

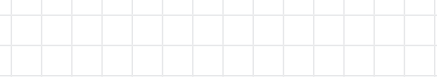
Operaciones combinadas

- 1.** Lee la siguiente información y completa los desarrollos que se proponen:

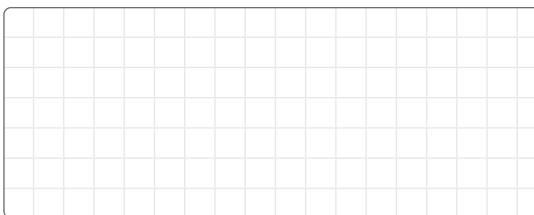
Un número racional puede expresarse de muchas maneras diferentes mediante la suma y el producto de otros números racionales. Para esto, debemos asegurarnos de que las combinaciones que elijamos den como resultado el número racional original. Por ejemplo, podemos expresar 2,075 de la siguiente forma:

$$2,075 = 4 \cdot 0,5 + 0 \cdot 0,25 + 3 \cdot 0,02 + 3 \cdot 0,005 \quad \text{dado que } 2,075 = 4 \cdot 0,5 + 0 \cdot 0,25 + 3 \cdot 0,02 + 3 \cdot 0,005$$
$$= 2 + 0 + 0,06 + 0,015$$
$$= 2,075$$

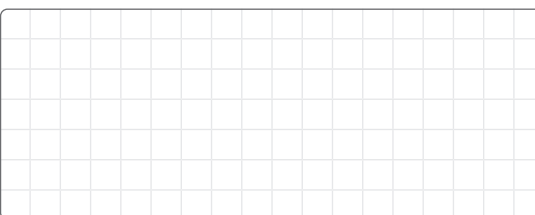
a. $4,675 = \boxed{} \cdot 0,5 + \boxed{} \cdot 0,05 + \boxed{} \cdot 0,025$



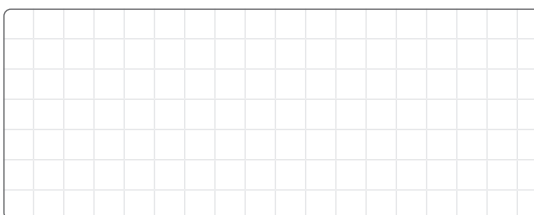
e. $\frac{9}{7} = \boxed{} \cdot \frac{1}{14} + \boxed{} \cdot \frac{1}{21}$



b. $5,03 = \boxed{} \cdot 0,5 + \boxed{} \cdot 0,05 + \boxed{} \cdot 0,005$

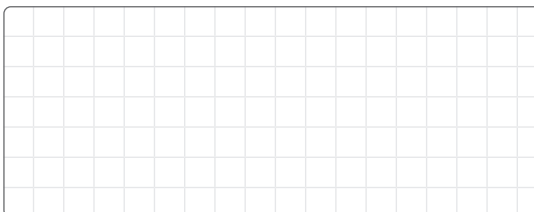
A large, empty grid with 20 columns and 10 rows, intended for drawing or writing. The grid is composed of light gray lines on a white background.

f. $4\frac{3}{7} = \boxed{} \cdot \frac{1}{14} + \boxed{} \cdot \frac{1}{21}$

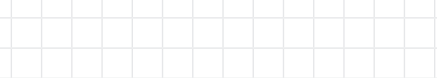
A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a diagram.

c. $2,24 = \boxed{} \cdot 0,3 + \boxed{} \cdot \frac{1}{50}$

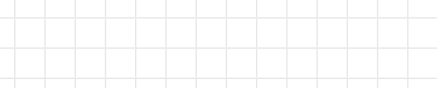
g. $5 = \boxed{} \cdot 0,\overline{5} + \boxed{} \cdot 0,\overline{5}$



d. $3\frac{1}{5} = \boxed{} \cdot 0,3 + \boxed{} \cdot \frac{1}{5}$



h. $9,\overline{3} = \boxed{} \cdot 0,\overline{7} + \boxed{} \cdot 0,\overline{7}$



2. Completa cada recuadro aplicando la operación indicada en las flechas.

a. 0,12 $\xrightarrow{\cdot 0,12}$ $\xrightarrow{: 0,6}$ $\xrightarrow{+ 0,2}$ $\xrightarrow{: 0,002}$

b. 0,12 $\xrightarrow{: -0,6}$ $\xrightarrow{: \frac{1}{5}}$ $\xrightarrow{: \frac{1}{3}}$ $\xrightarrow{- 4,3}$

c. 0,12 $\xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}}$ $\xrightarrow{+ 0,\bar{4}}$ $\xrightarrow{- 0,8\bar{2}}$ $\xrightarrow{: (-4)}$

3. Resuelve los siguientes problemas con operaciones combinadas de números racionales:

- a. Ignacio y su amigo recorrieron una ruta en bicicleta. En la primera parte del recorrido avanzaron 5,5 km y luego descansaron. En la segunda parte recorrieron un tramo equivalente a $\frac{3}{4}$ del primer tramo. Finalmente, avanzaron otros 2,25 km para llegar a su destino. ¿Cuál fue la distancia total que recorrieron?

- b. Mateo planea pintar su habitación. Cada lata de pintura cubre 40 m^2 . Si el área de cada una de las 3 paredes de su habitación es $10,5 \text{ m}^2$, y el techo tiene la mitad del área que una pared, ¿cuántos metros cuadrados puede pintar con la pintura que sobra después de pintar la habitación?

- c. Tres amigos fueron a un parque de diversiones. El boleto para subir a un juego cuesta \$3 500. Existe una promoción, de manera que si se compran tres boletos, el tercero sale a mitad de precio. Si cada amigo compró 3 boletos, ¿cuánto dinero tuvieron que pagar en total los tres amigos?
