

SOLUCIONES
Ejercicios Resueltos:
NÚMEROS RACIONALES

I - 3 - 10 - Ejercicio 1

13	DIVISIBLE ENTRE	13
15	DIVISIBLE ENTRE	15
18	DIVISIBLE ENTRE	18
23	DIVISIBLE ENTRE	23
81	DIVISIBLE ENTRE	81
90	DIVISIBLE ENTRE	15 , 18 , 90
92	DIVISIBLE ENTRE	23 , 92
225	DIVISIBLE ENTRE	15 , 225
243	DIVISIBLE ENTRE	81 , 243

I - 3 - 19 - Ejercicio 2

$$\frac{20}{21} \qquad \frac{7}{12}$$

I - 3 - 16 - Ejercicio 3

$$\frac{3}{2}$$

I - 3 - 17 - Ejercicio 4

$$\frac{2}{3}$$

I - 3 - 18 - Ejercicio 5

$$\frac{6}{5}$$

I - 3 - 20 - Ejercicio 6

$$\frac{9}{16}$$

I - 3 - 21 - Ejercicio 7

$$\frac{8}{45}$$

I - 3 - 22 - Ejercicio 8

$$4$$

I - 3 - 23 - Ejercicio 9

$$-\frac{9}{4}$$

I - 3 - 24 - Ejercicio 10

$$\frac{5}{2}$$

I - 3 - 15 - Ejercicio 11

$$\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{3}{2}$$

I - 3 - 1 - Ejercicio 12

$$\frac{14}{36} \quad \frac{15}{36} \quad \frac{16}{36}$$

I - 3 - 2 - Ejercicio 13

$$\frac{24}{63}$$

$$\frac{35}{63}$$

$$\frac{1}{63}$$

$$\frac{36}{63}$$

I - 3 - 3 - Ejercicio 14

a) → SÍ | b) → NO

I - 3 - 4 - Ejercicio 15

a) → SÍ | b) → NO

I - 3 - 5 - Ejercicio 16

a) → SÍ | b) → NO

I - 3 - 6 - Ejercicio 17

a) → SÍ | b) → NO

I - 3 - 35 - Ejercicio 18

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{4}{6} = \frac{20}{30} = \frac{30}{45}$$

II - 2 - 79 - Ejercicio 19

$$8 \quad - 16 \quad \frac{1}{16} \quad - 8 \quad - 8$$

I - 2 - 80 - Ejercicio 20

$$3^9$$

II - 2 - 81 - Ejercicio 21

$$2^{-1} \rightarrow \frac{1}{2}$$

I - 3 - 32 - Ejercicio 22

$$3^8 \quad 2^6 \quad 4^8 \rightarrow 2^{16} \quad 5^8$$

I - 3 - 33 - Ejercicio 23

$$3^{-6} \rightarrow \frac{1}{3^6}$$

$$3^6 \quad 5^3$$

$$\frac{16}{225} \rightarrow \frac{2^4}{3^2 \cdot 5^2}$$

I - 3 - 36 - Ejercicio 24

$$81$$

$$245$$

$$10\ 125$$

$$4096$$

I - 3 - 37 - Ejercicio 25

$$3^3$$

$$\frac{3^2}{2}$$

I - 3 - 38 - Ejercicio 26

$$2x^2y^4$$

$$\frac{2y^4}{x^2}$$

I - 3 - 28 - Ejercicio 27

$$\frac{a^{12}x^3}{b^{12}}$$

I - 3 - 31 - Ejercicio 28

$$\frac{36}{25}$$

I - 3 - 34 - Ejercicio 29

$$\left(\frac{2}{3}\right)^6$$

$$(-8)^{-2} \rightarrow \frac{1}{8^2}$$

$$5^{15}$$

$$2^4$$

I - 3 - 29 - Ejercicio 30

$$\frac{8}{27}$$

I - 3 - 30 - Ejercicio 31

$$\frac{9}{64}$$

I - 3 - 25 - Ejercicio 32

$$\frac{25}{1000}$$

$$\frac{192}{9}$$

$$\frac{340\ 893}{99\ 900}$$

I - 3 - 26 - Ejercicio 33

$$\frac{400}{900} > \frac{387}{900} \rightarrow \text{Baloncesto} > \text{Fútbol}$$

I - 3 - 39 - Ejercicio 34

$$3,45 \cdot 10^{11}$$

$$2,38 \cdot 10^{-7}$$

I - 3 - 40 - Ejercicio 35

$$1,2 \cdot 10^{10}$$

$$1,234 \cdot 10^{-12}$$

I - 3 - 41 - Ejercicio 36

2 480 000 000 000

0,00 000 000 000 199

I - 3 - 42 - Ejercicio 37

325 670 000

0,00 000 000 005 146

I - 3 - 7 - Ejercicio 38

$$-\frac{11}{6}$$

I - 3 - 8 - Ejercicio 39

$$-\frac{89}{30}$$

I - 3 - 9 - Ejercicio 40

$$\frac{3}{10}$$

I - 3 - 44 - Ejercicio 41

$$\text{b) } \frac{2}{75}$$

I - 3 - 43 - Ejercicio 42

$$\text{d) } \frac{3}{8}$$

I - 3 - 11 - Ejercicio 43

$$\frac{39}{20}$$

I - 3 - 12 - Ejercicio 44

$$\frac{47}{108}$$

I - 3 - 13 - Ejercicio 45

$$-\frac{101}{30}$$

I - 3 - 14 - Ejercicio 46

$$\frac{2483}{126}$$

I - 3 - 27 - Ejercicio 47

$$5\sqrt{a} \quad 2\sqrt{3} \quad -3\sqrt{2} \quad -9\sqrt{3} \quad -5\sqrt{5}$$

II - 2 - 83 - Ejercicio 48

$$13\sqrt{2} - 9\sqrt{3}$$

I - 3 - 45 - Ejercicio 49

a) $5^{23/12}$