

EJERCICIOS DE PRÁCTICA Y REFUERZO DE HABILIDADES

Problema 1

Un tren viaja a 80 km/h y tiene que recorrer una distancia de 240 km. Si el tren hace una parada de 30 minutos a mitad del camino, ¿cuánto tiempo total tardará en llegar a su destino?

- A. 2,5 horas
- B. 3 horas
- C. 3,5 horas
- D. 4 horas

Problema 2

Si compras 12 manzanas y comes la mitad de ellas en el primer día, y luego comes dos manzanas más cada día siguiente, ¿cuántos días te tomará comer todas las manzanas?

- A. 3 días
- B. 4 días
- C. 5 días
- D. 6 días

Problema 3

Una piscina se llena con dos mangueras. La primera manguera puede llenar la piscina en 6 horas y la segunda en 9 horas. ¿Cuánto tiempo tomará llenar la piscina si ambas mangueras se usan al mismo tiempo?

- A. 3 horas
- B. 4 horas
- C. 5 horas
- D. 6 horas

Problema 4

Una tienda ofrece un descuento del 20% en un artículo que cuesta \$50. Si además aplicas un cupón de \$5 de descuento adicional, ¿cuál será el precio final del artículo?

- A. \$30
- B. \$35

C. \$40

D. \$45

Problema 5

Tienes 60 caramelos y decides repartirlos entre tus amigos de manera que cada uno reciba 8 caramelos. ¿Cuántos amigos pueden recibir caramelos y cuántos caramelos sobrantes tendrás?

A. 7 amigos, 4 caramelos sobrantes

B. 7 amigos, 6 caramelos sobrantes

C. 8 amigos, 4 caramelos sobrantes

D. 8 amigos, 6 caramelos sobrantes

SOLUCIONES DE LOS PROBLEMAS

Problema 1 Respuesta: C. 3,5 horas

Explicación: El tren tarda 3 horas en recorrer 240 km a 80 km/h. Sumando la parada de 30 minutos, el tiempo total es 3,5 horas.

Problema 2 Respuesta: B. 4 días

Explicación: El primer día comes 6 manzanas (la mitad). Luego, comes 2 manzanas cada día: 6 manzanas en 3 días. En total, te tomará 4 días.

Problema 3 Respuesta: A. 3 horas

Explicación: La tasa combinada de llenado es $\frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{5}{18}$ de la piscina por hora. Entonces, el tiempo es $\frac{18}{5} = 3,6$ horas, aproximadamente 3 horas y 36 minutos.

Problema 4 Respuesta: B. \$35

Explicación: El artículo tiene un descuento del 20%: $50 - 10 = 40$. Luego, aplicas un cupón de \$5: $40 - 5 = 35$.

Problema 5 Respuesta: A. 7 amigos, 4 caramelos sobrantes

Explicación: 60 caramelos repartidos entre 8 caramelos por amigo: $60/8 = 7,5$. Esto significa que 7 amigos pueden recibir 8 caramelos cada uno (56 caramelos), con 4 caramelos sobrantes.