

PROBLEMAS DE EXAMEN: NÚM. RACIONALES

(1) Calcula:

a) $9 - 4$

d) $-8 + 3$

g) $6 - 8$

b) $4 - 6$

e) $-3 - 8$

h) $-4 + 5$

c) $-2 + 5$

f) $3 - 5$

i) $-5 - 3$

(2) Calcula:

a) $(+9) \cdot (-7)$

d) $(+5) \cdot (-4)$

g) $(+49)/(-7)$

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

e) $(-8)/(-2)$

h) $(-100)/(-10)$

c) $(-8) \cdot (-7)$

f) $(-81)/(+9)$

h) $(-100)/(-10)$

(3) Quita paréntesis:

a) $+(+5)$

c) $+(-4)$

e) $+(-10)$

g) $-(-34)$

b) $- (+9)$

d) $-(-8)$

f) $+(+4)$

h) $-(+25)$

(4) Calcula:

a) $-5 + 3 - 2 + 5 + 4$

c) $-(+3) - (-4) + (-2) + (-3)$

b) $-1 - 2 - 3 + 4 + 5$

d) $+(-6) + (-4) - (-6) - (+7)$

(5) Calcula:

a) $-(3 - 5) + (7 - 10)$

b) $+(5 - 9) - (3 - 4)$

(6) Calcula:

a) $7 - 5 \cdot (6 - 8)$

c) $3 - (2 - 5) \cdot (3 - 6)$

b) $4 + 2 \cdot (3 - 7)$

d) $6 - 3 \cdot (1 - 3)$

(7) Calcula:

a) $(-10)^3$

b) $(-4)^2$

c) -3^2

d) -10^5

e) $+2^3$

(8) Calcula: $3 \cdot (4 - 6) + (3 - 8) \cdot (9 - 5) + (-3)^2$

► Y no te olvides de lo básico

(9) Calcula:

$a) \text{ mcm}(3, 5)$	$c) \text{ mcm}(4, 8)$	$e) \sqrt{0}$	$g) (-2)^2$
$b) \text{ MCD}(11, 22)$	$d) \text{ MCD}(7, 13)$	$f) 3^0$	$h) -2^2$

(10) Simplifica, dejando el resultado como potencia:

$a) 2^4 \cdot 2^3$	$b) \frac{3^5}{3}$	$c) (4^3)^4$	$d) \frac{3^2 \cdot 3^4}{3^3}$
--------------------	--------------------	--------------	--------------------------------

(11) Números primos hasta el 20.

(12) Cuadrados perfectos hasta el 100.

(13) ¿Cuántos divisores tiene un número primo? ¿Cuáles son?

(14) Descompón en factores primos: 20

(15) Un número es divisible entre 3 cuando _____