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.

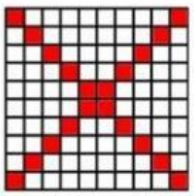
Criterios de evaluación:

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

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.- ½ c. – 1/6 d. Ninguna de las anteriores



3. La región sombreada corresponde a:

a. 20/20
b. 100/20
c. 2/5
d. 1/5



4. Al realizar el siguiente producto $2\frac{1}{7}\times2\frac{4}{5}\times3\frac{1}{3}\times4\frac{1}{2}$ se obtiene:

a. 90 c. 50 c. 2/5 d. 3/2

5. En un salón de clase hay 36 estudiantes, de los cuales 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

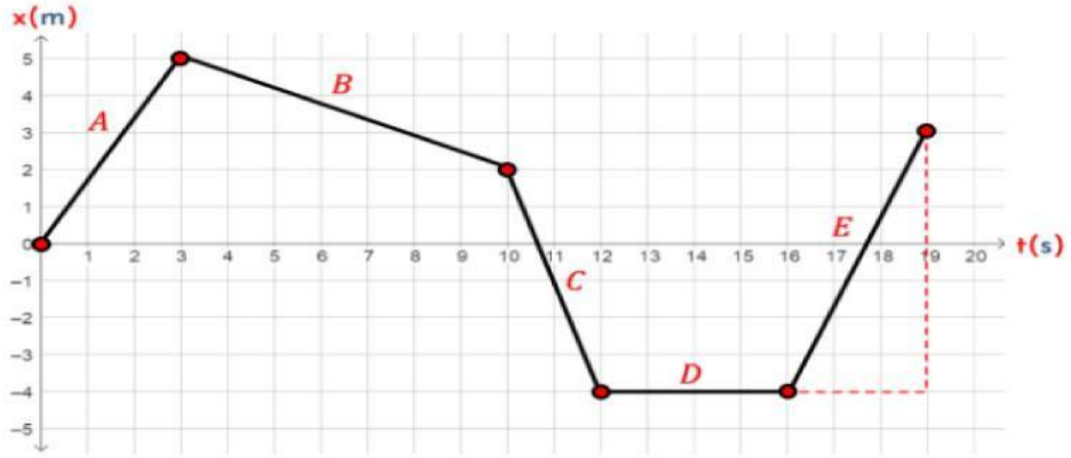
7. El valor de la incógnita que satisface la ecuación **5x – 210 = - 10** es:

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

LIVEWORKSHEETS



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

LIVEWORKSHEETS