

Traducción de enunciados.

1. Uní con una flecha cada expresión coloquial con su correspondiente expresión simbólica, considerando que p y q son números racionales, y q es distinto de cero.

Las tres cuartas partes de p aumentadas en la quinta parte de q .

$$2p - \frac{q}{3}$$

El doble de p disminuido en la tercera parte de q .

$$2\left(p - \frac{1}{3}q\right)$$

El doble de: p disminuido en la tercera parte de q .

$$p : \left(\frac{8}{5}q\right)$$

El producto entre los dos séptimos de p y el cuadrado de q .

$$\frac{3}{4}p + \frac{1}{5}q$$

El cociente entre p y los ocho quintos de q .

$$2p - \frac{1}{3}q$$

$$\frac{2}{7}p \cdot q^2$$

2. En las siguientes expresiones, a es un número racional. Traducí al lenguaje simbólico cada una de ellas.
- a) La suma entre los tres medios de a y la cuarta parte de siete.
 - b) El producto entre a y la séptima parte del cuadrado de cuatro.
 - c) Los cuatro tercios de la suma entre el doble de a y la quinta parte de ocho.
 - d) La tercera parte del cuadrado de a .
3. Escribí en lenguaje coloquial cada una de las siguientes expresiones simbólicas en las que x e y son números racionales.

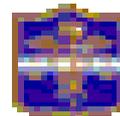
a) $\frac{1}{4}x - y^2$

b) $(2x)^2 - \frac{y}{2}$

c) $\frac{2}{3}x^2y$

d) $x : \frac{2}{5}y$

e) $\frac{1}{3}(2x + y)$



4. Silvana compró 6 resmas de papel oficio y 15 resmas de papel A4. Como decidió abonar el importe de la compra en nueve cuotas del mismo monto, pagó un recargo equivalente a un quinto del precio total.

a) Si llamamos f al precio de cada resma de papel oficio y a al de cada resma de papel A4, ¿cuáles de las siguientes expresiones permiten calcular el valor de cada cuota?

$$\begin{array}{ccc} \square (6f + 15a) \cdot \frac{1}{9} & \square \frac{6}{5} \cdot (6f + 15a) \cdot \frac{1}{9} & \square \frac{2}{15} \cdot (6f + 15a) \\ \square \frac{1}{5} \cdot (6f + 15a) : 9 & \square \frac{4}{5} f + 2a & \end{array}$$

b) ¿Cuál es el valor de cada cuota si el precio de cada resma oficio es \$90 y el de cada resma A4 es \$79?

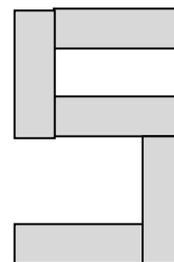
5. La figura está formada por cinco rectángulos congruentes.

La medida del lado menor es la tercera parte de la del lado mayor.

a) Si llamamos l a la medida del lado mayor:

i. ¿cuál o cuáles de las siguientes expresiones permite calcular el perímetro de la figura?

$$\begin{array}{ccc} \square 8l + \frac{8}{3}l & \square \frac{31}{3}l & \square \frac{32}{3}l \\ \square 10l + 2 \cdot \frac{1}{3}l & \square 10l + \frac{1}{3}l & \end{array}$$



ii. ¿cuál o cuáles de estas expresiones permite calcular el área de la figura?

$$\begin{array}{ccc} \square 5 \cdot \frac{1}{3}l^2 & \square l \cdot \frac{1}{3}l & \square \frac{2}{3}l^2 \\ \square \frac{5}{3}l & \square \frac{5 \cdot l^2}{3} & \square \frac{5}{3}l^2 \end{array}$$

b) Considera que $l = \frac{2}{3}$ cm y calcula el perímetro y 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 67 al 75 de las páginas 88 y 89 del libro de Matemática del CIEEM.