

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1. Calcula estas operaciones combinadas

Solución: [Sin simplificar]

$$a) \frac{9}{4} + \frac{4}{5} : \frac{1}{7} = \frac{9}{4} + \frac{28}{5} = \frac{45+102}{20} = \frac{147}{20}$$

$$b) \frac{13}{3} + \frac{9}{4} : \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{13}{3} + \frac{45}{12} \cdot \frac{5}{2} = \frac{13}{3} + \frac{225}{24} = \frac{104+225}{24} = \frac{329}{24}$$

$$c) \left(\frac{13}{3} + \frac{9}{4}\right) : \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \left(\frac{52+27}{12}\right) : \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{79}{12} : \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{395}{36} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1975}{72}$$

EJERCICIO 2.] Expresa en forma decimal estas fracciones y ordénalas.

Solución:

$$a) \frac{5}{3} = 1,66.. \quad c) \frac{9}{5} = 1,4 \quad e) \frac{37}{30} = 1,233..$$

$$b) \frac{7}{6} = 1,166.. \quad d) \frac{31}{25} = 1,24 \quad f) \frac{17}{6} = 2,833..$$

EJERCICIO 3. Escribe de cada número las cifras necesarias para dibujar el “gorro” y clasifica el tipo de número decimales.

Solución:

$$a) 1,024848... = 1,02\overline{48} \quad \text{Periódico Mixto}$$

$$b) 2,751751... = 2,\overline{751} \quad \text{Periódico Puro}$$

$$c) 7,0568999... = 7,0568\overline{9} \quad \text{Periódico Mixto}$$

$$d) 0,15 = 0,15 \quad \text{Decimal Exacto}$$

$$e) 3,2444... = 3,\overline{24} \quad \text{Periódico Mixto}$$

$$g) 7,222... = 7,\overline{2} \quad \text{Periódico Puro}$$

EJERCICIO 4. Pasa los números a fracciones

Solución:

$$a) 0,50 = \frac{1}{2} \quad b) 1,125 = \frac{9}{8} \quad c) 0,250 = \frac{1}{4}$$

EJERCICIO 5. Pasa los números periódicos a fracciones

$$a) 3,\hat{3} = \frac{10}{3} \quad b) 7,\widehat{49} = \frac{742}{99} \quad c) 0,6\hat{5} = \frac{59}{90} \quad d) 8,1\widehat{62} = \frac{8081}{990}$$