



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "JORGE ICAZA"

AÑO LECTIVO 2024 - 2025

EXAMEN PRIMER TRIMESTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

ÁREA DISCIPLINARIA: Matemática

AÑO DE BASICA: Noveno año

1. Pregunta: En un triángulo rectángulo, un cateto mide 5 cm y el otro cateto mide 12 cm. ¿Cuál es la longitud de la hipotenusa?

- a) 13 cm
- b) 17 cm
- c) 15 cm
- d) 10 cm

2. Pregunta: Un triángulo rectángulo tiene catetos de 8 cm y 15 cm. ¿Cuál es la longitud de la hipotenusa?

- a) 18 cm
- b) 16 cm
- c) 17 cm
- d) 14 cm

3. Pregunta: Resuelve la ecuación: $3x-4=1$

- a) $x=3$
- b) $x=5$
- c) $x=7$
- d) $x=4$

4. Pregunta: ¿Qué valor tiene x en la ecuación $2x+6=18$?

- a) $x=7$
- b) $x=6$
- c) $x=8$
- d) $x=4$

5. Pregunta: ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$?

- a) $\frac{7}{8}$
- b) $\frac{11}{8}$
- c) $\frac{13}{8}$
- d) $\frac{9}{8}$

6. Pregunta: ¿Qué resultado obtenemos al dividir $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$?

- a) $\frac{9}{10}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{5}{6}$
- d) $\frac{1}{3}$

7. Pregunta: ¿Cómo se expresa la suma de x y 7 en lenguaje algebraico?

- a) $x+7$
- b) $x-7$
- c) $x \cdot 7$
- d) $x \div 7$

8. Pregunta: Si $a=5$, ¿cuál es el valor de la expresión $2a+3$?

- a) 10
- b) 13
- c) 8
- d) 7

9. Pregunta: ¿Qué valor tiene el producto de $\frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$?

- a) $\frac{15}{63}$
- b) $\frac{15}{72}$
- c) $\frac{8}{63}$
- d) $\frac{15}{56}$

10. Pregunta: Resuelve la ecuación $5x-7=18$

- a) $x=5$
- b) $x=7$
- c) $x=6$
- d) $x=9$

11. Pregunta: Si un triángulo rectángulo tiene catetos de 9 cm y 12 cm, ¿cuál es la longitud de la hipotenusa?

- a) 15 cm
- b) 14 cm
- c) 16 cm
- d) 18 cm

12. Pregunta: ¿Cómo se representa la expresión algebraica que describe la resta de x y 4 ?

- a) $x + 4$
- b) $x - 4$
- c) $x \div 4$
- d) $x \cdot 4$

13. Pregunta: ¿Qué resultado obtenemos al restar $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$?

- a) $\frac{5}{12}$
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{7}{12}$
- d) $\frac{1}{2}$