

Números Decimales

1) Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales:

13,14 11,78 16,04 16,61 10,89 13,21 11,53 10,47 13,26

$$10,47 < 10,89 < 11,53 < 11,78 < 13,14 < 13,21 < 13,26 < 16,04 < 16,61$$

2) Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales:

5,7 5,007 5,707 5,77 5,077 5,07

$$5,77 > 5,707 > 5,7 > 5,077 > 5,07 > 5,007$$

3) Luís mide un metro ochenta y un centímetros, su hermano Antonio 1,74 centímetros y su primo un metro y setenta centímetros. Ordena las alturas de mayor a menor.

$$1,81 > 1,74 > 1,70$$

4) Intercala un número decimal entre cada par de números:

a) $12,9 < 12,95 < 13$

d) $0,7 < 0,75 < 0,8$

b) $0,21 < 0,2105 < 0,211$

e) $1,5 < 1,55 < 1,6$

c) $1,99 < 1,995 < 2$

f) $7,49 < 7,495 < 7,5$

5) Aproxima a las décimas:

a) 2'41731

b) 1'8987

c) 29'999

b) 10'0567

e) 9'3265

f) 0'9876

a) 2'4

b) 1'9

c) 30'0

d) 10'1

e) 9'3

f) 1'0

6) Aproxima a las centésimas:

a) 2'01731

b) 1'4987

c) 29'999

b) 10'0567

e) 9'7265

f) 0'9876

a) 2'02

b) 1'50

c) 30'00

d) 10'06

e) 9'73

f) 0'99

7) Aproxima a las unidades:

a) 2'41731

b) 1'6987

c) 29'999

b) 10'0567

e) 9'7265

f) 0'9876

a) 2

b) 2

c) 30

d) 10

e) 10

f) 1

8) Calcula:

- a) $3'4 - 5'2 + 0'4 = -1'4$
- b) $21'43 + 3'5 - 25'67 = -0'74$
- c) $9'5 - (4'7 - 7'4) = 12'2$
- d) $10'86 - 12'05 - 4'7 = -5'89$
- e) $3'65 + (8'6 - 10'5) = 1'75$
- f) $8'73 - (6'43 - 8'2) = 10'5$

9) Calcula:

- a) $0'45 \cdot (4'32 - 3'98) = 0'153$
- b) $1'6 \cdot (3'4 - 4'9) = 1'3'28$
- c) $3'6 + 3'5 \cdot 2'1 = 10'95$
- d) $0'4 \cdot 0'5 + 2'7 = 2'9$
- e) $(3'4 - 4'1) \cdot (2'1 - 4'6) = 1'75$
- f) $5'2 - 4'1 \cdot 2'5 = -5'3$

10) Calcula aproximando el cociente a las centésimas:

- a) $23 : 7 = 3'2857 = 3'29$
- b) $12 : 9 = 1'333 = 1'33$
- c) $35 : 13 = 2'692 = 2'69$
- d) $23'4 : 7 = 3'3428 = 3'34$
- e) $13'6 : 8 = 1'70$
- f) $4'2 : 5 = 0'84$
- g) $2'3 : 6 = 0'3833 = 0'38$
- h) $0'45 : 0'5 = 0'90$
- i) $9'5 : 0'02 = 475$
- j) $0'47 : 0'7 = 0'671 = 0'67$

11) Calcula:

- a) $12'611 \cdot 10 = 126'11$
- b) $112'05 \cdot 1000 = 112050$
- c) $8'46 \cdot 10000 = 8460$
- d) $425'63 \cdot 100 = 42563$
- e) $0'67 \cdot 100 = 67$
- f) $896'21 : 100 = 8'9621$
- g) $21'035 : 10 = 2'1035$
- h) $1'85 : 1000 = 0'00185$
- i) $523'5 : 100 = 5'235$
- j) $20'801 : 10 = 2'0801$

12) Juan tenía en el banco 3000 euros, si al cabo de un año se multiplicó dicha cantidad 1,5 veces y al segundo año aumenta la nueva cantidad obtenida 1,25 veces. ¿Que cantidad tiene en el banco Juan el segundo año?

$$\begin{aligned} 3000\text{€} & \quad \text{---} \quad 3000 \times 1'5 = 4500 \\ 4500\text{€} & \quad \text{---} \quad 4500 \times 1'25 \\ & = \underline{\underline{5625\text{€}}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 1'25 \quad 3000 \\ 4500 \quad \underline{1'5} \\ 625 \quad 15000 \\ 500 \quad \underline{3000} \\ 5625,00 \quad 45000 \end{array}$$

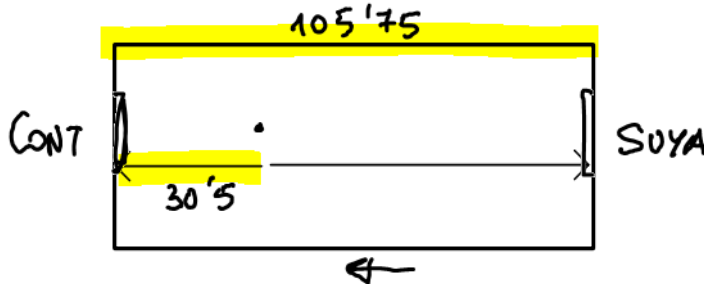
- 13) Un atleta entrena en una pista de 1,25 Km de longitud, ¿cuántos kilómetros habrá recorrido si da 15 vueltas? ¿Y si da 25 vueltas?



$$\begin{array}{r} 1'25 \\ 15 \times \\ \hline 625 \\ 125 \\ \hline 1875 \text{ km} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1'25 \\ 25 \\ \hline 625 \\ 250 \\ \hline 31,25 \text{ km} \end{array}$$

- 14) Un campo de fútbol tiene 105,75 metros de largo. Si un jugador se encuentra a 30,5 metros de la portería contraria, ¿A qué distancia se encontrará de su portería?



$$\begin{array}{r} 105'75 \\ 30'50 \\ \hline 075,25 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{la dist. será} \\ \text{de } 75'25 \text{ m} \end{array}$$

- 15) El depósito de gasolina de una estación de servicio tiene una capacidad de 8.586 litros. Si se quedó sin gasolina después de repostar 212 vehículos y todos repostaron la misma cantidad. ¿Qué cantidad de gasolina repostó cada vehículo?

Repartimos los 8586 litros de la gasolinera entre los 212 vehículos

$$\begin{array}{r} 8586 \overline{)212} \\ 01060 \quad 40,5 \\ 000 \\ \hline \end{array}$$

Cada coche repostó
40'5 litros

- 16) María compró 7 botellas de refresco de litro y medio cada una. Si en cada vaso echa 0,25 litros. ¿Cuántos vasos podrá llenar?

$$\begin{array}{r} 27'05 \overline{)3} \\ 005 \quad 9'016 \\ 20 \\ 20 \end{array}$$

$$\underline{\underline{9'02 \text{ €}}}$$

- 17) Cristina, Raúl y Laura compraron un regalo para una amiga que costó 27,05 euros. Si todos pusieron la misma cantidad de dinero, ¿Qué cantidad puso cada uno?

$$\begin{array}{r} 27'5 \overline{)3} \\ 05 \quad 9'166 \\ 20 \\ 20 \end{array}$$

Redondeando a los centimos
Cada uno puso
9'17 €