



# ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA “JORGE ICAZA”

AÑO LECTIVO 2024 – 2025

## EXAMEN PRIMER TRIMESTRE

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**

**ÁREA DISCIPLINARIA:** Matemática

**AÑO DE BÁSICA:** 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)  $\frac{1}{2}$