



GUÍA DE EJERCICIOS (01 al 14 de junio)

Desarrolla lo aprendido en las guías anteriores. Puedes traspasar los ejercicios a tu cuaderno para poder resolverlos.

1) Resuelve las siguientes Operaciones combinadas con Números Enteros:

a) $4 \cdot 8 - 8(1 - 5)$

b) $8(3 - 3) + 5 \cdot 3$

c) $9 \cdot 3 - 9 - 4 \cdot 5$

d) $9 \cdot 9 - 4 + 8 \cdot 8$

e) $5 \cdot 6 - 6 - 3 \cdot 2$

f) $(7 - 6) - (2 + 6 \cdot 7)$

g) $3 \cdot 9 + 9 - (7 - 7)$

h) $9 + 6 - 6 + 5 + 3$

i) $(6 - 1)(6 \cdot 2 - 7)$

j) $-4 - 9 \cdot 5 - 5 \cdot 9$

k) $[2 - (4 - 4) + 8] \cdot 2$

l) $9 \cdot [4 + 4 - (5 + 8)]$

m) $(4 \cdot 7 + 8) - 8 \cdot 3$

n) $[6(5 - 2)] 5 + 2$

o) $[3 \cdot 6 + 4] 8 + 5$

p) $9 \cdot [7 - (5 + 3 - 4)]$

q) $63 : (4 + 5) - 4 \cdot (-5 - 3)$

r) $-3 : (-2) \cdot (-1) - 6 : 3$

s) $-10 - (-2) \cdot (-1) \cdot (-3)$

t) $-2 \cdot (3 - 6) - 16 : (6 - 10)$

u) $2 \cdot (-4 + 1) + (8 - 1) : 7$

v) $-10 \cdot (-1 - 5) - (-5 - 3) : (-2)$

w) $7 \cdot [6 - (-5)] - 4 \cdot (5 - 3)$

x) $10 \cdot [3 - 2 \cdot (5 - 4) - 2 \cdot (4 - 2)]$

y) $-3 \cdot \{-6 [2 \cdot (-3 - 4 \cdot (-5 + 4)) - 2 + 3] - 7 - 7\} + 4 - 3\}$

z) $\{-34 : [3 \cdot (-3 - 50 : (-6 - 4)) - 12 + 3] - 7 + 11\} + 5 - 1 : 6$

2) Resuelve las siguientes Operaciones con números Racionales. No olvides transformar cuando sea necesario, y expresa el resultado lo más simplificado posible.

a) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$	b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$
c) $\frac{51}{4} - \frac{23}{4} =$	d) $-\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$
e) $\frac{-8}{5} + \frac{7}{15} =$	f) $\frac{-3}{4} + 2\frac{5}{8} =$
g) $-5\frac{1}{4} - 2\frac{7}{12} =$	h) $\frac{9}{5} - \frac{5}{6} - \frac{7}{2} =$
i) $\frac{-8}{5} \cdot \frac{7}{15} =$	j) $\frac{-3}{4} \cdot \frac{5}{8} =$
k) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{5} =$	l) $-\frac{2}{7} \cdot \frac{6}{9} =$
m) $-\frac{7}{3} \cdot -\frac{2}{5} =$	n) $\frac{3}{8} \cdot -\frac{5}{8} =$
o) $\frac{4}{5} : \frac{7}{5} =$	p) $-\frac{2}{7} : \frac{6}{9} =$
q) $-\frac{7}{3} : -\frac{2}{5} =$	r) $\frac{3}{8} : -\frac{5}{8} =$
s) $\frac{1}{5} + 0,5 =$	t) $-\frac{3}{2} - 1,4 =$
u) $-0,\overline{3} + 5,\overline{23} =$	v) $0,\overline{5} + 2,\overline{25} =$
w) $5,\overline{7} + \frac{7}{9} =$	x) $3\frac{6}{90} - 2,\overline{72} =$
y) $-2\frac{1}{3} \cdot 1,5 =$	z) $2,\overline{3} \cdot -\frac{2}{5} =$
z1) $7 : 0,\overline{7} =$	z2) $-2,\overline{52} : \frac{2}{5} =$
z3) $5,23 + 5,\overline{23} =$	z4) $234,67 + 2,34 =$
z5) $-34,343 + 2791,6 =$	z6) $-123,236 - 1,9 =$

3) Resuelve las siguientes operaciones combinadas con números racionales, no olvides entregar el resultado lo más simplificado posible.

a) $\frac{-1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{4} =$	b) $\frac{2}{3} + \left(\frac{-1}{8} + \frac{3}{4}\right) =$
c) $\frac{-8}{5} + \frac{7}{5} : \frac{3}{2} =$	d) $\left(-1\frac{1}{3} + \frac{7}{8}\right) + \frac{2}{3} =$
e) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{-3}{4} =$	f) $\frac{2}{5} : \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{4} =$
g) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} : \frac{5}{4} =$	h) $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{7}\right) =$
i) $\frac{3}{4} : \left(\frac{3}{2} + 1\right) =$	j) $\frac{3}{2} \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) + \frac{3}{4} =$
k) $4 - \left\{\frac{1}{3} - \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right)\right]\right\} =$	l) $4 \cdot 3\frac{1}{2} : 1,5 =$
m) $3,5\bar{1} - \left(\frac{2}{6} : \frac{9}{6}\right) =$	n) $\frac{3}{2} \cdot \left(\frac{0,3 \cdot 1,3}{0,03}\right) =$
o) $\left(\frac{3}{2} + 0,6\right) : \left(\frac{3}{2} - 0,6\right) =$	p) $[0,21\bar{5} - 2,4\bar{6}] \cdot \left(\frac{3}{7} - \left(-\frac{5}{2}\right)\right) =$
q) $-\frac{2}{3} + 2,4 \cdot 3,8\bar{8} - \frac{5}{6} =$	r) $\left(\frac{3}{8} - \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{44}{6} + \frac{9}{2}\right) =$
s) $\frac{2}{3} + 1,5\bar{5} - 0,3\bar{3} =$	t) $\frac{1}{3} - 0,25 + 1 =$
u) $0,1\bar{4} + \frac{2}{3} + \frac{-6}{4} =$	v) $\frac{4}{5} - 0,8 + 0,2 + \frac{3}{4} =$
w) $0,7\bar{7} + 4,3 + \frac{-12}{5} =$	x) $5 - 1\frac{1}{2} + 2,6 =$
y) $\frac{3}{4} \cdot 1,5\bar{5} : 0,7\bar{7} =$	z) $\frac{1}{8} : 0,25 \cdot 1 =$
z1) $0,1\bar{3} : \frac{3}{5} \cdot \frac{-10}{21} =$	z2) $\frac{4}{5} : 0,8 \cdot 0,25 : \frac{3}{4} =$

Desafíos:

$a) \frac{1}{3} - \left\{ \frac{1}{5} \cdot \left[\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{2} \right) + 0,3 \right] \right\} =$	$b) \left[\left(\frac{-7}{15} + 0,9 + \frac{1}{5} \right) : \left(7^2 - \frac{1}{2} \right) \right] + \frac{251}{195} =$
$c) \left[\left(10 \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \right) + \frac{154}{17} \right] \cdot \frac{1}{2} =$	$d) \left\{ \frac{11}{7} : \left(\frac{1}{7} - \frac{5}{2} \right) + (-7) \right\} : \frac{3}{4} =$
$e) \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - 0,4 \right) - 2 \cdot \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{5} \right) - \left(4^2 - \frac{3}{5} : 0,2 \right) =$	
$k) \frac{1 + \frac{1}{2}}{3 - \frac{3}{4}} =$	$l) \frac{1 + \frac{1}{2}}{3 - \frac{3}{4}} + \frac{3}{4} =$
$m) 2 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{3 - \frac{3}{4}} + \frac{3}{4}$	

4) Descompone las siguientes raíces y determina si es que son racionales su valor, y si son irracionales una expresión equivalente.

$a) \sqrt{220}$

$b) \sqrt{200}$

$c) \sqrt{48}$

$d) \sqrt{54}$

$e) \sqrt{300}$

$f) \sqrt{90}$

$g) \sqrt{162}$

$h) \sqrt{1000}$

$i) \sqrt{625}$

$j) \sqrt{81}$

$k) \sqrt{1600}$

$l) \sqrt{160}$

5) Indica en cada caso a que conjunto pertenece (\in) y a cual no pertenece (\notin) cada número. (puede ser más de uno)

Numero	Naturales N	Enteros Z	Racionales Q	Irracionales Q*	Reales R
4					
$\frac{3}{7}$					
0,23					
$\sqrt{17}$					
-56					
$\sqrt{10}$					
$\sqrt{9}$					
54,38					
$8\frac{1}{2}$					
$\sqrt{144}$					
123					
$\sqrt{34}$					
0,65123					
$\sqrt{95}$					
$\sqrt{60}$					
-12,569					
E					
-123					
0					
0,981223...					
69					
$\sqrt{36}$					
$-7\frac{2}{3}$					
π					
-5					
0,97					
$\sqrt{24}$					
$\sqrt{25}$					
1					