



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"

AMIE 09H00226

PRUEBA DE ADMISIÓN

Periodo 2026 – 2027

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre: _____ Grado/Año: Octavo E.G.B. Superior

Lea con atención cada ítem y seleccione la respuesta que considere correcta. Marque las respuestas solo con bolígrafo. Sin tachones.

1. El promedio de un estudiante, que obtuvo las siguientes calificaciones, corresponde a:
Matemática 7; Lengua y Literatura 9; Estudios Sociales 6; E.C.A. 10; Inglés 8; Ciencias Naturales 8
(vale 0,50 puntos)

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

Respuesta

2. La señora Susana compra 12 manzanas en \$ 6. Si compra 4 manzanas entonces deberá pagar: Aplique regla de tres. (vale 1 punto)

A. \$ 2 B. \$ 3 C. \$ 4 D. \$ 5

Respuesta

3. Se tienen 12 bizcochos, 18 quesos y 24 frascos de manjar. El número máximo de paquetes con igual número de productos que se pueden empacar corresponde a: Aplique M.C.D. (vale 1 punto)

A. 4 B. 6 C. 12 D. 16

Respuesta

4. Seleccione la alternativa que contiene la suma de: quinientos veintiséis mil tres MÁS cuatrocientos treinta y dos mil nueve. (vale 0,50 puntos)

A. 938 012 B. 948 013 C. 958 012 D. 959 014

Respuesta

5. Seleccione la alternativa que contiene solo a los elementos de la radicación. (vale 0,50 puntos)

A. Potencia, Radicando, Índice C. Radicando, Índice, Exponente
B. Exponente, Radicando, Potencia D. Índice, Radicando, Raíz

Respuesta



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"
AMIE 09H00226

6. Seleccione la alternativa que contiene solo a los elementos de la potenciación. (vale 0,50 puntos)

- A. Potencia, radicando, índice
B. Exponente, base, potencia
C. Radicando, Base, Exponente
D. Índice, Potencia, Exponente

Respuesta

7. Seleccione la alternativa que contiene solo a los números primos. (vale 0,50 puntos)

- A. 2, 7, 9, 11, 13, 15
B. 2, 5, 7, 9, 11, 13
C. 2, 3, 5, 7, 11, 13
D. 2, 3, 4, 5, 7, 9

Respuesta

8. En una tienda deportiva una caminadora tiene un costo de 190 dólares más el 15% del I.V.A. Entonces el valor del I.V.A. es de: (vale 0,50 puntos)

- A. \$ 18,50
B. \$ 22,50
C. \$ 24,50
D. \$ 28,50

Respuesta

9. Seleccione la alternativa que contiene la respuesta de: $4^3 - 3^2 + \sqrt{16} - \sqrt[3]{27}$ (vale 1 punto)

- A. 5
B. 9
C. 56
D. 59

Respuesta

10. Seleccione la alternativa que contiene al número que es divisible para 4. (vale 0,50 puntos)

- A. 354 765 144
B. 765 908 014
C. 465 908 034
D. 354 765 154

Respuesta

11. Un pequeño comerciante vendió en el mes de febrero 72 hamburguesas, si cada mes que pasa vendió 14 hamburguesas más que el mes anterior. Entonces el número de hamburguesas que vendió en el mes de abril, fue de: Aplique sucesiones con patrón de suma. (vale 1 punto)

- A. 98
B. 100
C. 112
D. 126

Respuesta



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"
AMIE 09H00226

12. La base mayor de un trapecio isósceles mide 69 cm, la base menor mide 13 cm y uno de los lados no paralelos mide 6 cm. Entonces el perímetro del trapecio es de: (vale 1 punto)

A. 88 cm B. 94 cm C. 96 cm D. 98 cm

Respuesta

13. En octavo grado paralelo "A" hay 40 estudiantes, de los cuales las $\frac{3}{5}$ partes son varones y el resto mujeres. Entonces el número de estudiantes varones, corresponde a: Aplique la fracción de un número. (vale 0,50 puntos)

A. 20 B. 22 C. 24 D. 28

Respuesta

14. Un terreno de forma cuadrada tiene un área de 144 metros cuadrados, entonces el perímetro es de: (vale 0,50 puntos)

A. 24 m B. 36 m C. 48 m D. 60 m

Respuesta

15. La señora Karina ocupa $7,68 \text{ hm}^2$ en la siembra de melones. Entonces la cantidad de metros cuadrados que ocupó de su terreno para la siembra, es de: (vale 0,50 puntos)

A. 668 m^2 B. $6\,680 \text{ m}^2$ C. $66\,800 \text{ m}^2$ D. $668\,000 \text{ m}^2$

Respuesta