

1.- Expresa los siguientes números decimales en forma de fracción:

- a) 2,75      b) 7,333...      c) 3,1252525...      d) 1,1999 ...

2.- Halla la fracción generatriz de los siguientes números:

- a) 4,2      b) - 6,5      c) 2,3333...      d) 7,12323...

3.- Halla la fracción generatriz de los siguientes números:

- a) 0,025      b) - 12,5      c) 12,1818...      d) 0,24555...

4.- Expresa las siguientes fracciones en forma de número decimal:

- a)  $\frac{3}{4}$       b)  $\frac{1}{1000}$       c)  $\frac{6}{23}$       d)  $\frac{5}{3}$       e)  $\frac{121}{90}$

5.- Expresa las siguientes fracciones en forma de número decimal:

- a)  $\frac{5}{15}$       b)  $\frac{9}{110}$       c)  $\frac{6}{24}$       d)  $\frac{50}{17}$       e)  $\frac{144}{48}$

6.- Halla la fracción generatriz de los siguientes números:

- a)  $3,\widehat{9}$       b)  $3,9\widehat{9}$       c)  $6,1\widehat{23}$       d)  $6,12\widehat{33}$       e) 6,123

7.- Calcula:

a)  $2 \cdot 5 - 3 [4 + 7 - 2 (1 + 3) - 6 (2 + 1) + 4]$

b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - 1 \right) + 2$

c)  $\frac{-5}{2} + \frac{3}{4} \cdot \left( \frac{2}{3} - 1 \right) + 2 - 3 \cdot \left( \frac{2}{5} - \frac{1}{4} + 2 \right) - \frac{2}{3}$

d)  $\frac{4}{3} \cdot \left( 1 - \frac{1}{4} \right) \cdot \left( 3 - \frac{2}{3} \right) \cdot \left( 1 - \frac{1}{7} \right) \cdot \left( \frac{1}{6} - 1 \right)$

8.- Calcula:

a)  $2 - 6 [5 + 2 (1 + 3) - 1] - 10 + 3 [1 + 5 (2 - 3)]$

b)  $\frac{-1}{2} + 2 \left( -\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) - 6 \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + 1 \right) - 5$

c)  $\left( \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9} \right) : \left( \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{9} - \frac{5}{6} \right)$

d)  $\left( 1 - \frac{1}{4} \right) \cdot \left( 2 - \frac{1}{3} \right) \cdot \left( \frac{1}{5} - 1 \right) \cdot \left( \frac{1}{2} - 2 \right)$

9.- Calcula:

a)  $\frac{4}{5} : \left[ \frac{3}{4} \cdot \left( \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \right) - \frac{3}{8} \right] - 3 \cdot \left[ \frac{1}{6} : \left( 1 - \frac{2}{5} \right) \right]$

b)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} : \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) - \frac{1}{2}$