

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 055. változat
5p	1. Számítsd ki az $[-\sqrt{8}] - \{-2, 8\}$ számot, ahol $[x]$ az x egészrészét, $\{x\}$ az x törtrészét jelenti.
5p	2. Oldd meg a valós számok halmazán az $\begin{cases} x^2 + y^2 = 13 \\ x + y = 5 \end{cases}$ egyenletrendszert!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $4^x - 5 \cdot 2^{x+1} + 16 = 0$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg az $x \in \mathbb{N}$ számot úgy, hogy fennálljon a $C_x^2 + V_x^2 = 30$ egyenlőség!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $O(0,0)$, $A(2,1)$ és $B(-2,1)$ pontok. Határozd meg az \overrightarrow{OA} és \overrightarrow{OB} vektorok által bezárt szög koszinuszát!
5p	6. Ha $\operatorname{ctg} x = 3$, számítsd ki $\operatorname{tg} 2x$ értékét!