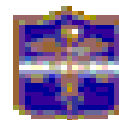




UBA



CIEEM 2023/2024

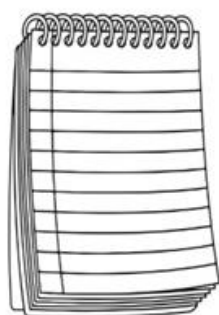
“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

Matemática - Clase n° 22 - 7 de octubre de 2023

Unidades de superficie. Área del paralelogramo. Área del trapecio, rombo y romboide.

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

1. Considerá las siguientes figuras y completá los recuadros eligiendo la unidad más conveniente con la que medirías lo que se indica en cada caso utilizando una de las siguientes opciones: km^2 , ha, m^2 o cm^2 .



Una hoja de este block.



El territorio de un país.



El piso de una habitación.



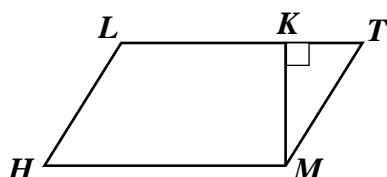
Un campo.

2. Completá sobre la línea de puntos con lo que corresponda para que se cumplan las siguientes igualdades.

a) $23 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$

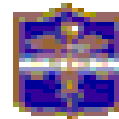
b) $0,105 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2 = 0,00105 \dots\dots\dots$

3. El área del paralelogramo **HMTL** es $0,054 \text{ m}^2$. Calculá, en centímetros, su perímetro.

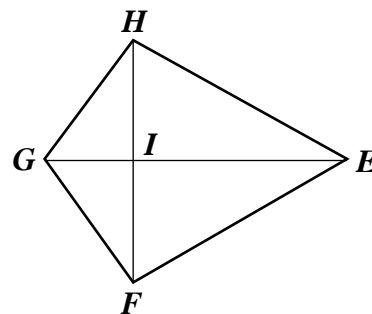


$|\overline{HM}| = 4,5 \text{ dm}$

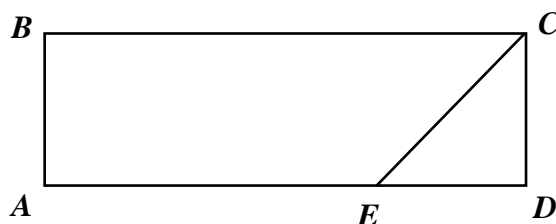
$|\overline{KT}| = 95 \text{ mm}$



4. El cuadrilátero $EFGH$ es un romboide. El punto I pertenece a las diagonales EG y FH del romboide. EL área del triángulo IGH es $17,5 \text{ cm}^2$ y $|\overline{IG}| = 7 \text{ cm}$. La medida del segmento EG supera en 65% a la medida del segmento FH .
Calculá, en centímetros cuadrados, el área del romboide.



5. El cuadrilátero $ABCD$ es un rectángulo. La medida del lado AD es el triple de la medida del lado BA . El triángulo CDE es isósceles y su área es $15,68 \text{ cm}^2$.
- a) Calculá, en decímetros cuadrados, el área del trapecio $ABCE$.
- b) ¿Qué porcentaje representa el área del triángulo CDE respecto del área del rectángulo?



6. Patricio es artista plástico y quiere pintar un mural con forma de rombo sobre la pared de un edificio. Una de las diagonales mide 9 m y la otra, 170% de lo que mide aquella. Utilizando una lata de pintura se puede pintar una superficie de 12 m^2 . ¿Cuántas latas de pintura de un litro necesita Patricio como mínimo para realizar el mural?

Tarea: resolvé el problema 9 de la página 103 y los problemas del 1 al 12 de las páginas 105 a 108 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2023 que corresponde a “Unidades de superficie”, “Área del trapecio”, “Área del rombo” y “Área del romboide”.