

UBA

CIEEM 2024/2025

Matemática - Clase n° 15 - 10 de agosto de 2024

Porcentaje. Unidades de longitud.

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

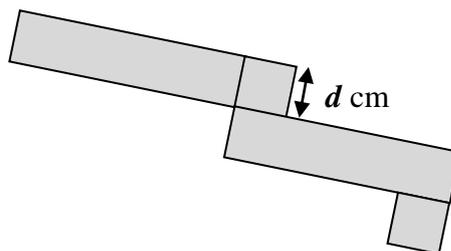
- Este año, para un torneo colegial de natación se inscribieron 16 estudiantes. Dicho torneo consta de dos instancias y luego de la primera siguen en competencia 10 estudiantes.
 - ¿En qué porcentaje disminuyó la cantidad de participantes luego de la primera instancia del torneo?
 - Si en el torneo colegial del año pasado se inscribieron 19 estudiantes, ¿cuál es el porcentaje de variación de la cantidad de inscriptos al torneo colegial de natación respecto de este año?

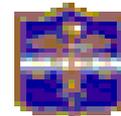
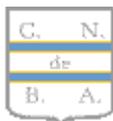
2. Para comprar un televisor de 40 pulgadas, Laura encontró las siguientes promociones:

	Smart TV Fylco 8 % de descuento y 10 cuotas sin interés PRECIO DE LISTA \$ 390 000		Smart TV Noble Plan Cuota Simple 6 cuotas de \$ 59950 PRECIO DE LISTA \$ 327 000
--	--	---	--

- ¿Cuál es el precio del televisor marca Fylco si se considera el descuento de la promoción?
- ¿Cuánto deberá pagar Laura por cada cuota si decide comprar el televisor marca Fylco?
- ¿Cuál es el precio final del televisor Noble si Laura quiere pagarlo considerando las cuotas de la promoción?
- ¿En qué porcentaje aumenta el precio del televisor marca Noble en el Plan Cuota Simple?

3. La figura está formada por dos rectángulos congruentes y dos cuadrados también congruentes. La medida del lado mayor del rectángulo, en centímetros, es igual a la medida del lado del cuadrado incrementada en 75%.





Matemática - Clase n° 15 - 10 de agosto de 2024

a) Marcá con una X en el correspondiente la o las expresiones simbólicas que permiten calcular lo que se indica en cada caso.

i. El perímetro, en centímetros, de la figura.

- $8d + 2 \cdot 1,75d + 2 \cdot 0,75d$
- $27d$
- $16d + 4 \cdot 1,75 \cdot d + 4d$
- $8d + 4 \cdot 0,75d$
- $13d$

ii. El área, en centímetros cuadrados, de la figura.

- $2 \cdot d \cdot 0,75 \cdot d + 2 \cdot d^2$
- $2d \cdot 1,75 + 2d^2$
- $\frac{11}{2}d^2$
- $\frac{7}{2}d^2$

b) Si $d = 12,34$, ¿cuál es el área, en centímetros cuadrados, y el perímetro, en centímetros, de la figura?

4. Completá la tabla expresando cada medida de longitud en las unidades que se indican sin realizar aproximaciones.

Medida de longitud	km	m	cm
265,3 dam			
714,8 dm			
93,672 hm			

5. Escribí las siguientes medidas sobre las líneas de puntos ordenándolas de menor a mayor. 20,7 dam; 3,608 hm; 206 cm; 0,69 km; 3678 dm.

..... < < < <

6. En cada caso, completá sobre la línea de puntos con lo que corresponda para que la igualdad sea verdadera.

- a) $48 \text{ cm} + 35 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
- b) $114,16 \text{ m} : 8 = 14270 \dots\dots\dots$
- c) $3 \dots\dots\dots \text{ km} = 2670 \text{ m}$
- d) $\dots\dots\dots \text{ mm} - 6,7 \text{ m} = 0,053 \text{ km}$

Tarea: resolvé el problema 1 de la página 322 y los problemas 7 al 11 de las páginas 324 a 325 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “Porcentaje” y “Unidades de longitud” del apartado Números Naturales.