



1.- Resuelve las siguientes operaciones combinadas

a) $-2 [-(-3 + 4 - 5) - 2 (-3 + 4)] =$

b) $-3 - [-(-3 + 2 - 1) + 2 \cdot (-3 + 4)] - [-3 (-2 + 5)] =$

c) $-2 - [-(-3 + 5) - (-3 + 4)] - [-(+3 - 2) - (2 - 5)] =$

d) $-5 \cdot [-3 + 4 (-2 + 1) - 3 (+2 - 5)] - (-3 + 2) =$

e) $+2 - 3[-(-3 + 4) - 3(-2 + 5)] - 6 + [-(-3 + 4) - (-2 + 5)] - (-3) =$

f) $-2 \cdot (-2 + 1) - [-(+4 - 3) - (-3 + 6)] - (+3) =$

2.- Operaciones con fracciones

a) $\frac{3}{5} + \frac{3}{25} - \frac{3}{125}$

b) $\frac{-8}{5} + \frac{12}{5} \cdot \frac{7}{6}$

c) $\frac{-8}{5} + \frac{12}{5} : \frac{7}{6}$

d) $\frac{8}{3} + \frac{7}{5} \cdot \frac{4}{3} - \frac{18}{25} : \frac{9}{15}$

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

f) $\frac{1}{6} + \left[\left(\frac{2}{5} : \frac{3}{10} \right) - \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2} \right] - \frac{7}{3}$

g) $\left[1 - \frac{5}{11} \cdot \left(\frac{4}{3} - \left(-\frac{2}{5} + \frac{1}{9} : \frac{2}{3} - 1 \right) \right) \right] : \left[-\left(\frac{1}{6} - \frac{8}{3} \right) \right]$

3.- Expresa los siguientes números racionales como decimales, e indica que tipo de decimal es cada uno de ellos.

a) 12/40 ; b) 35/27 ; c) 97/42 ; d) 25/36 ; e) 50/64

4.- Clasifica los números decimales (exactos, periódicos puros o mixtos) y obtén su fracción generatriz.

a) 0,222...

b) 1,345

c) -5, 282828...

d) 2, 2333....

e) $4,035\overline{31}$

f) $26,\overline{02}$

g) $673,\overline{4}$

h) $107,\overline{675}$



FICHA DE TRABAJO 3º E.S.O. TEMA 1. CONJUNTOS NUMÉRICOS

DPTO. DE MATEMÁTICAS. COLEGIO GIBRALTAIRE

NOMBRE:..... CURSO:.....FECHA:.....

5.- Redondear los siguientes números, aproximando hasta donde se indica:

CANTIDADES	DECENAS	CENTENAS	U. MIL
23647			
1498			
8045,37			
19567			

6.- Calcula el error relativo y absoluto de las siguientes cantidades, tras aproximar a las centenas:

CANTIDADES	APROXIMACIÓN CENTENAS	ERROR RELATIVO	ERROR ABSOLUTO
23647			
1491			
8045,37			
41956,9			
2222			
5678			

7.- Representa sobre la recta real los siguientes intervalos:

- a) $[-2,3)$ b) $(1,4)$ c) $(-4,-1]$ d) $[3, 7]$ e) $(-\infty,-2]$
 f) $(-2,\infty)$ g) $(-\infty, +\infty)$ h) $[-1,5]$ i) $(2, 3]$ j) $(-\infty, 0]$

8.- Expresa en la recta real los siguientes números reales:

- a) $7/9$ b) $12/7$ c) $3/7$ d) $53/5$ e) $61/9$ f) $5/4$