



ESCOLARIA

Preuniversitario y Prelcfes

Guía UdeA No. 04

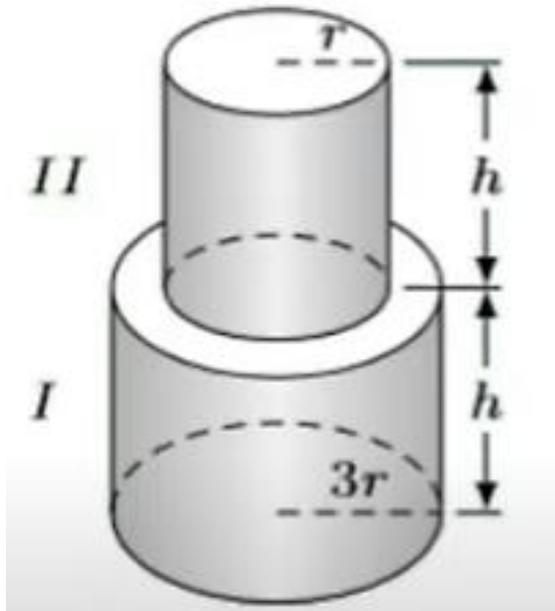
Ejercicios de preparación **Examen de Admisión UdeA**

Componente: Razonamiento Lógico

Esta guía te ayudará a medir tu nivel y mejorar tu desempeño en el examen de admisión UdeA. Si quieres prepararte con estrategia y aumentar tus posibilidades de éxito, revisa nuestros cursos premium.

Ejercicio UdeA # 1

Se tiene un sólido formado por dos cilindros como se ilustra en la figura. ¿cuál es el volumen del sólido?



2

 Ver solución en YouTube

Respuesta correcta: $10\pi r h$



Ejercicio UdeA # 2

Una empresa de envasado quiere cuadruplicar la capacidad de un tanque cilíndrico utilizado para almacenar líquidos. ¿Cuál de las siguientes condiciones sería suficiente para lograrlo?

- A. Duplicar el radio de la base y duplicar la altura del tanque.
- B. Duplicar solo la altura del tanque.
- C. Duplicar únicamente el radio de la base del tanque.
- D. Incrementar al triple el radio de la base y reducir la altura a la mitad



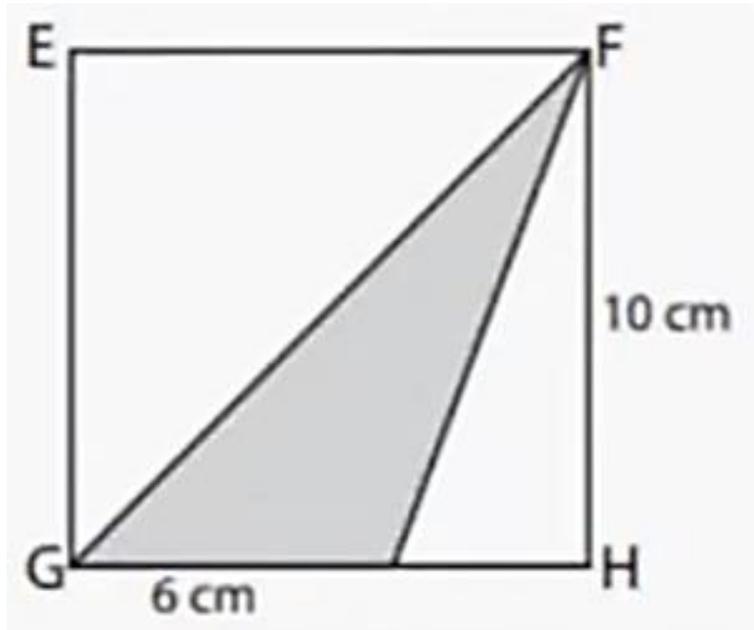
Ver solución en YouTube



Respuesta correcta: C

Ejercicio UdeA # 3

EFHG es un cuadrado. Hallar el área del triángulo sombreado.



2

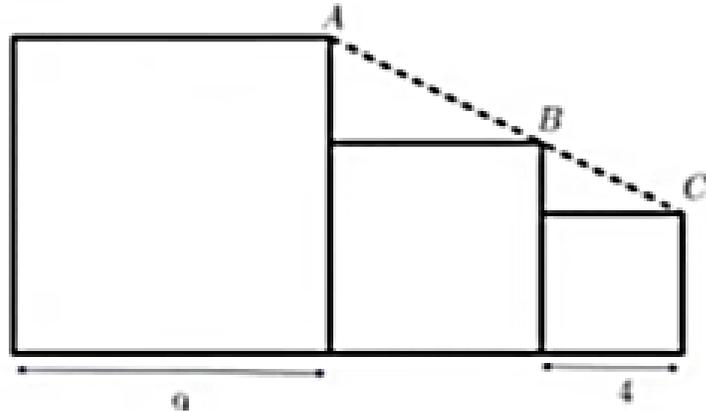
 [Ver solución en YouTube](#)

Respuesta correcta: 30 cm



Ejercicio UdeA # 4

En la figura se observan tres cuadrados. El más grande tiene lados de longitud 9 y el más pequeño tiene lados de longitud 4.



Si los vértices A, B y C están sobre una misma recta, entonces la longitud de los lados del cuadrado mediano es:

- A. 5 B. $11/2$ C. 6 D. $13/2$



Ejercicio UdeA # 5

$$\text{Si } a * b = 2a + b$$

$$\text{Calcula } \langle\langle x \rangle\rangle : (x * 3) * (1 * 2) = 14$$

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

 Ver solución en YouTube

Respuesta correcta: B



 ¿Quieres más ejercicios, clases en vivo y estrategias para aprobar el examen UdeA? Descubre nuestro curso completo [aquí](#)

Accede al curso completo



Testimonios >