

# PRUEBA DE PERIODO 1 MATEMÁTICAS CLEI

## 6

1 Realice la operación y elija la respuesta que considere la correcta

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$$

- A. 9/4
- B. 7/4
- C. 27/11
- D. -7/4

2  $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{3} =$

- A. 27/43
- B. 41/24
- C. 15/2
- D. 5/2

3 Al simplificar la expresión:  $20 - \{ - [ 20 - 5 + (3 - 5 - 2 + 8) + 4 + 7 ] - 3 + 12 \} + 60$ ,  
se obtiene:

- A. 41
- B. 83
- C. 93
- D. 101

4 La cantidad de números enteros que hay entre el número - 5 y el número 5, excluyendo los extremos, es:

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. INFINITOS

5 Al organizar en orden ascendente las siguientes fracciones:  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{9}{4}$  Y  $\frac{5}{2}$ , el grupo de fracciones que se obtiene, es :

- A.  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{9}{4}$
- B.  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{9}{4}$ ,  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{11}{5}$
- C.  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{9}{4}$ ,  $\frac{11}{5}$
- D.  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{9}{4}$

6 A un grupo de 50 personas, se les consultó, entre los deportes A y B, cuál de los dos practican, encontrándose los siguientes datos: 12 personas solo practican el deporte A; 18 practican el deporte B; y 15 personas practican el deporte A. La cantidad de personas que NO practican ninguno de los dos deportes, es :

- A. 0
- B. 5
- C. 15
- D. 20

7 Teniendo en cuenta el siguiente diagrama:

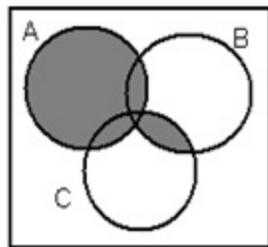


fig.1

La parte sombreada puede ser representada, con una de las siguientes operaciones entre conjuntos, ella es:

- A.  $A - B \cup (A \cap B)$
- B.  $A - (B \cup C)$
- C.  $A \cup (A \cap C)$
- D.  $A \cup (B \cap C)$

8 El conjunto solución, de la inecuación:  $3X - 5 > 4$ , expresado en intervalo, es:

- A.  $(3, \infty)$
- B.  $[3, \infty)$
- C.  $(3, 9)$
- D.  $(-3, \infty)$

9 El conjunto solución para la ecuación:  $|3X - 2| = 1$ , corresponde a:

- A.  $\left\{-\frac{1}{3}, -1\right\}$
- B.  $\left\{-\frac{1}{3}, 1\right\}$
- C.  $\left\{\frac{1}{3}, 1\right\}$
- D.  $\{3, 1\}$

10 El conjunto solución para la ecuación:  $X^2 - 8X = 65$ , es:

- A. { -13, 5 }
- B. { -5, 13 }
- C. ( -13, 5 )
- D. ( -5, 13 )