

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 097. változat</b>
<b>5p</b>	<b>1.</b> Rendezd növekvő sorrendbe a $3!$ , $\sqrt[3]{100}$ , $\log_2 32$ számokat!
<b>5p</b>	<b>2.</b> Igazold, hogy $x^2 + 3xy + 4y^2 \geq 0$ , minden $x, y \in \mathbb{R}$ esetén!
<b>5p</b>	<b>3.</b> Oldd meg a valós számok halmazán a $\sin 2x = \cos x$ egyenletet!
<b>5p</b>	<b>4.</b> Számítsd ki: $V_5^3 - 4C_6^2$ .
<b>5p</b>	<b>5.</b> Az $xOy$ koordináta-rendszerben adottak az $A(1,3)$ és $B(2,5)$ pontok. Határozd meg a $C$ pont koordinátáit, ha $\overrightarrow{AC} = 2\overrightarrow{AB}$ .
<b>5p</b>	<b>6.</b> Az $ABC$ háromszögben $BC = 8$ és $\cos A = \frac{3}{5}$ . Számítsd ki a háromszög köré írt kör sugarát!