

Cálculo aplicado

8 ejercicios con soluciones explicadas.

Cómo usar este PDF

Resuelve problemas independientes de conversión de unidades, regla de tres, porcentajes y medidas de espacios. En cada ejercicio elige una de las cuatro alternativas. Lee con atención las unidades; algunas opciones reflejan errores de cálculo frecuentes.

Ten a mano papel, lápiz y calculadora para esta práctica. Anota el cálculo y la alternativa elegida. No hay límite de tiempo en estos ocho ejercicios. Las monedas y unidades del material original se conservan: USD son dólares estadounidenses, no precios reales ni conversiones a moneda local.

Intenta resolver todos los ejercicios antes de consultar las soluciones, que están al final.

Adaptación independiente de HR Catalisis basada en tareas públicas de Aon. No es una traducción oficial de Aon ni una evaluación real. Las figuras y los datos son ejemplos de práctica, no resultados de clientes. Practicar no garantiza una puntuación. Sigue las instrucciones de tu invitación, incluidas las condiciones sobre tiempo, herramientas y ajustes.

Material original: Aon (identificado como «Aon Proprietary»). Adaptación editorial: HR Catalisis.

[PDF público original de Aon \(inglés\)](#).

[Página de preparación de Aon](#)

Ejercicio 1

Un terreno tiene 2,86 kilómetros de largo. ¿Cuántos metros son?

- A. 286 metros
- B. 2.860 metros
- C. 28,6 metros
- D. 28.600 metros

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 2

Un avión tarda 1 minuto en recorrer 8.500 metros. ¿Cuál es su velocidad en kilómetros por hora?

- A. 141,67 km/h
- B. 0,14 km/h
- C. 705 km/h
- D. 510 km/h

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 3

Cinco trabajadores necesitan 10 horas para pintar una habitación. Al mismo ritmo individual, ¿cuánto tardarían tres trabajadores?

- A. 16,67 horas
- B. 12 horas
- C. 6 horas
- D. 18 horas

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 4

Dieciocho cajas cuestan 53,50 USD. Al mismo precio por caja, ¿cuánto cuestan 24 cajas?

- A. 77,50 USD
- B. 71,33 USD
- C. 59,50 USD
- D. 40,13 USD

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 5

Un artículo cuesta 145 USD y tiene un descuento del 28 %. ¿Cuál es su nuevo precio?

- A. 40,60 USD
- B. 117 USD
- C. 104,40 USD
- D. 140,94 USD

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 6

El 20 % de los pasajeros tiene derecho a un descuento. Son 80 pasajeros. ¿Cuántos pasajeros hay en total?

- A. 400 pasajeros
- B. 16 pasajeros
- C. 96 pasajeros
- D. 64 pasajeros

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 7

Un almacén mide 45 yardas de ancho, 95 yardas de largo y 8 yardas de alto. ¿Cuál es su volumen total?

- A. 4.635 yardas cúbicas
- B. 34.200 yardas cúbicas
- C. 4.275 yardas cúbicas
- D. 51.200 yardas cúbicas

Tu respuesta y notas:

Ejercicio 8

Un vehículo tiene neumáticos de 22 pulgadas de diámetro. Usando $\pi = 3,14$ y suponiendo que no hay deslizamiento, ¿qué distancia recorre cuando un neumático da 20 vueltas?

- A. 440 pulgadas
- B. 30.395,2 pulgadas
- C. 7.598,8 pulgadas
- D. 1.381,6 pulgadas

Tu respuesta y notas:

Soluciones y explicación

Ejercicio 1

B: 2.860 metros.

1 kilómetro = 1.000 metros. Por tanto, $2,86 \times 1.000 = 2.860$ metros.

Ejercicio 2

D: 510 km/h.

8.500 metros = 8,5 kilómetros. Un minuto equivale a $1/60$ de hora. Velocidad = $8,5 \div (1/60) = 510$ km/h.

Ejercicio 3

A: aproximadamente 16,67 horas.

El trabajo requiere $5 \times 10 = 50$ horas-persona. Con tres trabajadores: $50 \div 3 = 16,666\dots$ horas, redondeado a 16,67. Menos trabajadores necesitan más tiempo bajo este supuesto.

Ejercicio 4

B: 71,33 USD.

Calcula sin redondear el precio unitario antes de tiempo: $53,50 \times 24 \div 18 = 71,333\dots$ USD. Redondeando al final a dos decimales, son 71,33 USD.

Ejercicio 5

C: 104,40 USD.

Después del descuento pagas el 72 % del precio: $145 \times 0,72 = 104,40$ USD. También puedes calcular el descuento, $145 \times 0,28 = 40,60$ USD, y restarlo de 145.

Ejercicio 6

A: 400 pasajeros.

Si 80 equivale al 20 %, el total es $80 \div 0,20 = 400$. También puedes multiplicar 80 por 5, porque el 20 % es una quinta parte.

Ejercicio 7

B: 34.200 yardas cúbicas.

El volumen es ancho $\times$ largo $\times$ alto: $45 \times 95 \times 8 = 34.200$ yardas cúbicas. La unidad es cúbica porque multiplicas tres longitudes.

Ejercicio 8

D: 1.381,6 pulgadas.

Una vuelta recorre la circunferencia: $\pi \times \text{diámetro} = 3,14 \times 22 = 69,08$ pulgadas. Para 20 vueltas: $69,08 \times 20 = 1.381,6$ pulgadas.