

CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 13 - 24 de junio de 2017

Traducción de enunciados.

1. En cada ítem, uní con una flecha la expresión coloquial con su correspondiente expresión simbólica, considerando que m es un número racional positivo.

a) Las dos quintas partes del siguiente de m ,
disminuido en la mitad de seis.

$\frac{2}{5} \cdot (m + 1 - 6 : 2)$
 $\frac{2}{5} \cdot (m + 1) - 6 : 2$
 $\frac{2}{5} \cdot m + 1 - 6 : 2$

b) El triple de: la mitad de m aumentada en
un séptimo.

$3 \cdot \left(2 : m + \frac{1}{7}\right)$
 $3 \cdot m : 2 + \frac{1}{7}$
 $3 \cdot \left(m : 2 + \frac{1}{7}\right)$

c) La diferencia entre el cuadrado del doble
de m y nueve quintos.

$2 \cdot m^2 - \frac{9}{5}$
 $2 \cdot \left(m - \frac{9}{5}\right)^2$
 $(2 \cdot m)^2 - \frac{9}{5}$

d) El cociente entre once tercios y el
cuádruple de m .

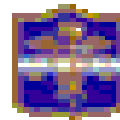
$\frac{11}{3} : 4 \cdot m$
 $\frac{11}{3} : (4 \cdot m)$
 $\left(\frac{11}{3} : 4\right) \cdot m$

2. Considerá que p y q son números racionales.

a) Traducí al lenguaje simbólico lo siguiente:

i. la diferencia entre el doble de q y la cuarta parte de p ;

ii. el cuadrado del producto entre p y q .



CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 13 - 24 de junio de 2017

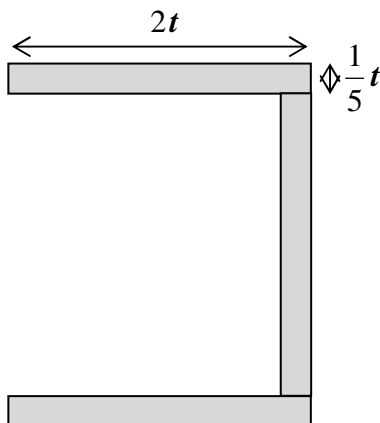
b) Escribí en lenguaje coloquial lo que figura a continuación:

i. $\left(p + \frac{7}{6} \cdot q\right) : 2$

ii. $q : \frac{3}{8} \cdot p$

c) Si $p = \frac{4}{7}$ y $q = \frac{5}{3}$, calculá el valor de las expresiones de los ítem a) y b).

3. La figura está formada por tres rectángulos congruentes y t está expresada en centímetros.



a) Marcá con una X en el correspondiente la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros, el perímetro de la figura.

$3 \cdot \left(2 \cdot \frac{1}{5}t + 2 \cdot 2t\right)$

$\frac{62}{5}t$

$4 \cdot \frac{1}{5}t + 4 \cdot 2t + 2 \cdot \left(2t - \frac{1}{5}t\right)$

$6 \cdot 2t + 2 \cdot \frac{1}{5}t$

b) Escribí en lenguaje simbólico una expresión que permita calcular, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

c) Si $t = \frac{5}{2}$ cm, calculá en centímetros el perímetro y, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

Tarea: hacé los problemas 44 al 54 de las páginas 83 y 84, y de Más problemas resolvé los problemas 62 al 75 de las páginas 87 a 89 del libro de Matemática del CIEEM. Lee “Expresiones decimales” de la página 98 a 100 y “Redondeo” de las páginas 101 a 102.