

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

CBT No. 2 ISAAC GUZMÁN VALDIVIA, CHIMALHUACAN

- VI. Un empresario planea producir legumbres orgánicas en un huerto rectangular con perímetro de 76 m y un área de 360 m^2 . ¿Cuáles serán las dimensiones del huerto?
- A) 57 m y 19 m
B) 18 m y 20 m
C) 12 m y 30 m
D) 20 m y 19 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 m . Si el área de la acera es de $169\pi\text{ m}^2$, ¿Cuál es el ancho de la acera?
- A) 7 m
B) 6 m
C) 5 m
D) 4 m
- VIII. ¿ Cuantos peces cabrían en una pecera con dimensiones: $70\text{ x }50\text{ x }60\text{ cm}$, si la recomendación es de mantener un pez por cada 7 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 $20\text{x}30\text{x}40\text{ cm}$, 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