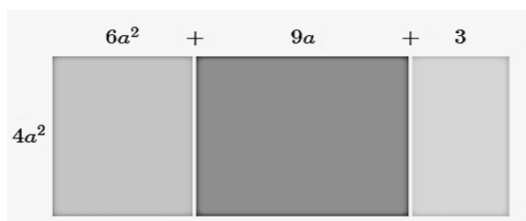


<p>DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co</p>	<p>ASIGNATURA ALGEBRA ESTADISTICA Y GEOMETRIA</p>	<p>CURSOS 801 Y 802 Tarde.</p>
<p>CÓDIGO: 22 A 26 DE ABRIL</p>	<p>ACTIVIDAD DE REFUERZO PRIMER PERIODO</p>	

La actividad de refuerzo se debe presentar en el cuaderno de matemáticas mostrando las operaciones que justifiquen las respuestas, punto que no este justificado con las operaciones no se evalúa

1) La figura nos muestra las medidas algebraicas de un rectángulo



El perímetro del rectángulo dado es

- A) $10a^2 + 9a + 3$
- B) $20a^2 + 18a + 3$
- C) $20a^2 + 18a + 6$
- D) $24a^2 + 36a + 9$

2) El valor numérico del perímetro del rectángulo dado si $a = 2$ cm. es

- A) 122 cm
- B) 442 cm
- C) 61 cm
- D) 119 cm

El gráfico nos muestra un rectángulo con sus correspondientes dimensiones, con expresiones algebraicas.

$5x + 2y$



$5x - 2$

3) El perímetro del rectángulo es:

- A) $10x - y$
- B) $20x^2 - 8y$
- C) $20x$
- D) $20x - 8y$

4) Si $x = 3\text{cm}$ e $y = 2\text{cm}$, el perímetro del rectángulo es:

- A) 60cm
- B) 44cm
- C) 40cm
- D) 38cm

5) Si tenemos $(2m + 3n - 5) - (4m - 2n + 3)$ al eliminar paréntesis y reducir términos semejantes se obtiene.

- A) $-2m + 5n + 2$
- B) $-2m - 5n - 8$
- C) $-2m + 5n - 8$
- D) $-2m - 5n + 8$

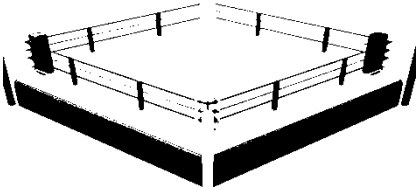
6) La solución al realizar la siguiente operación $\frac{5}{2} + \frac{3}{4}$ es:

- A) $\frac{8}{6}$
- B) $\frac{13}{4}$
- C) $\frac{13}{8}$
- D) $\frac{20}{4}$

7) Una de las siguientes afirmaciones es falsa

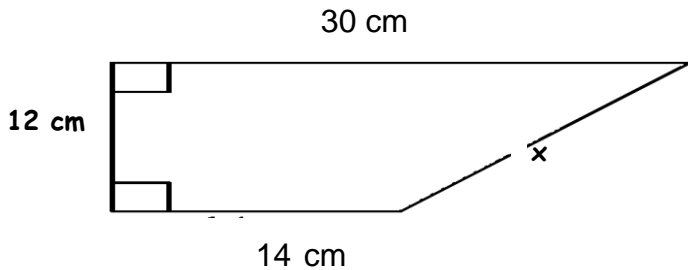
- A) La suma de enteros negativos es negativo
- B) El producto de dos enteros negativos es positivo
- C) El cociente de dos enteros negativos es positivo
- D) El producto de tres enteros negativos es positivo

- 8) El nuevo ring de boxeo del coliseo ha sido cubierto con un piso sintético de forma cuadrada que tiene un perímetro de 24 m. Para ponerlo en funcionamiento solo falta poner las 4 cuerdas reglamentarias alrededor. ¿Cuántos metros de cuerda se necesitan para el ring?



- A) 96 metros
- B) 36 metros
- C) 24 metros
- D) 72 metros

La figura indica unas medidas del trapecio



- 9) La longitud del lado x es
- A) 400 cm
 - B) 20 cm
 - C) $10\sqrt{2}$ cm

- 10) Para ir de una ciudad a otra, un ciclista hace el recorrido durante tres días.



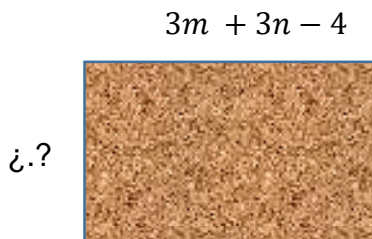
Si el primer día avanza $\frac{2}{5}$ del recorrido total y el segundo día $\frac{1}{2}$, ¿qué fracción debe recorrer el tercer día?

- A) $9/10$
- B) $3/7$
- C) $4/7$
- D) $1/10$

11) Al solucionar la siguiente operación $(2a - 5b + 3c) - (-5a + b - 4c) - (-a - b)$ la solución es

- A. $6a - 5b + 7c$
- B. $8a - 5b + 7c$
- C. $8a - 7b - 7c$
- D. $8a + 7b + 7c$

El perímetro de la figura es $10m + 16n - 2$



12) La expresión algebraica que representa la medida de la altura es

- A. $7m + 13n + 2$
- B. $4m + 10n - 6$
- C. $2m + 5n + 1$
- D. $2m + 5n - 3$

13) Al solucionar la siguiente operación $(2a - 5b + 3c) - (-5a + b - 4c) - (-a - b)$ la solución es

- A. $6a - 5b + 7c$
- B. $8a - 5b + 7c$
- C. $8a - 7b - 7c$
- D. $8a + 7b + 7c$

14) Resuelve las siguientes operaciones

A $(5m - 3mn + 6n) + (mn - 7m + 3n)$

B $(2x^3 + 9x^2 - 5x + 1) - (6x^2 + 7x^3 - 8x - 5)$

C $(2ab - 4bc + 2ac) + (7ab - ac + 9bc)$

D $(\frac{3x^2}{2} + \frac{5x}{3} - \frac{1}{4}) - (2x^2 - \frac{x}{5} - 1)$

E $(\frac{x^2}{3} + 2xy - 3y^2) - (-2x^2 + \frac{5xy}{4} - \frac{9y^2}{2})$

15) Efectúa los siguientes ejercicios.

A) De $-3a$ restar $-12a$

B) De $5ab$ restar $2a - 3ab$

C) De $3m - 2n$ restar $6n - 5m$

D) De $6x^3 - 4x$ restar $2x^2 - 4x$

E) De $\frac{x}{4} - \frac{xy}{5} + \frac{2y}{3}$ restar $2x - xy + \frac{5y}{2}$

15) Resuelve las siguientes operaciones

A) De la suma de $2x + 7y$ con $x - 5z$ restar $5x - y + 2z$

B) De la resta de $a + 2b - 7c$ con $3a + 5b - c$ sumar $5a - 2b + 4c$

C) De la suma de $2x - 3y + z$ con $x + y - 3z$ sumar $-6x + 5z - 3y$

D) De la resta $a - b$ con $b - c$ restar $a + b + c$

E) De la suma de $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{7}$ con $x^2 - 3$ restar $\frac{2x^2}{3} + 2x + \frac{5}{4}$

16) Encuentre las medidas de tendencia central del siguiente grupo de datos que representa las edades en años de 25 deportistas (moda, Media y mediana). Elabora tabla de frecuencia

17,20,34,25,23,25,19,18,20,22,21,25,20,18,20,21,23,24,24,25,18,34,20,17,20,

17) Encuentra el valor del cuartil 1 y cuartil 3 de la siguiente lista de datos que representan los puntajes obtenidos por 30 aspirantes a un cargo en una empresa

50,67,89,90,45,67,78,65,45,68,89,60,70,50,40,65,76,89,98,95,91,57,78,83,82,59,69,79,69,99.

EXITOS