

### PRUEBA N° 2 SEGUNDO MEDIO

Nombre:	
Puntaje de la prueba: 22 puntos	Puntaje obtenido:
Fecha inicio:	

#### Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar	NIVEL 2 (2020)
Habilidades a evaluar	Resolver problemas. Representar

#### INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades. Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del \_\_\_\_\_ si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo: militzazv@gmail.com

Cualquier consulta al **whatsapp +56971738136**.

**Cada uno de los ejercicios debe registrar su respectivo desarrollo.**

I. ALTERNATIVA UNICA. Rellena el ovalo que corresponda a tu respuesta.(2 ptos c/U)

1. ¿Cuál es el área total de un cono cuyo radio basal mide 6cms y su generatriz 10cms?

.  $36\pi\text{cm}^2$

.  $50\pi\text{cm}^2$

.  $72\pi\text{cm}^2$

.  $96\pi\text{cm}^2$

2. ¿Cuál es el volumen aproximado de un cono si el radio basal mide 9cms y su altura 25cms ? (cc=centímetros cúbicos)

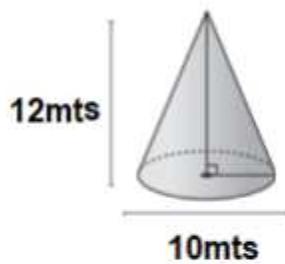
471cc

1.412cc

2.120cc

8478cc

3. La medida de la generatriz (g) en el siguiente cono, mide:



Marca solo un óvalo.

- g=4mts
- g=194mts
- g=13mts
- g=169mts

4. El radio basal y la altura de un cono recto miden respectivamente , 5cm y 12 cm. ¿Cuál es el área del manto de cono (superficie lateral)?

Marca solo un óvalo.

- $65\pi\text{cm}^2$
- $90\pi\text{cm}^2$
- $180\pi\text{cm}^2$
- $200\pi\text{cm}^2$

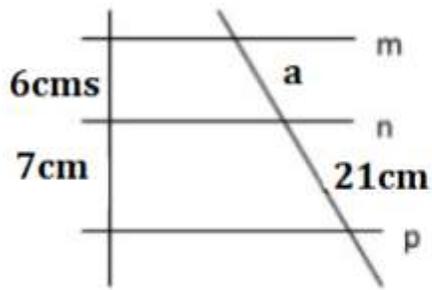
5. Un artesano elabora velas aromáticas con forma cónica de radio basal 3cms y altura 10cms. ¿Cuánta cera necesita para obtener una docena de velas con dichas características ?considera  $\pi=3$

- 540cc
- 720cc
- 900cc
- 1.080cc

6. En la situación anterior, si se disminuye a la mitad la altura de las velas. ¿Qué ocurre con el volumen de cada una de ellas ?

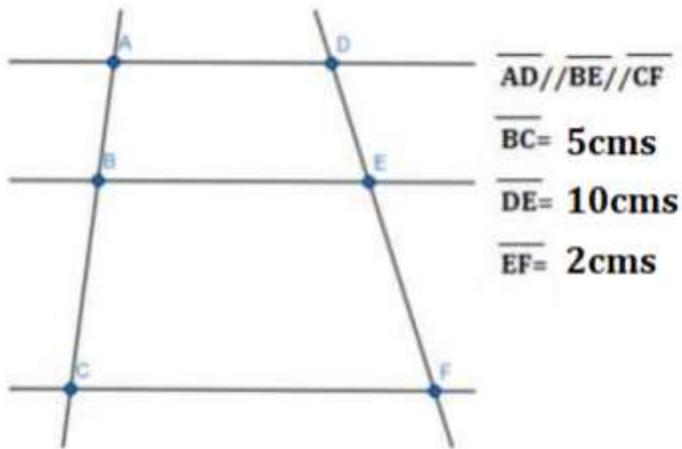
- Disminuye a la cuarta parte
- Se reduce a la mitad
- Se mantiene
- Aumente el doble

7. Las rectas m, n y p de la figura, son paralelas ¿Cuál es la medida de a?



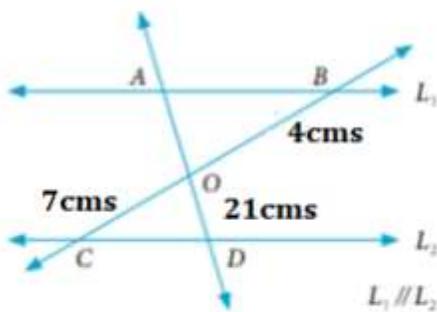
- 84cms
- 18cms
- 2cms
- 24,5cms

8. Hallar la medida de AC, para la siguiente figura:



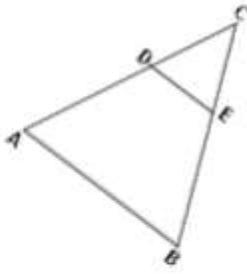
- 25cms
- 30cms
- 4cms
- 9cms

9. ¿Cuál es la medida de AO ?



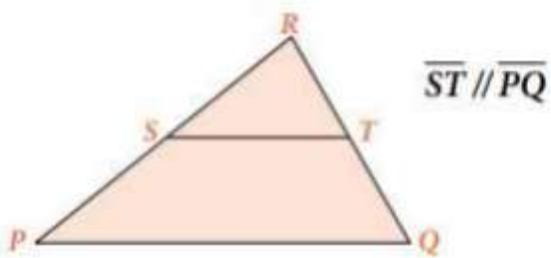
- 12cms
- 1,333... cms
- 36,75cms
- 84cms

10. En la figura  $AB \parallel DE$ ,  $BC=12\text{cm}$ ,  $BE=4\text{cm}$  y  $DE=14\text{cm}$  ¿Cuánto mide  $AB$ ?



- 7cm
- 9,3cm
- 21cm
- 28cm

11. Considera en la siguiente figura. Si  $PR=10\text{cms}$ ,  $SR=6\text{cms}$ ,  $QR=20\text{cms}$ . ¿Cuál es la medida de  $TR$ ?



- 30cms
- 33,33... cms
- 32cms
- 12cms