

CIEEM 2018/2019
Matemática
Clase n° 15 - 7 de julio de 2018

Unidades de longitud. Porcentaje.

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

1. Cuatro amigas, Carla, Luz, Malena y Agostina se reúnen para estudiar unidades de longitud. Carla, con una cinta métrica, mide el largo y el ancho de una mesa y dice que el largo es 1500 milímetros y el ancho, 900 milímetros.



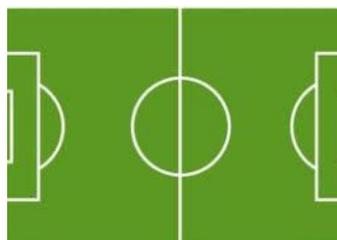
Luz dice que, entonces, la mesa mide 1,5 metros de largo. Malena agrega que son 150 centímetros de largo y Agostina afirma que el ancho mide 90 centímetros.

- a) ¿Son correctas las afirmaciones de las amigas de Carla? Justificá tu respuesta.
- b) ¿Cuántos metros y cuántos decímetros mide el ancho de la mesa?

2. El partido inaugural y la final del mundial de fútbol de Rusia 2018 se desarrollan en el estadio “Luzhniki” en Moscú. Las medidas de la cancha son 105 metros por 68 metros.

a) ¿Cuál o cuáles de las siguientes opciones expresan las medidas de la cancha? Marcá con una X en el o los correspondientes.

- 105000 mm por 6800 cm.
- 1,05 km por 0,068 km.
- 1,05 hm por 68000 mm.



b) Si un jugador da tres vueltas alrededor de la cancha, ¿cuántos kilómetros recorre?

3. Resolvé:

- a) $43 \text{ hm} - 130 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$.
- b) $3,5 \text{ dam} + 58000 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ hm}$.
- c) $48100 \text{ dm} + 159300 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$.

4. En una guardería canina hay 20 perros. Tres de ellos son pequineses, cuatro son bulldog franceses, cinco son caniches y el resto, malteses.

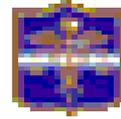
- a) ¿Qué parte de los perros son malteses?
- b) ¿Qué porcentaje del total de perros representan los malteses?
- c) Para cada una de las siguientes afirmaciones, escribí en el correspondiente, V (verdadera) o F (falsa) según corresponda.

- Los perros bulldog franceses representan la quinta parte del total.
- El 90% de los perros no son pequineses.





UBA



CIEEM 2018/2019

Matemática

Clase n° 15 - 7 de julio de 2018

- El 30% de los perros son caniches.
- El 60% de los perros no son malteses.

5. En una liquidación se confeccionó una planilla con los precios originales de los artículos, el porcentaje de descuento de cada uno y los nuevos precios.

a) Completá en la planilla los datos que se borraron.

	Precio original	Porcentaje de descuento	Precio de liquidación
Artículo 1	\$160		\$152
Artículo 2	\$1220	27,5%	
Artículo 3	\$300		\$246

b) Si se paga con tarjeta de crédito, los precios de liquidación tendrán un recargo del 10%. Indicá qué precio tiene cada artículo cuando se paga con tarjeta de crédito.

c) Sandra compra un artículo 1 y paga con tarjeta de crédito. Le propone a la vendedora que directamente le cobre un 5% de recargo sobre el precio original. ¿Es correcta la propuesta de Sandra? ¿Por qué?

6. Resolvé el problema 24 de la página 108 del libro de Matemática del CIEEM.

Tarea: hacé los problemas 17, 18, 19 y 20 de la página 104, y los problemas 21 al 23 y 25 al 31 de las páginas 107 a 109 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 55 a 80 de las páginas 118 a 124. Leé "Ecuaciones" de las páginas 109 a 112 del libro de Matemática del CIEEM.