



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

COLEGIO CARLOS MONSIVÁIS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA SUPERIOR
DIRECCIÓN DE SECUNDARIAS PARTICULARES
SUPERVISIÓN ESCOLAR 064
TERCER GRADO MATEMÁTICAS 2T

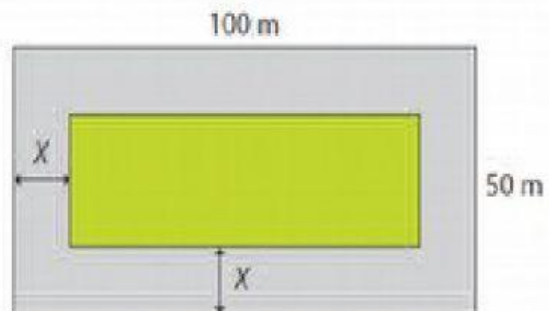


NOMBRE: _____ **GRUPO:** _____ **CALIFICACION:** _____

INSTRUCCIONES: *Selecciona la opción correcta.*

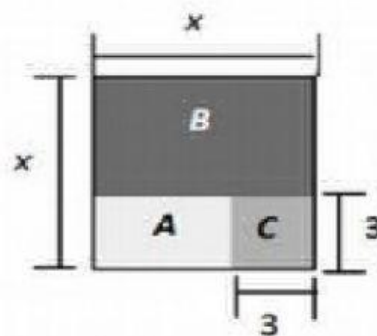
1.- Se colocará una banqueta en el perímetro de un terreno rectangular de 50m x 100m, pero se dejará el centro como área verde. El presupuesto alcanza para pavimentar 1400 m², y se desea que el ancho de la banqueta sea uniforme. ¿Qué ancho tendrá la banqueta como máximo?

- a) 6m
- b) 5m
- c) 8m
- d) 10m



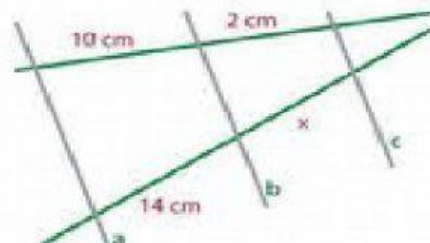
2.- ¿Cuál es la expresión que representa el área del rectángulo B?

- a) $(x + 3)(x + 3)$
- b) $(x - 3)(x - 3)$
- c) $(x)(x + 3)$
- d) $(x)(x - 3)$



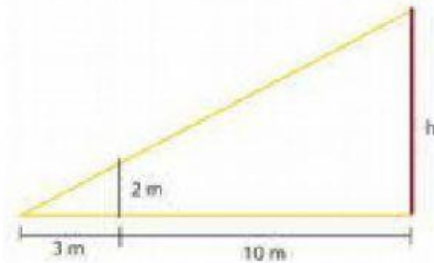
3.- En la siguiente figura, ¿Cuál es el valor de x?

- a) 3.8 cm
- b) 3 cm
- c) 2.5 cm
- d) 2.8cm



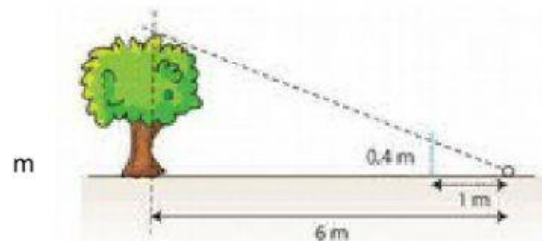
4.- En una práctica de tiro, se coloca una barrera de 2 m de alto a 3 m de un blanco. Para disparar, el tirador debe subirse a un poste que está a 10 m del pie de la barrera. ¿Desde qué altura mínima debe disparar para poder dar en el blanco?

- a) 8.6 m
- b) 6.6 m
- c) 7.0 m
- d) 8.0 m



5.- Encuentra la altura del árbol utilizando una varilla de 0.4 m de longitud. Se conoce que la sombra del árbol es de 6 m y la sombra de la varilla es de 1 m.

- a) 2 m
- b) 2.4 m
- c) 3.4 m
- d) 2.8



6.- ¿Cuál expresión representa el área del rectángulo?

- a) $x^2 - 3$
- b) $x^2 + 3x$
- c) $3x^2 + 3x$
- d) $x^2 + 3$

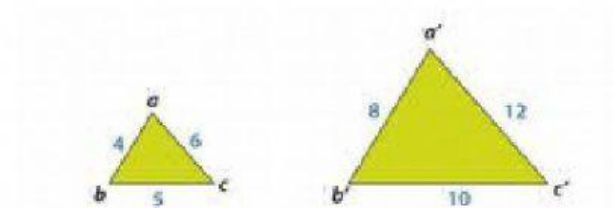


7.- En la siguiente gráfica, ¿cuál línea representa el llenado de un tinaco cuyo grifo vierte 5 litros de agua por minuto?

- a) La línea verde.
- b) La línea azul.
- c) La línea amarilla.
- d) La línea roja.

8.- De las siguientes figuras, ¿cuál es la razón de semejanza?

- a) 4
- b) 2
- c) 5
- d) 6



9.-Los siguientes son criterios para establecer la semejanza entre dos triángulos excepto uno, ¿cuál es?

- a) Si dos de sus ángulos son iguales a los correspondientes del otro triángulo.
- b) Si dos de sus lados son proporcionales a los correspondientes del otro triángulo y el ángulo comprendido entre ellos es igual.
- c) Si sus dos lados son proporcionales a los correspondientes del otro triángulo.
- d) Si sus tres lados son proporcionales a los correspondientes del otro triángulo.

10. Si en dos triángulos semejantes el segmento AB mide 8 cm, el BC mide 6 cm, el A'B' 32 cm, ¿cuánto mide el segmento B'C'?

- a) 18 cm
- b) 12 cm
- c) 30 cm
- d) 24 cm

11.- Los siguientes ejemplos representan dos eventos independientes, excepto uno, ¿cuál es?

- a) Lanzar dos dados y que la suma de los puntos sea 12.
- b) Lanzar un dado y, si no sale 6, lanzar de nuevo.
- c) Lanzar dos dados y que uno caiga en un número non y el otro en un número par.
- d) Lanzar un dado y una moneda y que caiga el número seis y cara.

12.- La descomposición en factores primos del número 472.

- | | |
|---|---|
| A) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ | B) $2 \times 2 \times 2 \times 59$ |
| C) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 11$ | D) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11$ |

13.- Para combatir una enfermedad, una persona debe tomar tres medicamentos al día. El primero cada 2 horas, el segundo cada 3 y el tercero cada 4. Si tomo los tres medicamentos a las 9 de la mañana, ¿después de cuantas horas los volverá a tomar juntos?

- | | |
|-------------|-------------|
| A) 2 horas | B) 6 horas |
| C) 12 horas | D) 24 horas |

14.- Los lados de un triángulo miden 5 cm, 9 cm y 12 cm. Si se traza un triángulo semejante a este, cuya razón de semejanza es de 2.5, ¿cuál es la medida de los lados del nuevo triángulo?

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| A) 2cm, 3.6 cm, 5cm | B) 12.5 cm, 22.5cm, 30 cm |
| C) 10 cm, 18cm, 24cm | D) 12.5 cm, 22.5cm, 32.5cm |

15.- una escalera que mide 3m, esta recargada en la pared, si el pie de la escalera está a 1m de distancia de esta, ¿Qué altura alcanza, aproximadamente?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) 1.41 m | B) 2.83 m |
| C) 2 m | D) 3 m |