

PRUEBA DE PERIODO 1 MATEMÁTICAS CLEI

3

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

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

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

2 Realice la operación y elija la respuesta correcta:

- ☐ A. $\frac{27}{43}$
- ☐ B. $\frac{41}{24}$
- ☐ C. $\frac{15}{2}$
- ☐ D. $\frac{5}{2}$

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

Sandra compró 24 manzanas a \$ 600 la unidad y 120 naranjas a \$ 2.000 la docena. El costo total de la compra realizada por Sandra, se puede calcular:

- ☐ A. Multiplicando el número de manzanas y el número de naranjas, luego sumo las cantidades
- ☐ B. Dividiendo 120 por 24 y luego sumo las cantidades
- ☐ C. Multiplicando 24 x 600. Dividiendo 120 en 10 y este resultado multiplicarlo por 2.000; luego sumo las cantidades
- ☐ D. Sumando el precio de las docenas y restando 24.

5

Sandra compró 24 manzanas a \$ 600 la unidad y 120 naranjas a \$ 2.000 la docena, pagó todo con un billete de \$50.000, el dinero que le queda a Sandra, expresado en miles de pesos, es:

- ☐ A. 34.400
- ☐ B. 14.400
- ☐ C. 15.600
- ☐ D. 12.000

6

Valeria compra 30 dulces en \$3000, e inicia vendiendo: 3 dulces por \$500, la cantidad de dulces que debe vender Valeria para recuperar el dinero que invirtió, es:

- ☐ A. 12
- ☐ B. 15
- ☐ C. 18
- ☐ D. 24

7

La expresión

$$\left[\left(\frac{10^5}{10^2} \right)^2 \right]^3$$

equivale a:

- ☐ A. 10^0
- ☐ B. 10^2
- ☐ C. 10^{12}
- ☐ D. 10^{18}

8 Al simplificar: $(-5)^2 (-5)^3 (-5)^5$ se obtiene:

- ☐ A. $(-5)^{-10}$
- ☐ B. 0
- ☐ C. 1
- ☐ D. $(-5)^{10}$

9 En un almacén, el precio de un vestido es de \$80.000, al momento de pagar, me rebajan un 10% . El precio, expresado en pesos que debo pagar por el vestido, es:

- ☐ A. 70000
- ☐ B. 60000
- ☐ C. 90000
- ☐ D. 50000

10 Si la tercera parte de la edad de Olga es 18 años, la edad expresada en años, que tendrá Olga, dentro de 6 años, es:

- ☐ A. 12
- ☐ B. 24
- ☐ C. 36
- ☐ D. 60