

## CBT No. 2 ISAAC GUZMÁN VALDIVIA, CHIMALHUACAN

**REACTIVOS ESPACIO, FORMA Y MEDIDA**

Grupo: \_\_\_\_\_ Apellido(s) y Nombre(s): \_\_\_\_\_

- I. La diagonal de un terreno cuadrado es de  $30\text{ m}$ , ¿Cuál es el área del terreno?
- A)  $15\sqrt{2}\text{ m}^2$   
B)  $900\text{ m}^2$   
C)  $450\text{ m}^2$   
D)  $60\sqrt{2}\text{ m}^2$
- II. Para la elaboración de pan la harina rinde en razón de  $\frac{4}{3}$ , es decir, se obtiene  $4\text{ kg}$  de pan por cada  $3\text{ kg}$  de harina. ¿Qué cantidad de harina se requiere para elaborar  $52\text{ kg}$  de pan?
- A)  $39\text{ kg}$   
B)  $27\text{ kg}$   
C)  $26\text{ kg}$   
D)  $32\text{ kg}$
- III. De un cable que mide  $\frac{43}{4}\text{ m}$  de largo, se han usado  $\frac{11}{5}\text{ m}$ . ¿Qué cantidad de cable queda?
- A)  $17\frac{2}{5}\text{ m}$   
B)  $\frac{17}{20}\text{ m}$   
C)  $10\frac{1}{5}\text{ m}$   
D)  $8\frac{11}{20}\text{ m}$
- IV. Un Uber realizó tres viajes en la mañana. En su primer viaje recorrió  $6\text{ km}$ , en su segundo viaje recorrió  $\frac{2}{5}$  de la distancia que hizo en el primer viaje y en el tercer viaje recorrió el doble de la distancia del segundo viaje. ¿Cuántos km recorrió el Uber durante la mañana?
- A)  $11\frac{1}{5}\text{ km}$   
B)  $12\text{ km}$   
C)  $13\frac{1}{5}\text{ km}$   
D)  $15\frac{1}{5}\text{ m}$
- V. El área de un rectángulo es de  $152\text{ cm}^2$ . El largo es 3 veces más que 2 veces el ancho. ¿Cuál es el largo del rectángulo?
- A)  $52\text{ cm}$   
B)  $25\text{ cm}$   
C)  $19\text{ cm}$   
D)  $22\text{ cm}$

**CBT No. 2 ISAAC GUZMÁN VALDIVIA, CHIMALHUACAN**

- VI. Un empresario planea producir legumbres orgánicas en un huerto rectangular con perímetro de  $76\text{ m}$  y un área de  $360\text{ m}^2$ . ¿Cuáles serán las dimensiones del huerto?
- A)  $57\text{ m}$  y  $19\text{ m}$   
B)  $18\text{ m}$  y  $20\text{ m}$   
C)  $12\text{ m}$  y  $30\text{ m}$   
D)  $20\text{ m}$  y  $19\text{ m}$
- VII. Se va a construir una acera alrededor de un nuevo centro comercial circular. El diámetro total del centro comercial junto con la acera es de  $36\text{ m}$ . Si el área de la acera es de  $169\pi\text{ m}^2$ , ¿Cuál es el ancho de la acera?
- A)  $7\text{ m}$   
B)  $6\text{ m}$   
C)  $5\text{ m}$   
D)  $4\text{ m}$
- VIII. ¿ Cuantos peces cabrían en una pecera con dimensiones:  $70 \times 50 \times 60\text{ cm}$ , si la recomendación es de mantener un pez por cada  $7\text{ L}$  de agua?
- A) *32 peces*  
B) *41 peces*  
C) *33 peces*  
D) *30 peces*
- IX. Para un evento deportivo se te encargó llevar el agua y tu solo tienes un recipiente de  $20 \times 30 \times 40\text{ cm}$ , si se necesita 1 *sobre* de saborizante para preparar 4 *L de bebida* ¿Cuántos sobres deberás comprar si quieres llenar tu recipiente al máximo?
- A) 15  
B) 13  
C) 18  
D) 12
- X. Si un pliego de papel tiene un espesor de  $\frac{1}{32}\text{ in}$ , ¿Cuántos pliegos se deben colocar uno sobre otro para obtener una altura de  $16\frac{7}{8}\text{ in}$ ?
- A) *320 pliegos*  
B) *410 pliegos*  
C) *540 pliegos*  
D) *610 pliegos*