



# COLEGIO DON BOSCO

## CENTRO ESCOLAR CATÓLICO SAN JUAN BOSCO

### EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA 2025

**SEXTO GRADO**

**ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**OBJETIVO:** Esta prueba está diseñada para obtener datos que serán de gran utilidad para el proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura.

**ÁREA SOCIO-AFECTIVA:**

**INDICACIÓN:** Marca con una "X" la opción correcta.

| DESCRIPCIÓN                                                                                    | SIEMPRE | A VECES | NUNCA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
| 1. Se te dificulta la matemática                                                               |         |         |       |
| 2. Prácticas valores morales al interrelacionarte con tus compañeros y maestros.               |         |         |       |
| 3. Recibes elogios y reconocimiento cuando haces bien el trabajo educativo.                    |         |         |       |
| 4. Consideras que tus padres te orientan en la elaboración de tus tareas.                      |         |         |       |
| 5. Tus padres te proporcionan el material necesario para desarrollar tus tareas.               |         |         |       |
| 6. Tienes un horario de estudio y de tareas en tu casa.                                        |         |         |       |
| 7. Hay supervisión de un adulto cuando ves programas de televisión y el uso de la computadora. |         |         |       |
| 8. Te es fácil trabajar en equipo                                                              |         |         |       |

9. ¿Con quién vives? \_\_\_\_\_

10. ¿Con quién pasas durante el día en casa? \_\_\_\_\_

**ÁREA ACADÉMICA**

**PRIMERA PARTE**

**INDICACIÓN:** Selecciona la respuesta correcta a cada dificultad.

1. Elemento de la fracción que indica cuántas partes se toman de la unidad.

a. Numerador                      b. Denominador                      c. Entero

2. Elemento de la fracción que indica en cuántas partes se dividió la unidad.

a. Numerador                      b. Denominador                      c. Entero

3. Las divisibilidades de 21 son:

a. Mitad y tercera                      b. Tercera y séptima                      c. Mitad y séptima

4. Las divisibilidades de 6 son:

a. Mitad y tercera                      b. Tercera y quinta                      c. Mitad y quinta

5. Es el tipo de fracción donde el numerador es menor que el denominador.

a. Fracción impropia                      b. Fracción propia                      c. Fracción mixta

6. Tipo de fracción donde el numerador es mayor o igual que el denominador.

a. Fracción impropia                      b. Fracción propia                      c. Fracción mixta

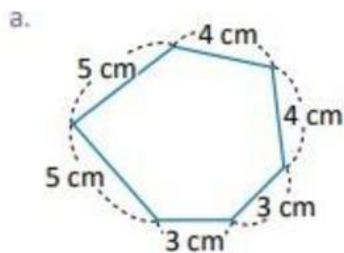
7. Tipo de fracción que se forma con un número natural y una parte fraccionaria.

a. Fracción impropia                      b. Fracción propia                      c. Fracción mixta

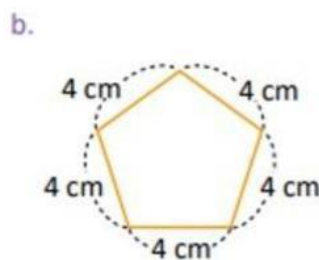
## SEGUNDA PARTE

**INDICACIÓN:** Lee cada uno de los numerales y realiza el proceso de cada uno, la respuesta escríbela a lapicero.

8. Calcula el perímetro de cada uno de los siguientes polígonos.



P: \_\_\_\_\_ cm



P: \_\_\_\_\_ cm

9. Une la suma o resta de fracciones homogéneas con su respuesta.

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$2\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

$$4\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$4\frac{2}{3}$$

$$4\frac{2}{7}$$

10. Escribe el número del 1 al 3 según el orden en que se realiza la división.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | D | U | d | c |   |   |
| 4 | 8 | 9 | 3 |   | 2 | 1 |
| - | 4 | 2 |   |   | 2 | 3 |
|   | 6 | 9 |   | U | d | c |
| - | 6 | 3 |   |   |   |   |
|   |   | 6 | 3 |   |   |   |
| - |   | 6 | 3 |   |   |   |
|   |   |   | 0 |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | D | U | d | c |   |   |
| 4 | 8 | 9 | 3 |   | 2 | 1 |
| - | 4 | 2 |   |   | 2 |   |
|   | 6 |   |   | U |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | D | U | d | c |   |   |
| 4 | 8 | 9 | 3 |   | 2 | 1 |
| - | 4 | 2 |   |   | 2 |   |
|   | 6 | 9 |   | U |   |   |

**Indicación:** Selecciona la respuesta a cada dificultad.

11. Números naturales o cero que al dividirse entre 2, el residuo es 0.

12. Números naturales que al dividirse entre 2, el residuo es diferente de 0.

13. Los múltiplos de números que coinciden se llaman:

14. El menor de los múltiplos comunes se llama:

15. El mayor de los divisores comunes se llama: