



## EXAMEN I QUIMESTRE DE MATEMÁTICA

AÑO LECTIVO: 2021- 2022

NOMBRE:	CURSO:	PARALELO:	NOTA: /10
FECHA:			Tiempo: 60 min.

**Recuerda la frase:** Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber.

**INSTRUCCIONES:**

- ✓ Lea detenidamente cada pregunta, las veces que sea necesario.
- ✓ Aplique adecuadamente el proceso de solución de problemas que se explicó en clase.
- ✓ No se admite tachones, borrones, ni uso de corrector

**1.- Resolver el siguiente problema y escribir la respuesta correcta el paréntesis: ( 1,4 puntos)**

Resuelve y escoge la respuesta correcta en cada caso.

Si 2 obreros que trabajan 12 horas diarias construyen una pared en 4 días, ¿cuántos días tardarán 6 obreros trabajando 8 horas diarias? ( )

- a) 5 días                    b) 2 días                    c) 9,6 días                    d) 1,1 días

En una escuela realizan actividades de reciclaje y recolectan 45 000 botellas de plástico; el 45 % del total lo llevó la secundaria, y el 55 % lo llevó la primaria. ¿Cuántas botellas aportó cada sección? ( )

- a) 20 250 aportó la secundaria y 14 750 aportó la primaria.  
b) 10 250 aportó la secundaria y 20 750 aportó la primaria.  
c) 20 250 aportó la secundaria y 24 750 aportó la primaria.  
d) 10 250 aportó la secundaria y 34 750 aportó la primaria.

Francisco quiere comprar un televisor que cuesta \$ 1 250. Si su compra es en efectivo, le hacen un descuento del 15 %. ¿Cuánto pagará Francisco por el televisor si lo compra en efectivo? ( )

- a) \$ 1 250                    b) \$ 106 250                    c) \$ 187,50                    d) \$ 1 062,50

Carmen compra un auto en \$ 28 000. Si lo compra a plazos, le hacen un recargo del 8 %. ¿Cuánto costará el auto con dicho recargo? ( )

- a) \$240                    b) \$2240                    c) \$22,40                    d) \$2400                    e) \$4240

¿Qué cantidad de capital fue colocado al 8 % produce un interés de \$ 500 en 4 meses? ( )

- a) \$1562,5                    b) \$156,25                    c) \$15620,5                    d) \$10562,5                    e) \$15062,5

Transforma en litros y resuelve la siguiente adición:

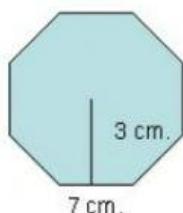
Un tanquero recolector de leche recolecta en un lugar una canaca que tiene  $180 \text{ dm}^3$  de leche o en otro sitio recolecta  $340000 \text{ cm}^3$  en otra finca 24 dal y por ultimo recolecto 24890 cl ¿Cuántos litros de leche se recolectó? ( )

- a) 108,9 l      b) 1800,9 l      c) 1080,9 l      d) 1900,8 l      e) 1008,9 l

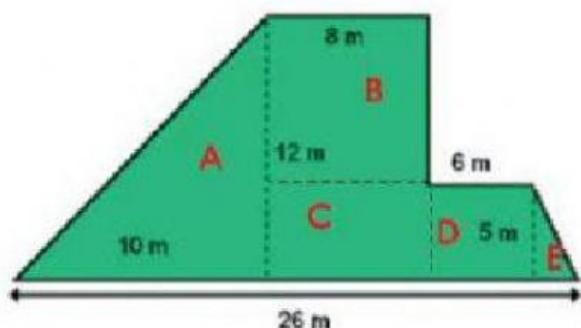
En container lleva 396 arrobas de arroz para descargar la se debe pesar en una báscula ¿Cuantas toneladas de arroz lleva el container? ( )

- a) 450 Tm      b) 0,45 Tm      c) 4500 Tm      d) 4,5 Tm      e) 45,50 Tm

2.- Resolver y encontrar el área del siguientes polígonos ( 1,5 puntos)

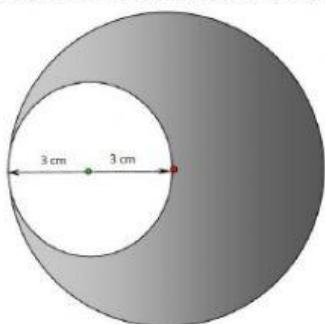


- a)  $48 \text{ cm}^2$   
b)  $84 \text{ cm}^2$   
c)  $56 \text{ cm}^2$   
d)  $168 \text{ cm}^2$   
e)  $21 \text{ cm}^2$



- a)  $191 \text{ m}^2$   
b)  $130 \text{ m}^2$   
c)  $191 \text{ cm}^2$   
d)  $70 \text{ m}^2$   
e)  $130 \text{ cm}^2$

Encontrar el área del círculo sombrerada



- a)  $847,8 \text{ cm}^2$   
b)  $84,78 \text{ cm}^2$   
c)  $8407,8 \text{ cm}^2$   
d)  $28,26 \text{ cm}^2$   
e)  $113,04 \text{ cm}^2$

**3.- Escribe el literal que corresponde al transformar la medidas (0,5 puntos)**

a.	1,2 km <sup>3</sup>
b.	28 dam <sup>3</sup>
c.	12 cm <sup>3</sup>
d.	12 dm <sup>3</sup>
e.	28 km <sup>3</sup>

	28 000 hm <sup>3</sup>
	28 000 m <sup>3</sup>
	12 000 mm <sup>3</sup>
	1 200 hm <sup>3</sup>
	0,012 m <sup>3</sup>

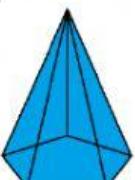
**4.- Completa los siguientes cuadros (1,5 puntos)**

Al preguntar a 20 personas de una empresa sobre el número de hijos se obtuvieron las siguientes respuestas

1      3      2      4      3      2      4      2      2      1      3      2  
1      3      1      2      3      2      4      1

Número de hijos de 20 empleados de una empresa						
Número de hijos	Recuento	Valor Absoluto	Total del valor absoluto	Valor Relativo	Porcentaje	Grados
1						
2						
3						
4						
Total						

**Completa la siguiente tabla con los cuerpos geométricos graficados (1,5 puntos)**

Sólido geométrico		
Forma de la base		
Nombre		
Nº de bases		
Nº de caras laterales		

**¿Cuándo podrías aplicar el área de un polígono en la vida real ? (4 puntos)**

---

---

**¿Cuándo podrías aplicar medidas de masa, volumen y de capacidad?**

---

---

**(10 puntos)**

<b>REALIZADO/ DOCENTE</b>	<b>REVISADO/ COORDINADOR DE SUBNIVEL</b>	<b>APROBADO/ DIRECTORA</b>
Prof. William Adreano Prof. Santiago Zavala	Prof. Santiago Zavala	MSc Alma Zambrano
Firma:	Firma:	Firma:
<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>