

CIEEM 2017/2018  
**Matemática**  
**Clase n° 15 - 8 de julio de 2017**

*Unidades de longitud. Porcentaje.*

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

1. Decidí si cada uno de los resultados de la tabla es verdadero (V) o falso (F). Marcá con una X en el casillero correspondiente.

Cálculo	Resultado	V	F
$17,23 \text{ m} \cdot 5$	861,5 cm		
$253 \text{ dm} + 2,8 \text{ hm}$	255,8 dm		
$61,89 \text{ km} : 3$	2,063 dam		
$2756 \text{ mm} - 1,21 \text{ m}$	15,46 dm		

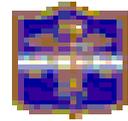
2. En cada caso, completá sobre la línea de puntos con lo que corresponda para que la igualdad sea verdadera.

- 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)  $\dots\dots\dots \text{ mm} - 6,7 \text{ m} = 0,053 \text{ km}$

3. Resolvé el problema 18 de la página 104 del libro de Matemática del CIEEM.

4. En un avión viajan pasajeros de nacionalidad argentina, uruguaya, brasileña y chilena. Cada uno de los pasajeros del avión tiene una sola nacionalidad. De los 120 pasajeros, 48 son argentinos, 30 tienen nacionalidad uruguaya, 24 son brasileños y el resto tiene nacionalidad chilena.

- a) ¿Qué parte de los pasajeros es chileno?  
 b) ¿Qué porcentaje de los pasajeros tiene nacionalidad uruguaya?  
 c) ¿Qué porcentaje de los pasajeros argentinos representan los pasajeros brasileños?  
 d) Si la cuarta parte de los pasajeros argentinos son varones, ¿qué porcentaje de los pasajeros del avión representan las mujeres argentinas?  
 e) Si de la cantidad de pasajeros no argentinos el 87,5% son mayores de edad, ¿qué cantidad de pasajeros no argentinos son menores de edad?



CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 15 - 8 de julio de 2017

5. En cada ítem, marcá con una X en el  correspondiente la única opción correcta.  
a) En una comisión del CIEEM de 36 alumnos, el sábado pasado faltaron a clase 4 chicos. El porcentaje de presentismo en esa comisión es:

 0,11% 0,89% 88,89% 3,2%

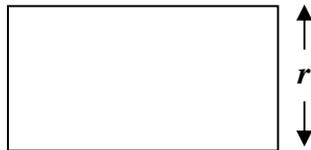
b) El boleto del subte subió de \$4,50 a \$7,50. ¿Cuál fue el porcentaje de incremento?

 0,03% 66,67% 0,67% 166,67%

c) Un pantalón tiene un 20% de descuento sobre el precio de lista si se abona en efectivo. Néstor compró ese pantalón al contado y pagó \$784. ¿Cuál es el precio de lista del pantalón?

 940,80 980 156,80 627,20

6. En el siguiente rectángulo, la medida de la base es igual a la medida de la altura  $r$  incrementada un 85%.



a) Marcá con una X en el o los  correspondientes la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros, el perímetro del rectángulo.

  $2 \cdot r + 2 \cdot 0,85 \cdot r$   $2 \cdot (r + 1,85 \cdot r)$   $2 \cdot r + 2 \cdot 1,85 \cdot r$   $3,7 \cdot r$   $5,7 \cdot r$ 

b) Si  $r = 18,25$  cm, ¿cuál es el perímetro del rectángulo en centímetros?

**Tarea:** hacé los problemas 17, 19 y 20 de la página 104, y los problemas 21 al 31 de las páginas 107 a 109 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 55 a 71 de las páginas 118 a 121.