



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA  
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”  
AMIE 09H00226  
EVALUACIÓN 3ER. TRIMESTRE  
MATEMÁTICA 9NO. GRADO**

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE** \_\_\_\_\_

**DOCENTE:** Lic. Henry Morán Alcivar

1. La solución de la ecuación  $3x - 5 = 103x$  - es:

- A.  $X = 5$
- B.  $X = \frac{5}{3}$
- C.  $X = 15$
- D.  $X = -5$

2. ¿Cuál es la solución de la inecuación  $x - 4 > 3$ ?

- A.  $x > 7$
- B.  $x > -7$
- C.  $x < 7$
- D.  $x < -7$

3. Si Juan tiene el doble de la edad de Pedro y juntos suman 36 años, ¿cuántos años tiene Pedro?

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 36

4. El área de un triángulo de base 10 cm y altura 8 cm es:

- A.  $40 \text{ cm}^2$
- B.  $80 \text{ cm}^2$
- C.  $20 \text{ cm}^2$
- D.  $16 \text{ cm}^2$



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA  
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”  
AMIE 09H00226**

5. ¿Cuántas caras tiene una pirámide cuadrangular?
- A. 4
  - B. 5
  - C. 6
  - D. 8
6. Si el volumen de un cubo es  $64 \text{ cm}^3$ , ¿cuánto mide el lado del cubo?
- A. 4 cm
  - B. 8 cm
  - C. 16 cm
  - D. 32 cm
7. ¿Cuál de las siguientes es una variable algebraica?
- A. 7
  - B. X
  - C. 3.14
  - D. 100
8. Si las edades de 5 personas son 10, 12, 14, 10 y 12 años, ¿cuál es la moda?
- A. 12
  - B. 10
  - C. 14
  - D. 11
9. En una distribución de frecuencia, ¿qué representa la columna  $f_i$ ?
- A. La frecuencia acumulada
  - B. La marca de clase
  - C. La frecuencia absoluta
  - D. La media de la clase



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA  
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”  
AMIE 09H00226**

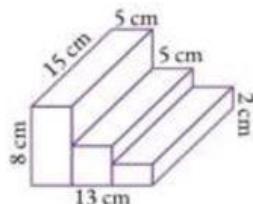
10. En la tabla de datos agrupados, la marca de clase se obtiene como:
- A. El valor más grande del intervalo
  - B. La suma de los límites inferior y superior dividida por 2
  - C. La diferencia entre el límite superior e inferior
  - D. El producto de la frecuencia por el límite inferior
11. Si se tienen los intervalos [10,20],[20,30],[30,40] y sus frecuencias son 5, 8 y 7 respectivamente, ¿cuál es la suma de los productos  $f_i \cdot x$
- A. 400
  - B. 450
  - C. 520
  - D. 600
12. Para calcular la media de datos agrupados, la suma de frecuencias  $\sum f_i$  representa:
- A. La cantidad total de intervalos
  - B. La cantidad total de datos
  - C. La diferencia entre la mayor y menor frecuencia
  - D. La suma de las marcas de clase
13. Determina el área total de un tetraedro que tiene de arista 9 cm
- A.  $102 \text{ m}^2$
  - B.  $110.85 \text{ m}^2$
  - C.  $100 \text{ m}^2$
  - D.  $110.89 \text{ m}^2$
14. ¿A qué figura geométrica pertenece la figura?
- A. Circunferencia
  - B. Pentágono
  - C. Octaedro
  - D. Icosaedro
- 



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA  
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”  
AMIE 09H00226

15. El volumen del siguiente cuerpo geométrico es:

- A. 600
- B. 300
- C. 990
- D. 90



16. El límite inferior del intervalo [35 – 40) es:

- A. 34,5
- B. 39,4
- C. 35
- D. 37

17. Como se expresa en símbolos la preposición compuesta cuyo enunciado es “La película es bueno si y sólo si aparece Angelina Jolie”

- A.  $s \Rightarrow q$
- B.  $p \Leftrightarrow q$
- C.  $p \Rightarrow q \Leftrightarrow r$
- D.  $p$

18. El poliedro cuyas dos bases son polígonos congruentes y paralelos se denomina:

- A. Prismas
- B. Pirámides
- C. Cilindro
- D. Tetraedro

19. Una tautología todas las preposiciones son:

- A. Falsas
- B. Falsas y verdaderas
- C. Verdaderas
- D. Ninguna



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA  
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”  
AMIE 09H00226**

20. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?

- A. 26
- B. 16
- C. 36
- D. 46