

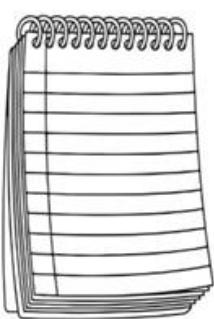
CIEEM 2023/2024

“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 aproxímalos por redondeo a los centésimos.

- 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: km², ha, m² o cm².



Una hoja de este block. El territorio de un país. El piso de una habitación.

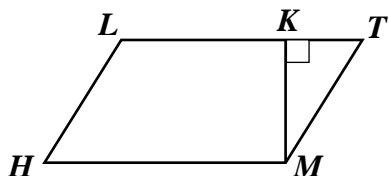
Un campo.

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

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

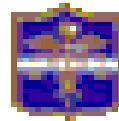
b) $0,105 \text{ dm}^2 = \dots \text{ mm}^2 = 0,00105 \dots$

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



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

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

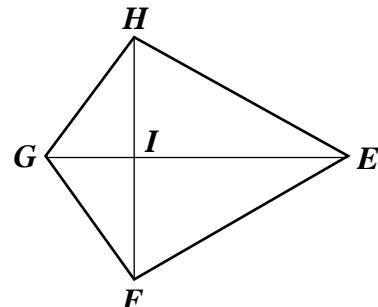


CIEEM 2023/2024

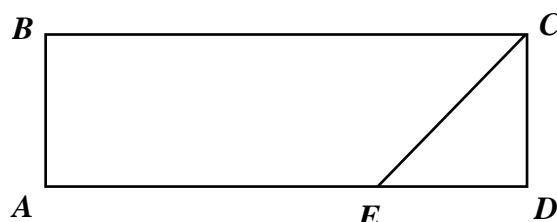
“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

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

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 $15,68 \text{ cm}^2$.
- Calculá, en decímetros cuadrados, el área del trapecio **$ABCE$** .
 - ¿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”.