



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 1

FECHA:

PERIODO:

GRADO: CLEI IV

Áreas:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Área: MATEMATICAS

1. Si en una sala de cine hay 127 filas y cada fila tiene 26 asientos. ¿cuántas personas tienen un asiento asegurado?

- A. 153.
- B. 916.
- C. 3 062.
- D. 3 302.

2. El comité organizador de las Olimpiadas estimó que en la villa Olímpica se alojaron 12 850 deportistas. Si un día antes de la inauguración llegaron 1 386 deportistas de diferentes naciones, ¿cuántos habían llegado antes de ese día?

- A. 10 464.
- B. 11 464.
- C. 11 474.
- D. 14 236.

3. A un estudiante se le pide realizar la siguiente suma de términos semejantes $-a^2b^3c + 8a^2b^3c - 19a^2b^3c$. Se puede afirmar con toda certeza que la solución correcta es:

- A. $-12a^2b^2c$
- B. $-28a^2b^2c$
- C. $10a^2b^2c$.
- D. $-16a^2b^2c$.

4. Al realizar la operación $\frac{5^2 \times 5^3}{5^5}$ el resultado será:

- A. 1.
- B. 5^2 .
- C. 5^3 .
- D. 5^4 .

5. ¿En cuál de las siguientes expresiones se forma el número 32 028?

- A. $3\ 000 + 200 + 20 + 8$.
- B. $15\ 000 + 10\ 000 + 2\ 000 + 20 + 8$.
- C. $15\ 000 + 15\ 000 + 2\ 000 + 200 + 8$.
- D. $30\ 000 + 2\ 000 + 20 + 8$.

6. Al extraer la raíz $\sqrt[4]{81}$ se obtiene el resultado:

- A. 2^1 .
- B. 3^1 .
- C. 5^1 .
- D. 9^1 .

7. Al efectuar $(-5a^2b^2x)(-144a^3bx^5)$ se obtiene el resultado:

- A. $620a^5b^4x^6$
- B. $-720a^5b^4x^6$.
- C. $+720a^5b^4x^6$.
- D. $-620a^5b^4x^6$.

8. Uno de los siguientes números es irracional:

- A. $\sqrt{2}$.
- B. $\sqrt{100}$.
- C. $\sqrt{16}$.
- D. $\sqrt[4]{81}$.

9. Al realizar las siguientes sumas de fracciones $\frac{46}{15} + \frac{38}{15} + \frac{22}{15}$ se obtiene como resultado:

- A. $\frac{96}{15}$
- B. $\frac{126}{15}$
- C. $\frac{106}{15}$
- D. $\frac{116}{15}$

10. ¿Cuál es el procedimiento correcto para realizar la siguiente operación?

$$\begin{array}{r} 250708 \\ \times 60304 \\ \hline \end{array}$$

A.
$$\begin{array}{r} 250708 \\ \times 60304 \\ \hline 1002832 \\ 752124 \\ 1504248 \\ \hline 158948872 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{r} 250708 \\ \times 60304 \\ \hline 1000802 \\ 750104 \\ 1500208 \\ \hline 158522642 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{r} 250708 \\ \times 60304 \\ \hline 800802 \\ 000000 \\ 650104 \\ 000000 \\ 1200208 \\ \hline 12067891202 \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{r} 250708 \\ \times 60304 \\ \hline 1002832 \\ 000000 \\ 752124 \\ 000000 \\ 1504248 \\ \hline 15118695232 \end{array}$$