

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 057. változat</b>
<b>5p</b>	<b>1.</b> Számítsd ki a $\frac{10}{a} + 10a$ szám egészrészét, ha $a = \frac{2}{3}$ .
<b>5p</b>	<b>2.</b> Igazold, hogy $(x^2 + 4x + 5)(x^2 + 2x + 2) \geq 1$ bármely $x \in \mathbb{R}$ esetén!
<b>5p</b>	<b>3.</b> Oldd meg a valós számok halmazán a $\log_2^2 x + \log_2(4x) = 4$ egyenletet!
<b>5p</b>	<b>4.</b> Határozd meg a $\left(\sqrt[3]{x} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^{200}$ , $x > 0$ kifejtés $x$ -et nem tartalmazó tagját!
<b>5p</b>	<b>5.</b> Az $xOy$ koordináta-rendszerben adott a $d: 4x - 8y + 1 = 0$ egyenes és az $A(2, 1)$ pont. Határozd meg az $A$ ponton átmenő, $d$ egyenessel párhuzamos egyenes egyenletét!
<b>5p</b>	<b>6.</b> Az $ABC$ háromszögben $AB = 2$ , $AC = 4$ és $m(\sphericalangle A) = 60^\circ$ . Számítsd ki a háromszög $A$ csúcsából húzott oldalfelező hosszát!