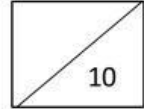




UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR “
SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”
AMIE 09H00226



PRUEBA DE ADMISIÓN

Asignatura: MATEMÁTICA

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

Fecha: _____

1. Al resolver $(150 - 5) - [14 + (9 - 6 + 3)]$ se obtiene: (vale 0,50 puntos)

A. 94 B. 98 C. 117 D. 125

Respuesta

2. Al aplicar las propiedades de la radicación y resolver $\sqrt[3]{\sqrt{2^{12}}}$ se obtiene: (vale 0,50 puntos)

A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

Respuesta

3. Al resolver la operación con valor absoluto $|-18| + |-14| - |5|$ se obtiene: (vale 0,50 puntos)

A. -37 B. -27 C. 27 D. 37

Respuesta

4. Sean los conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ y $B = \{\text{Las vocales}\}$ la cardinalidad de $n(A \times B)$ corresponde a: (vale 0,50 puntos)

A. 4 B. 8 C. 12 D. 15

Respuesta

5. La fracción generatriz del número decimal 0,3333 Corresponde a: (vale 0,50 puntos)
- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{7}{2}$

Respuesta

6. Al reducir la siguiente expresión algebraica $5x^2 - 6x + 3 - 2x^2 + 4x + 5$ se obtiene: (vale 0,50 puntos)
- A. $3x^2 - 2x + 8$ B. $3x^2 + 2x + 8$ C. $3x^2 - 2x - 8$ D. $3x^2 + 2x - 8$

Respuesta

7. Al aplicar las propiedades de la potenciación en el ejercicio $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^6$ se obtiene: (vale 0,50 puntos)

A. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-12}$

B. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$

C. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

D. $\left(\frac{2}{3}\right)^{12}$

Respuesta

8. Al resolver la siguiente ecuación, $5x - 2 = 3x + 20$ el valor de "x" corresponde a: (vale 0,50 puntos)
- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

Respuesta

9. El conjunto solución "N" de la siguiente desigualdad $8x - 7 < 7x - 3$ corresponde a: (vale 0,50 puntos)
- A. -1, 0, 1, 2, 3, 4 B. -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 C. 0, 1, 2, 3, 4 D. 0, 1, 2, 3

Respuesta

10. Al aplicar la ley de los signos en la multiplicación $(-2)(-3)(5)(2)$ se obtiene (vale 0,50 puntos)

- A. -60
- B. -30
- C. 30
- D. 60

Respuesta

11. En las siguientes preguntas escriba "V" si es verdadero o "F" si es falso. (vale 0,50 puntos cada literal)

- a. Para calcular el perímetro de un cuadrado, se multiplican las medidas de los 4 lados ()
- b. En todo triángulo la suma de sus ángulos internos es de 180 grados. ()
- c. Dos rectas son paralelas, si ambas tienen la misma dirección ()
- d. Un ángulo recto mide menos de 90 grados ()
- e. El triángulo equilátero tiene sus tres lados de igual medida ()
- f. Dos rectas perpendiculares, en el punto de intersección forman 90 grados ()
- g. Una ecuación es un igualdad ()
- h. Un ángulo obtuso mide más de 180 grados ()
- i. La tercera parte de un número aumentado en 7, corresponde a $3x + 7$ ()
- j. Un pentágono regular tiene 5 lados de igual medida ()