



GUÍA DE EJERCICIOS

A). - Efectúa las operaciones correspondientes y encuentra el valor de las siguientes expresiones.

a) $3 - (64 : -4 + 7) =$	d) $(-2)^2 - 3^2 + 5^3 : 25 =$	g) $3 - \{2 - [5 - (4 - 63 : -3)]\} =$
b) $2^5 : 2^3 + 400 : 5^2 - 1^3 =$	e) $15 - \{-4 - (2 + 5 - 10) + 1\} - 3 =$	h) $4 \cdot (3 + 5 - 8) =$
c) $(-2 - 4 - 8) - (3 - 4 + 2) - (7 - 13) =$	f) $-26 : -2 - 72 : -9 + 144 : -6 =$	i) $-2 + [6 - (3 - 9) + (2 - 7)] =$

B). - Resolver las siguientes operaciones con números racionales.

a) $\frac{3}{4} - \left\{ \frac{-1}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right\} =$	b) $\left[\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right] - \left[\frac{11}{12} - \frac{1}{3} \right] =$	c) $\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left[\frac{-1}{2} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} \right) \right] \right\} =$
d) $\frac{1}{8} - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$	e) $\frac{-7}{5} + \left[\frac{-2}{3} + \frac{1}{9} \right] =$	f) $\frac{-9}{2} + \frac{7}{6} + \frac{-13}{12} =$

C). - Multiplica los siguientes números racionales.

a) $\frac{1}{9} \cdot \frac{-18}{13} \cdot \frac{39}{6} =$	b) $\frac{-1}{8} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{-6}{15} \cdot \frac{5}{2} =$	c) $\frac{30}{40} \cdot \frac{-10}{15} \cdot \frac{-4}{3} \cdot \frac{-1}{2} =$	d) $\frac{-8}{3} \cdot 12 =$
---	--	--	-------------------------------------

D). - Resuelva las siguientes divisiones de racionales.

a) $\frac{11}{12} : \frac{-5}{6} =$	b) $\frac{-4}{9} : -\frac{12}{18} =$	c) $-5 : \frac{10}{11} =$	d) $\frac{1}{7} : \frac{13}{14} =$
--	---	----------------------------------	---

E). - Resuelva :

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{1}{8} \cdot \frac{4}{3} =$	b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{-3}{4} - \frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$	c) $\frac{7}{8} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7} \right) =$	d) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) : \frac{-3}{8} =$
---	--	--	---

F). - Resuelva las siguientes fracciones compuestas.

a) $\frac{\frac{7}{10}}{\frac{-21}{60}} =$	b) $\frac{\frac{-1+3}{2} \cdot \frac{4}{4}}{\frac{1}{4}} =$	c) $\frac{\frac{-9}{10} - \frac{1}{5}}{\frac{3}{5} - \frac{1}{3}} =$	d) $\frac{-16}{\frac{2}{3} + \frac{2}{5}} =$
---	--	---	---

G). - Resuelva :

a) $-0,06 + 1,3 - 0,5 + 8 =$	b) $0,0045 - 10 =$	c) $11,5 - (0,2 - 3 - 0,067) =$	d) $-23,36 + (21,2 - 16,7) =$
-------------------------------------	---------------------------	--	--------------------------------------

H). - Resuelva las siguientes multiplicaciones de N° decimales :

a) $0,456 \times 2,13 =$	b) $8,13 \times 1.000 =$	c) $-12,4 \times -4,6 =$	d) $0,0098 \times 0,0008 =$
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

I). - Resuelva las siguientes divisiones de N° decimales :

a) $0,564 : 0,4 =$	b) $0,078 : -3,9 =$	c) $0,98136 : 0,009 =$	d) $1,7867 : 100 =$
---------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------

J). - Resuelva los siguientes ejercicios combinados :

a) $1,5 : 0,03 - 0,2 \cdot 56 =$	b) $\frac{10,4 - 3,9 : 0,3}{1,4 - 0,9} =$	c) $0,006 \cdot 0,4 + 0,038 : 5 =$	d) $3,3 : 0,008 - 1,5 : 0,25 =$
---	--	---	--

K). - Calcula en Q :

a) $0,\bar{6} : 1,\bar{6} + 0,3 : 0,5 =$	b) $0,\bar{8} : 1,\bar{3} + 0,5 \cdot 0,\bar{4} =$	c) $\left(0,0\bar{3} - \frac{7}{45} \right) \cdot \left(\frac{2}{3} - 0,\bar{6} \right) =$	d) $\frac{0,3 \cdot 0,6 - 1,2}{0,25} =$
e) $0,\bar{3} - \frac{1}{2} + 0,1\bar{6} =$	f) $0,4 - \left\{ \frac{1}{2} - \left[0,0\bar{9} - \left(1,\bar{6} + \frac{1}{5} \right) \right] \right\} =$		g) $\left(0,0\bar{2} - \frac{1}{30} \right) : \left(\frac{1}{3} - 0,1\bar{6} \right) =$