

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 014. változat
5p	1. Számítsd ki a $\lg \frac{1}{2} + \lg \frac{2}{3} + \lg \frac{3}{4} + \dots + \lg \frac{99}{100}$ összeget!
5p	2. Határozd meg az $a \in \mathbb{R}^*$ azon értékeit, amelyekre az $ax^2 + 2(a+1)x + 2a - 1 \geq 0$ egyenlőtlenségnek nincs valós megoldása!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt[3]{8-x} = \sqrt[3]{9-4x}$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg egy halmaz elemeinek számát, ha pontosan 45 kételemű részhalmaza van!
5p	5. Határozd meg az AB egyenes egyenletét, ha $A(2,3)$ és $B(-5,4)$.
5p	6. Az ABC hegyesszögű háromszögben $AC = 2\sqrt{3}$, és a háromszög köré írt kör sugara 2. Számítsd ki a B szög mértékét!