

FECHA:	PERIODO: 1	GRADO: CLEI 6
Área: Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

1. De los siguientes números corresponde a un número real A. $\frac{\sqrt[3]{-8}}{\sqrt[5]{-1}}$ B. $\frac{\sqrt{-8}}{\sqrt{2}}$ C. $\sqrt{-4}$ D. $\sqrt{4} + \sqrt{6}$ 2. De los siguientes enunciados es falso que A. $\sqrt{-1} + 2\sqrt{-1} = 3i$ B. $\sqrt{4} + \sqrt{16} - 6 = 0$ C. $\sqrt[3]{-8} = -2$ D. $\sqrt{2} + \sqrt{6} = \sqrt{8}$ 3. De los siguientes enunciados es cierto que A. todo número real es entero B. todo número natural es racional C. todo número racional es natural D. ningún número irracional es racional 4. De los siguientes enunciados es cierto que A. Entre 2 y 5, incluyendo los extremos, existen 4 números naturales B. Entre - 2 y 5, sin incluir los extremos existen 8 números enteros C. Existen infinitos números dígitos D. Entre 2 y 5, incluyendo los extremos, existen infinitos números enteros 5. Teniendo en cuenta que: $i^2 = -1$; $i^4 = 1$. Al simplificar la expresión $i^2 + 3i^4 + 1$ se obtiene A. -1 B. 1 C. 2 D. 3 6. De las siguientes proposición, corresponde a una proposición falsa A. existen animales mamíferos que vuelan B. $2 - 4 = \sqrt[3]{-8}$ 1 C. Todos los números reales son números primos D. $4 = \sqrt[3]{8} + \sqrt[4]{16}$	7. De los siguientes enunciados, el que corresponde a una proposición es A. todos los animales acuáticos vuelan B. hoy ganaré el examen de matemáticas C. usted ganará el año D. $4 = \sqrt[3]{8} + \sqrt[4]{16}$ 8. El número de hamburguesas que llevaban cebolla y salsa es A. 12 B. 13 C.17 D. 47 Una mesera tomo una orden de 50 hamburguesas: 18 con cebolla, 23 con mostaza y 29 con salsa de tomate. De estas, 3 tenían solo mostaza y 8 solo salsa; 9 de las hamburguesas tenían solo mostaza y salsa, y 5 los tres ingredientes. Con la siguiente información, responda las siguientes 5 preguntas 9. El número de hamburguesas que llevaban cebolla y salsa es A. 12 B. 13 C.17 D. 47 10. El número de hamburguesas con sólo cebolla y mostaza es A. 5 B 11 C. 16 D. 42 11. El número de hamburguesas con sólo uno de los ingredientes es A. 5 B 18 C. 23 D. 42 12. El número de hamburguesas con cebolla y mostaza, pero no pero no salsa A. 5 B 8 C. 11 D. 21 13. El número de hamburguesas con cebolla o mostaza, pero no pero no salsa A. 5 B 11 C. 18 D. 21 14. En un pueblo dos candidatos se presentaron a elecciones de alcalde, no se presentaron votos en blanco, tampoco votos nulos. El vencedor obtuvo 65% de los votos y aventajó a su oponente en 135 votos. El número total de votos que obtuvieron ambos candidatos fue A. 450 B. 600 C. 445 D. 900 15. Daniel quien era un gran fumador ha dejado de fumar, si se fumaba 10 cigarrillos diariamente. Cada cigarrillo le costaba \$200. el dinero ahorrado por Daniel en un año fue A. \$36.500 B. \$365.000 C. \$730.000 D. \$830.000
---	--