

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 069. változat</b>
<b>5p</b>	1. Határozd meg a $z \in \mathbb{C}$ számot, ha $\frac{\bar{z} + 7i}{z} = 6$ .
<b>5p</b>	2. Az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = 2x + 1$ függvény esetén számítsd ki az $f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(50)$ összeget!
<b>5p</b>	3. Igazold, hogy az $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ , $f(x) = 3x + 1$ függvény nem invertálható!
<b>5p</b>	4. Számítsd ki annak valószínűségét, hogy egy véletlenszerűen kiválasztott $x$ számjegyre fennálljon az $(x+1)! - x! \leq 100$ egyenlőtlenség!
<b>5p</b>	5. Igazold, hogy a $d_1 : 2x - y + 1 = 0$ és $d_2 : 2x + y - 1 = 0$ egyenletű egyenesek szimmetrikusak az $Oy$ tengelyre nézve!
<b>5p</b>	6. Számítsd ki $\cos \frac{7\pi}{12}$ értékét!