**Matemática - Clase n°15 -9 de agosto de 2025**

Porcentaje. Unidades de longitud.

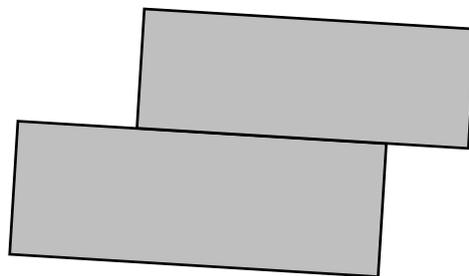
Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproxímalos por redondeo a los centésimos.

1. En la siguiente tabla se detallan tres de las películas más vistas durante las primeras semanas de junio, junto con la cantidad de espectadores que tuvo cada una, según el sitio web cuyo link es este: <https://web.ultracine.com/>.

Película	Cantidad de espectadores		
	1.ª semana	2.ª semana	3.ª semana
<i>Lilo y Stitch</i>	434 645	198 122	174 530
<i>Destino final: Lazos de sangre</i>	64 085	34 378	18 816
<i>Misión imposible: La sentencia final</i>	40 689	23 889	17 010

- a) Considerá la primera semana de junio y calculá el porcentaje de espectadores que vieron *Lilo y Stitch* respecto del total de espectadores que asistieron al cine para ver las tres películas mencionadas en la tabla.
- b) ¿En qué porcentaje disminuyó la cantidad de espectadores que vieron *Destino final* en la segunda semana de junio respecto de la primera semana de ese mes?
- c) Calculá el porcentaje en que varía la cantidad de espectadores que asistieron al cine en la tercera semana de junio para ver las tres películas nombradas en la tabla respecto de la segunda semana de ese mes.
2. El área de un cuadrado es  $100 \text{ cm}^2$ . Si esta se incrementa un 44%, entonces se obtiene un nuevo cuadrado.
- a) ¿Cuál es, en centímetros, la medida del lado del nuevo cuadrado?
- b) ¿En qué porcentaje se incrementa el perímetro del nuevo cuadrado con respecto al del cuadrado original?

3. La figura está formada por dos rectángulos congruentes. En cada uno de ellos, la medida del lado mayor es  $h$  cm y la del lado menor es el 35% de la medida del lado mayor.



- a) Marcá con una X en el  correspondiente la o las expresiones que permiten calcular el área, en centímetros cuadrados, de la figura.

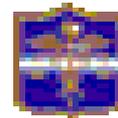
$0,35 h \cdot h$

$2 h \cdot \frac{7}{20} h$

$\frac{7}{10} h^2$

$70\% \text{ de } h^2$

- b) Si  $h = 28$ , calculá, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

**Matemática - Clase n°15 -9 de agosto de 2025**

- c) ¿En qué porcentaje varía el área de la figura si la medida, en centímetros, del lado mayor de cada rectángulo se modifica de la siguiente manera:
- se incrementa 10%?
  - disminuye 10%?
4. Tres amigos matemáticos, Eugenio, Ramiro y Gerardo, decidieron hacer una caminata alrededor de una plaza. Como cada uno tenía un ritmo diferente, acordaron caminar individualmente durante una hora. Al finalizar el tiempo establecido, se reencontraron para comentar su experiencia. Durante la conversación, surgió una pequeña discusión sobre quién había recorrido la mayor distancia.
- Ramiro exclamó: *¡Yo fui quien caminó más! Recorrí 4,5 kilómetros.*
- Eugenio replicó: *No es cierto, yo fui el que más caminó. Hice 370 decámetros.*
- Entonces, Gerardo intervino: *Ambos están equivocados. Yo fui quien más distancia recorrió, porque caminé 4290 metros.*
- ¿Cuál de los tres amigos tiene razón? Justificá tu respuesta.
  - Ordená de menor a mayor las distancias recorridas por cada uno de los tres amigos.
5. a) El perímetro de un triángulo equilátero es 36 cm. ¿Cuál es la medida, en metros, de cada lado?
- b) En un cuadrado, la medida del lado es 13 dm. Hallá, en milímetros cuadrados, el área del cuadrado.
- c) La medida del lado mayor de un campo rectangular es 18 dam y la del lado menor es el 60% de la medida del lado mayor. Calculá, en hectómetros, el perímetro del campo.
6. Decidí si cada uno de los resultados de la tabla es verdadero (V) o falso (F) y marcá con una X en el casillero correspondiente. Si algún resultado es falso, escribí el correcto en el lugar de la tabla destinado para ello.

Cálculo	Resultado	V	F	Resultado correcto
$42,57 \text{ dm} \cdot 4$	1702,8 cm			
$118 \text{ mm} + 0,9 \text{ dam}$	118,9 mm			
$75,24 \text{ km} : 3$	25080 dam			
$3586 \text{ cm} - 0,08 \text{ hm}$	27,86 m			

**Tarea:** resolvé el problema 1 y los problemas del 9 al 11 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde a “Unidades de longitud” del apartado Números racionales no negativos.

Leé “Ecuaciones” de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde al apartado Números racionales no negativos.