

## XII Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS-Secundaria

Puede previsualizar este cuestionario, pero si éste fuera un intento real, podría ser bloqueado

debido a:

Este cuestionario no está disponible en este momento

### Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 5

La clave del teléfono de Karen es un número de cuatro cifras que al ser multiplicado por 99999 se obtiene un número cuyas últimas cuatro cifras son 3579. ¿Cuál es la suma de las cifras de la clave de Karen?

Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 12
- c. 13
- d. 24
- e. 16

### Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 5

En una tienda de zapatos, se depositan en una canasta los zapatos de un mismo estilo y talla. Si se depositaron 3 pares de zapatos rojos, 7 pares de zapatos azules y 8 pares de zapatos blancos, ¿cuál es la mínima cantidad de zapatos que se deben extraer al azar, para estar seguros de obtener un par del mismo color?

Seleccione una:

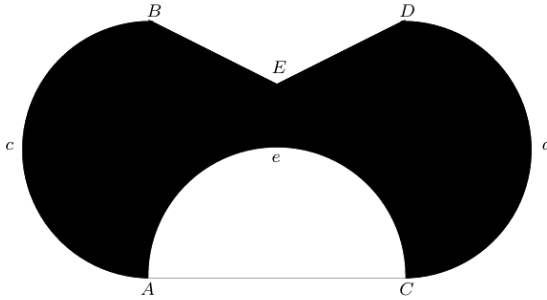
- a. 18
- b. 7
- c. No sé.
- d. 17
- e. 19

**Pregunta 3**

Sin responder aún

Puntúa como 5

Batman decidió cambiar su logo por el que se muestra en la figura.



¿Cuál es el área del nuevo logo sabiendo que  $c$ ,  $d$ ,  $e$  son cada una, media circunferencia de radio  $3\text{ cm}$ ,  $\overline{BE} = \overline{DE} = \sqrt{10}\text{ cm}$  y  $ABCD$  es un cuadrado? Insertar Figura Batman

Seleccione una:

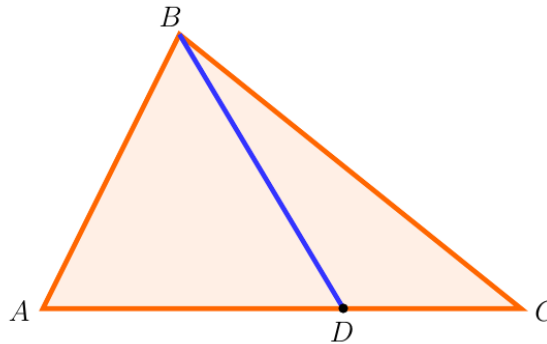
- a.  $33 + 9\pi\text{ cm}^2$
- b. No sé
- c.  $33 + \frac{27\pi}{2}\text{ cm}^2$
- d.  $9\pi\text{ cm}^2$
- e.  $33 + \frac{9\pi}{2}\text{ cm}^2$

**Pregunta 4**

Sin responder aún

Puntúa como 5

Suponga que el área del triángulo  $ABC$  que se muestra en la siguiente figura es  $36\text{ cm}^2$  y que el área del triángulo  $ABD$  es  $21\text{ cm}^2$ . Si  $AC = 12\text{ cm}$ , ¿cuál es el valor numérico de  $AD \times DC$ ?



Seleccione una:

- a. 27
- b. 35
- c. 36
- d. 32
- e. No sé.

**Pregunta 5**

Sin responder aún

Puntúa como 5

¿Cuántos divisores positivos impares tiene el número 540?

Seleccione una:

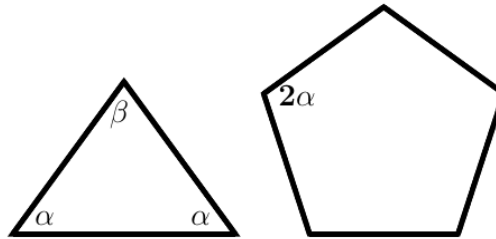
- a. 24
- b. No sé.
- c. 16
- d. 6
- e. 8

**Pregunta 6**

Sin responder aún

Puntúa como 5

En la siguiente figura se encuentra un triángulo isósceles y un pentágono regular.

¿Cuál es el valor de  $\beta - \alpha$ ?

Seleccione una:

- a. No sé.
- b.  $18^\circ$
- c.  $20^\circ$
- d.  $36^\circ$
- e.  $54^\circ$

**Pregunta 7**

Sin responder aún

Puntúa como 5

Un tanque se llena con dos líquidos diferentes que se vierten a través de dos llaves. La llave 1 vierte el líquido  $A$  y la llave 2 vierte el líquido  $B$ . Al abrir solo la llave 1, el tanque se llena en 3 horas, y si se abre solo la llave 2, se llena en 4 horas. Si se abren las dos llaves al tiempo, ¿qué fracción del contenido total del tanque representa el líquido  $B$  justo cuando el tanque se llena?

Seleccione una:

- a.  $\frac{3}{7}$
- b. No sé.
- c.  $\frac{7}{12}$
- d.  $\frac{5}{12}$
- e.  $\frac{4}{7}$

**Pregunta 8**

Sin responder aún

Puntúa como 5

Carlos está corriendo sobre una pista atlética de  $400\text{ m}$ . Andrés es su compañero de ejercicio, pero llegó tarde, cuando Carlos ya había dado 3 vueltas a la pista. Si por cada vuelta que da Carlos, Andrés recorre  $500\text{ m}$ , ¿cuántas vueltas alcanza a recorrer Carlos antes de que Andrés recorra la misma distancia que él?

Seleccione una:

- a. 12
- b. 8
- c. 3
- d. No sé.
- e. 4

**Pregunta 9**

Sin responder aún

Puntúa como 5

Determine la suma de las cifras del mayor entero que al ser dividido por 40, su residuo es el triple que el respectivo cociente.

Seleccione una:

- a. 13
- b. 7
- c. 19
- d. No sé.
- e. tal entero no existe.

[◀ Prueba Selectiva Nivel Medio \(oculto\)](#)[Resultados Prueba Clasificatoria ▶](#)[Volver a: PRUEBA SELECTIV... ➔](#)