

## 1 La clave.

Decenas

Unidades

décimas

centésimas

milésimas

diezmilésimas

cienmilésimas

millonésimas

diez millonésimas

$0'1$   
 $0'01$   
 $0'001$   
 $0'0001$   
 $0'00001$   
 $0'000001$   
 $\dots$

a) 37 milésimas.

b) 15 unidades y 468 milésimas

c) 24 diezmilésimas

d) 4358 unidades y 6 décimas

e) 148 millonésimas.

② f) 7 diezmillonésimas

③ a) 3,05      b)  $0'043$       c)  $0'00008$

d)  $0'000219$       e)  $0'000023$       f)  $0'0000014$ .

④ a)  $3'7$  y  $12'854$

b)  $1'292929\dots$        $13'\hat{8}$

⑤ a) Cada división vale 0'01

↓  
A = 2'74  
B = 2'77  
C = 2'82

b) Cada división vale 0'01

M = 5'9  
N = 5'99  
K = 6

c) Cada división vale 0'001

X = 7'985  
Y = 7'996  
Z = 8'005

PAG 45

10 Intercalar

a)	2'2	2'23	2'3
b)	4'01	4'019	4'02
c)	6'354	6'3547	6'355
d)	1'59	1'592	1'60

11) Redondea a las décimas

a)  $5'48 \rightarrow 5'5$

b)  $2'8346 \rightarrow 2'8$

c)  $3'057 \rightarrow 3'1$

12) A las centésimas

a)  $6'28$

b)  $1'53$

c)  $0'79$

13) A las milésimas.

a)  $2'748$       b)  $5'206666... \rightarrow 5'207$

c)  $7'292929... \rightarrow 7'293$

d)  $0'4397 = 0'440$

e)  $1'257$

f)  $4'55555... = 4'556$

14)  $6'828282...$

a)  $7$

c)  $6'83$

b)  $6'8$

d)  $6'828$

15)

$2'48 \rightarrow < 0'05$

...  $< 0'05$

PARA LUNES 1 al 8 de la 48.

ELEGIDOS del 5 al 9 de la 54

- Sr Basa.
- Chema Navallas.

Pág 48 → 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

1. Responde.

A)  $0'75 + 0'25 = 1$

B)  $0'75 - 0'25 = 0'5$

C)  $1'80 + 1'20 = 3$

D)  $1'80 - 1'20 = 0'6$

E)  $2'30 + 1'80 = 4'1$

F)  $2'30 - 1'80 = 0'5$

G)  $3'50 + 1'75 = 5'25$

H)  $3'50 - 1'75 = 1'75$

Gemma

2 Calcula.

A)  $2'37 + 0'356 = 2'726$

B)  $5'86 - 1'749 = 4'111$

C)  $13'2 + 4'08 + 2'635 = 19'915$

D)  $15'4 - 6'843 = 8'557$

E)  $7'04 + 12'283 + 0'05 = 19'373$

F)  $0'25 - 0'0648 - 0'7852$

### 3. Resuelve.

a)  $2,37 - 1,26 + 0,8 - 0,35 = 1,56$

b)  $2,50 - 1,25 - 1,75 - 0,20 = -0,7$

c)  $13,48 - 10,7 + 5,328 - 6,726 = 1,382$

d)  $5,6 - 8,42 - 4,725 + 1,48 = -6,065$

### 4. Calcula

a)  $6,2 - (7,2 - 4,83) = 6,2 - 2,57 = 3,63$

b)  $(12,85 - 7,9) - (6,2 + 3,28) = 4,95 - 9,48 = -4,53$

c)  $5,6 - [4,23 - (5,2 + 1,75)] = 5,6 - (4,23 - 6,95) =$   
 $5,6 - 2,72 = 2,88$

ABT

### 5. Completa.

a) Multiplicar por  $0,5$  es lo mismo que dividir por 2  $\times 9 \quad 1:2 = 0,5$

b) Multiplicar por  $0,25$  es lo mismo que dividir por 4  $\times 9. \quad 1:4 = 0,25$

c) Multiplicar por  $0,1$  es lo mismo que dividir

6) Calcula.

a)  $12 \cdot 0'5 = 6$

d)  $8 \cdot 0'25 = 2$

b)  $28 \cdot 0'5 = 14$

e)  $1'2 \cdot 0'25 = 0'3$

c)  $0'02 \cdot 0'5 = 0'01$

f)  $0'24 \cdot 0'25 = 0'06$

g)  $17 \cdot 0'1 = 1,7$

h)  $2'3 \cdot 0'1 = 0'23$

i)  $0'6 \cdot 0'1 = 0'06$

SAVIL

7. Calcula:

A)  $7'812$

B)  $1'045$

C)  $4'05$

D)  $9'724$

E)  $14'4124$

F)  $0'15 \text{ 15}$

8. Opera y resuelve

A)  $1'5 \cdot (-2'8) \cdot 0'2 = -0'84$

B)  $3'6 - 0'5 \cdot (1'24) = 3'6 - 0'82 = 2'78$

PARA EL JUEVES 9 al 15 pg 48.

$$\begin{array}{r}
 \sqrt{36925} \\
 \underline{-1} \\
 269 \\
 \underline{-261} \\
 825 \\
 \underline{-764} \\
 6100 \\
 \underline{-3841} \\
 2259
 \end{array}$$

$$192'1$$

$$\begin{array}{l}
 1^2 = 1 \\
 2^2 = 4 \text{ NO CABE} \\
 383 \times 3 = 1149
 \end{array}$$

$$29 \times 9 = 261$$

$$382 \times 2 = 764$$

$$3841 \times 1 = 3841$$

$$36925 = (192'1)^2 + 22'59$$

Con 1 decimal

$$\sqrt{24680} \quad 157'0$$

$$\underline{1}$$

$$146$$

$$\underline{125}$$

$$2180$$

$$\underline{2149}$$

$$31.00$$

$$25 \times 5 = 125$$

$$307 \times 7 = 2149$$

$$3140 \times 0 = 0 \text{ Porque}$$

$$3141 \times 1 = 3141$$

NO CABE

ESTAS

$$\begin{array}{r|l}
 \sqrt{35791} & 189'1 \\
 \hline
 -1 & 28 \times 8 = 224 \\
 \hline
 257 & 369 \times 9 = 3321 \\
 224 & 3781 \times 1 = 3781 \\
 \hline
 3391 & \\
 3321 & \\
 \hline
 7000 & \\
 3781 & \\
 \hline
 3219 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 \sqrt{3333338} & 1825'7 \\
 \hline
 -1 & 28 \times 8 = 224 \\
 \hline
 233 & 362 \times 2 = 724 \\
 224 & 3645 \times 5 = 18225 \\
 \hline
 933 & 36507 \times 7 = 255549 \\
 724 & \\
 \hline
 20938 & \\
 18225 & \\
 \hline
 271300 & \\
 255549 &
 \end{array}$$

$\sqrt{125691}$ $\begin{array}{r} \underline{-1} \\ 025 \\ \underline{21} \\ 469 \\ \underline{444} \\ \phantom{0}2510 \\ \phantom{0}2241 \\ \hline 0,0269 \end{array}$	$11,21$ $\underline{21} \times \underline{1} = 21$ $\underline{222} \times \underline{2} = 444$ $\underline{2241} \times \underline{1} = 2241$
---	--

$\sqrt{69966918}$ $\begin{array}{r} \underline{-4} \\ 299 \\ \underline{-276} \\ 2366 \\ 2096 \end{array}$	$264'51$ $\underline{46} \times \underline{6} = 276$ $\underline{524} \times \underline{4} = 2096$ $\underline{5285} \times \underline{5} = 26425$ $\underline{52901} \times \underline{1} = 52901$
--	---

## • EL SISTEMA SEXAGESIMAL

Ya sabéis usar los minutos y los segundos. Va de 60 en 60.

Paso de sexagesimal a decimal:

¿Cuántas horas son 3h 15min 7s.

$$3h 15m 7s = 3 + \frac{15}{60} + \frac{7}{60 \cdot 60} =$$

$$= 3 + 0'25 + 0'0019\hat{4} = 3'2519\hat{4} h.$$

¿Cuántos segundos son?

horas  $3 \cdot 60 \cdot 60 = 10800$

min  $15 \cdot 60 = 900$

seg  $7 = 7$

$$\underline{11707}$$

¿Cuántas horas son 11707s?

$$11707 \div (60 \cdot 60) = 11707 \div 3600 =$$

3.25194 h

¿ Cuantas horas, minutos y segundos son 11707 s ?

$$\begin{array}{r} 11707 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 570 \end{array}$$

195 minutos

$$\begin{array}{r} -540 \\ \hline 307 \\ \underline{300} \\ 7 \end{array}$$

7 segundo

$$\begin{array}{r} 195 \overline{) 60} \\ \underline{180} \\ 15 \end{array}$$

3 horas

3 h 15 min 7 s.

1 al 4 de la 51.

1) Expresa en segundos.

a) 37 min =  $37 \cdot 60$  s = 2220 s

b) 19 min 12 s =  $19 \cdot 60 + 12$  = 1152 s

c) 1 h 25 min 16 s =  $1 \cdot \frac{3600}{60 \cdot 60} + 25 \cdot 60 + 16$  =  
= 5116 s

② Expresa en grados.

$$1^{\circ} = 60'$$

$$1' = 60''$$

° grado

' minuto

'' segundo.

2

a)  $828' = 828 \div 60 = 13' 8^{\circ}$

b)  $25920'' = 25920 \div 3600 = 7' 2^{\circ}$

c)  $21^{\circ} 15' = 21 + 15 \div 60 = 21' 25^{\circ}$

d)  $17^{\circ} 24' 18'' = 17 + 24 \div 60 + 18 \div 3600 = 17' 405^{\circ}$

3 Para a grados, minutos, segundos:

seg  
↓

$$\underline{24660} \quad | \quad \underline{60}$$

66

411

60

05

$$\underline{411} \quad | \quad \underline{60}$$

51

6

$$24660 = 6^{\circ} 51'$$

horas ↔ grados

minutos

seg

b)  $\underline{37240} \quad | \quad \underline{60}$

124

670

horas ↔ grados

$$c) 78,5' = 78' + 0,5 \cdot 60'' = 78' 30'' = 1^\circ 18' 30''$$

$$d) 2,285^\circ = 2^\circ + 0,285 \cdot 60' = 2^\circ 17,1' = 2^\circ 17' 0,1 \cdot 60'' = 2^\circ 17' 6''$$

$$4) a) \begin{array}{r} 4597 \quad | \quad 60 \\ 397 \quad 76 \\ \hline 37 \end{array}$$

horas  $\leftrightarrow$  grados  
minutos  
seg

$$4597s = 1h 16min 37s$$

$$b) 82'3min = 1h 22min 0'3 \cdot 60s = 1h 22min 18s.$$

$$c) 2'52h = 2h 31min 12s$$

$$\cdot 0'52 \cdot 60 = 31'2 = 31 + 0'2$$

$$\cdot 0'2 \cdot 60 = 12$$

$$d) 3'55h = 3h 33min.$$

$$0'55 \cdot 60 = 33$$

• OPERACIONES EN EL SISTEMA SEXAGESIMAL.

## ESTRATEGIA 1.

- Pasar todo a segundos <sup>normal</sup> operar y volver a pasar a h, min, s.
- También se puede pasar a horas con decimales o minutos con decimales.

## ESTRATEGIA 2 (LIBRO) Sumar por separado.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 45 \text{ min } 54 \text{ s} \\ + 2 \text{ h } 34 \text{ min } 56 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$5 \text{ h } 79 \text{ min } 110 \text{ s}$$

$$5 \text{ h } 80 \text{ min } 50 \text{ s}$$

$$6 \text{ h } 20 \text{ min } 50$$

1 y 2 pg 53

3 y 4

## RESTA

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 20 \text{ min } 30 \text{ s} \\ - 1 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$1 \text{ h } 50 \text{ min } 50 \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ s}$$

DEL 5 al 9 de la 53.  
ELEGIDAS 10 al 14 de la 54  
 SUPERELEGIDAS 26 al 29 de la 54.

David Vedal  
 Eduardo  
 Chema  
 Ixeya  
 Jonathan  
 Saül

⑥

$$(52 \text{ min } 13 \text{ s}) \cdot 10 = 520 \text{ min } 130 \text{ s};$$

$$522 \text{ min } 10 \text{ s}$$

$$8 \text{ h } 42 \text{ min } 10 \text{ s.}$$

120 s = 2 min

$$\begin{array}{r} 522 \overline{) 60} \\ 42 \quad 8 \end{array}$$

8 d)  $166^{\circ} 17' 48'' \div 28$

$$\begin{array}{r} 166 \overline{) 28} \\ - 140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 26 \end{array}$$

x60

RESULTADO

$$5^{\circ} 56'$$