



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia de la República Argentina”

Matemática

Clase n°13 – Sábado 16 de julio de 2016

Expresiones decimales. Redondeo. Unidades de longitud.

1. a) Para cada una de las siguientes fracciones, hallá, si es posible, una fracción equivalente cuyo denominador sea una potencia de 10:

i. $\frac{17}{5}$

ii. $\frac{14}{9}$

iii. $\frac{5}{8}$

iv. $\frac{9}{20}$

v. $\frac{6}{11}$

vi. $\frac{8}{45}$

b) Escribí la expresión decimal de cada una de las fracciones anteriores.

c) ¿Cuáles fracciones del ítem a) tienen expresión decimal finita y cuáles tienen expresión decimal periódica?

2. Para cada ítem, escribí dos números racionales que estén comprendidos entre los números que se indican.

a) 2,4 y 2,5

b) $2,\overline{4}$ y 2,5

c) $2,\overline{5}$ y $2,\overline{56}$

d) $2,\overline{56}$ y $2,5\overline{6}$

3. Completá sobre la línea punteada con <, > o = según corresponda:

a) $3,\overline{3}$ 3,33

b) 5,18 5,1818...

c) $0,2 \cdot 7$ 7

d) $0,4^2$ $\left(\frac{2}{5}\right)^2$

e) $0,1 \cdot 4^2$ $0,01 \cdot 16$



CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

4. Completá la siguiente tabla:

Fracción	Expresión decimal	Aproximación de la expresión decimal por redondeo	
		a los décimos	a los centésimos
$\frac{123}{250}$			
$\frac{52}{99}$			
$\frac{487}{1000}$			
$\frac{123}{90}$			
$\frac{2342}{1000}$			
$\frac{28}{99}$			
$\frac{2999}{1000}$			

5. Uní con una flecha cada cálculo con su correspondiente resultado.

	9,26 dm
$21,68 \text{ m} \cdot 3 =$	92,6 km
	6,504 km
$406 \text{ mm} + 52 \text{ cm} =$	6,504 dam
	92,6 hm
$37,04 \text{ km} : 4 =$	650,4 cm
	0,926 m
$900 \text{ dam} - 24960 \text{ dm} =$	6504 m



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

6. En cada caso, completá el casillero para que la igualdad sea verdadera:

a) $52 \text{ m} + \boxed{} \text{ cm} = 532,5 \text{ dm}$

b) $\boxed{} \text{ km} - 2370 \text{ dam} = 147 \text{ hm}$

c) $5 \cdot \boxed{} \text{ dm} = 6180 \text{ mm}$

d) $93,21 \text{ hm} \cdot \boxed{} 200 \text{ cm} = 9319 \text{ m}$

e) $154,8 \text{ mm} : 3 = \boxed{} \text{ cm}$

7. Las medidas de los lados de un triángulo son 150 mm, 1,22 dm y 13,4 cm.

La base y la altura de un rectángulo miden 0,0017 hm y 0,032 m respectivamente.

¿Cuál de las dos figuras tiene mayor perímetro?

Tarea: hacé los problemas 1 a 11 de las páginas 100 y 101, los problemas 12 a 16 de las páginas 102 y 103, y los problemas 17 a 20 de la página 104 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 39 a 49 de las páginas 114 a 116 y los problemas 50 a 58 de las páginas 117 a 118.