



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: bersgneider@tecnicodamasozapata.edu.co

ESTUDIANTE:

GRADO: 7º

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

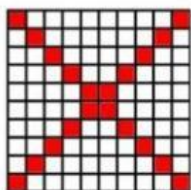
Criterios de evaluación:

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

1.

2. Al resolver: $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{9} \times \left(2 - \frac{5}{9}\right) \frac{6}{3} - \frac{13}{6}$ 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 c. $\frac{2}{5}$ 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

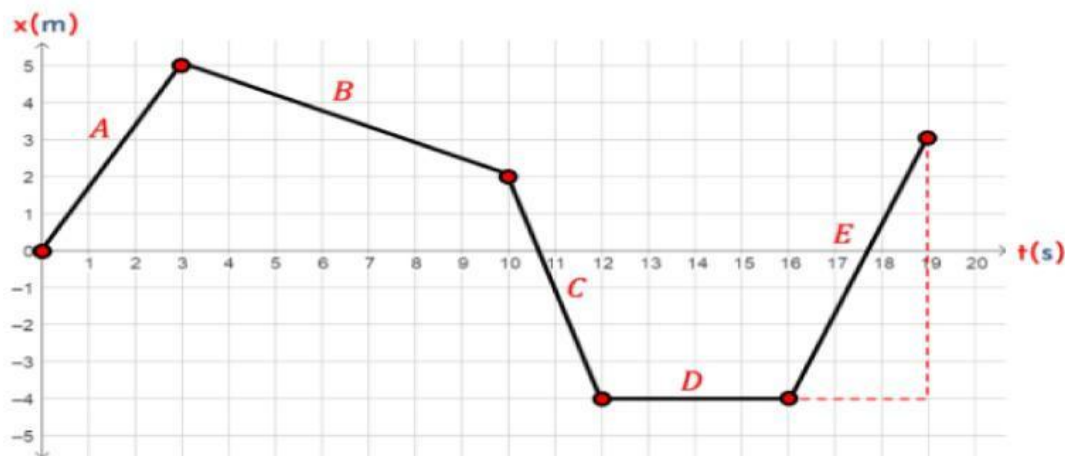
7. El valor de la incógnita que satisface la ecuación $5x - 210 = -10$ es:

- 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

- a. 20 y 3 b. 21 y -3 c. -20 y -3 d. 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. A b. E c. C d. 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 Sofía que inicialmente cuesta \$50.000. ¿Cuánto paga Andrew por los dos artículos?

- a. \$24.000 b. \$124.000 c. \$116.000 d. \$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