

XII Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS-Secundaria

Prueba Clasificatoria Nivel Medio

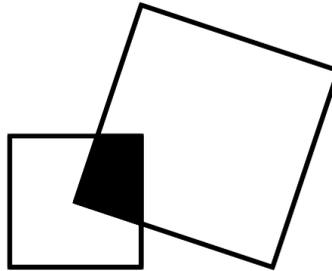
Modelo

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 5

En la siguiente figura, el cuadrado grande tiene un vértice en el centro del cuadrado pequeño y sus perímetros están en relación 3 a 1. Si el área sombreada es 3 cm^2 , ¿cuál es el área del cuadrado grande?



Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 144 cm^2
- c. 108 cm^2
- d. 36 cm^2
- e. 72 cm^2

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 5

Un turno de un enfermero que combate el *COVID* – 19 es de 13 horas. Si el enfermero inicia su turno justo en el instante en el que el tiempo que falta para acabar el día, excede en 5 horas al tiempo transcurrido del día, ¿a qué hora terminará su turno?

Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 6 : 00 a.m. del día siguiente.
- c. 7 : 00 p.m.
- d. 10 : 30 p.m.
- e. 9 : 30 a.m.

^

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 5

Si $x + y = 8$ y $xy = 3$, entonces el valor de $|x - y|$ es

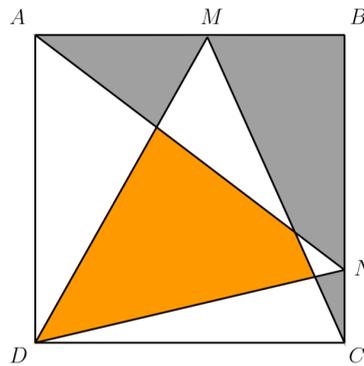
Seleccione una:

- a. No sé.
- b. $2\sqrt{13}$
- c. $\sqrt{58}$
- d. 52
- e. $2\sqrt{19}$

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 5

En la siguiente figura $ABCD$ es un cuadrado con $\triangle MCD$ y $\triangle NDA$ inscritos en él. Si el área de la región naranja es 30 cm^2 , ¿cuál es el área de la región gris?

Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 25 cm^2
- c. No se puede determinar.
- d. 30 cm^2
- e. 20 cm^2

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 5

¿Cuántos cuadriláteros se pueden construir con sus vértices en los vértices de un hexágono regular?

Seleccione una:

- a. 15
- b. 10
- c. 6
- d. 24
- e. No sé.

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 5

Al dividir 336 entre el número natural $n > 10$ el resto es 2. Entonces el resto que se obtiene al dividir 2007 entre n es:

Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 1
- c. 3
- d. 9
- e. 2

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 5

Marcos tardó 30 minutos en lavar la casa de sus padres, mientras que su hermano y su amigo, cada uno, lo hacen el doble de rápido. Si los tres lavaran la casa juntos, ¿cuánto tiempo, en minutos, gastarían?

Seleccione una:

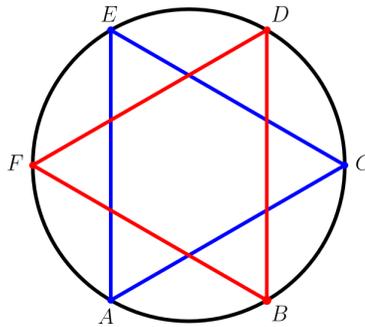
- a. 6
- b. 15
- c. 12
- d. 10
- e. No sé.

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 5

En la siguiente figura, los triángulos $\triangle AEC$ y $\triangle BFD$ son equiláteros y tienen sus vértices sobre la circunferencia. Si el área que encierra la circunferencia es $16\pi \text{ cm}^2$ y el segmento \overline{DF} es paralelo a \overline{AC} , determine la distancia del punto F al punto A .



Seleccione una:

- a. 2 cm
- b. 16 cm
- c. 8 cm
- d. 4 cm
- e. No sé.

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 5

Samir tiene 2001 canicas y quiere guardarlas en bolsas, de tal manera que en cada bolsa haya la misma cantidad de canicas, y esta cantidad sea un número primo. ¿Cuál es la menor cantidad de bolsas que Samir debe comprar para guardar sus canicas?

Seleccione una:

- a. 3
- b. No sé.
- c. 69
- d. 23
- e. 29

◀ Prueba Clasificatoria - Nivel Avanzado.

Prueba Clasificatoria - Nivel Básico ▶

Volver a: PRUEBA CLASIFIC... ➔