alpha = -\frac{5}{13}$, számítsd ki $\sin \alpha$ értékét!