

# I.E. TECNICA DÁMASO ZAPATA - SEDE C

Vivir y Vencer



## PRUEBA ACUMULATIVA DE MATEMÁTICAS GRADO SÉPTIMO ÁREA DE MATEMÁTICAS FECHA: Junio de 2025

DOCENTE: FABIÁN BERSGNEIDER MÉNDEZ GONZÁLEZ

Correo electrónico: bersgneoder@tecnicodamasozapata.edu.co

ESTUDIANTE:

GRADO: 7º

Buenos días. A continuación, encontrará 10 preguntas con selección múltiple y única respuesta. Todas ellas deben ser sustentadas.

**Criterios de evaluación:**

- Seguimiento de pautas
- Manejo adecuado de algoritmos
- Aplicación de conceptos

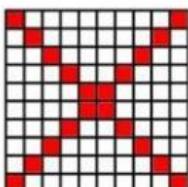
1.

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{9} \times \left(2 - \frac{5}{9}\right)$$

$$\frac{6}{3} - \frac{13}{6}$$

2. Al resolver: se obtiene: (recuerde el orden de operaciones)

- a. -2      b. -  $\frac{1}{2}$       c. -  $\frac{1}{6}$       d. Ninguna de las anteriores



3. La región sombreada corresponde a:

- a.  $\frac{20}{20}$   
b.  $\frac{100}{20}$   
c.  $\frac{2}{5}$   
d.  $\frac{1}{5}$



4. Al realizar el siguiente producto  $2\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{2}$  se obtiene:

- a. 90      c. 50      b.  $\frac{2}{5}$       d.  $\frac{3}{2}$

5. En un salón de clase hay 36 estudiantes, de los cuales  $\frac{2}{3}$  partes son mujeres y el resto hombres. El total de hombres en ese salón es de:

- a. 24      b. 27      c. 12      d. 10

6. En un colegio hay 120 alumnos en segundo bachillerato, de los que dos tercios practican algún deporte. De aquellos que practican algún deporte, dos quintos juegan al fútbol, un quinto al tenis y el resto a varios deportes. El total de alumnos que practican varios deportes es:

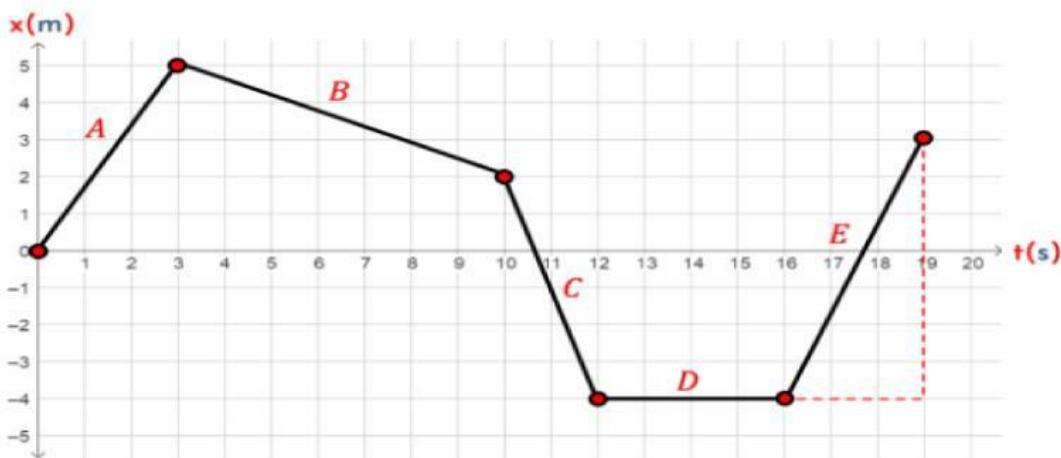
- a. 20      b. 40      c. 60      d. 80

7. El valor de la incógnita que satisface la ecuación  $5x - 210 = -10$  es:

- a. 2      b. 3      c. 4      d. 5

Conteste las preguntas 8 y 9 con base en la siguiente figura

La siguiente es una gráfica del trayecto que recorre un vehículo



- 8.** La distancia y el desplazamiento total del vehículo, en metros, son respectivamente
- 20 y 3
  - 21 y -3
  - 20 y -3
  - 21 y 3
- 9.** Teniendo en cuenta que la velocidad es el cociente entre la distancia recorrida y el tiempo empleado en recorrer tal distancia, se puede determinar que el trayecto donde el vehículo tuvo MAYOR velocidad fue.
- A
  - E
  - C
  - D.
- 10.** Un almacén tiene ofertas del 20% de descuento en Camisas y el 15% en pantalones. Andrew quiere comprar un pantalón para Joselph, que inicialmente (sin el descuento) vale \$90.000, y un buso para Sofia que inicialmente cuesta \$50.000. ¿Cuánto paga Andrew por los dos artículos?
- \$24.000
  - \$124.000
  - \$116.000
  - \$140.000

TABLA DE RESPUESTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d	d	d