

NOMBRE.

No se puede usar calculadora, ni lápiz ni boli rojo.

Puedes hacer los ejercicios en la hoja del examen, por detrás, en un folio, en orden o en desorden siempre que quede claro qué es lo que estás haciendo.

Pon siempre el desarrollo, no solo el resultado.

Simplifica los resultados.

Cualquier cosa que digas será utilizada en tu contra, cada vez que hables en voz alta pierdes 0.5 pts.

Levántate y ven a mi mesa si tienes alguna pregunta.

Tienes derecho a dos preguntas.

1. Clasifica los siguientes números decimales e identifica el periodo de los que lo tengan (1 pto):

- a) 4,56 *Decimal exacto* b) 1,23232323... *Periódico puro*
 c) 9,87666666... *Periódico mixto* d) $\pi=3,141596...$ *No periódico*
9,876

2. Escribe cómo se leen las cantidades de la tabla (1pto)

	C	D	U.	d	e	m			
			0,	0	3	7			
		1	5,	4	6	8			
			0,	0	0	2	4		
4	3	5	8,	6					
			0,	0	0	0	1	4	8

*37 milésimas
 15 unidades y
 468 milésimas
 24 diezmilésimas*

*4358 unidades y 6 décimas.
 148 millonésimas.*

3. Calcula las siguientes operaciones (0,5 cada una):

a) $1,4285 + 7,976 = 9,4045$

b) $12,71 - 11,942 = 0,768$

c) $1,25 \cdot 4,52 = 5'65$

d) $17,28 \div 10,8 = 1'6$

4. Calcula las raíces cuadradas de estos números ^{0'5} (sin decimales) y comprueba que están bien (0,75 cada una): ^{0'25}

- a) 28080
b) 2122

$$\begin{array}{r} \sqrt{28080} \quad 167 \\ \underline{180} \\ 2480 \\ \underline{191} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 26 \times 6 = 156 \\ 327 \times 7 = 2289 \end{array}$$

$$167^2 + 191 = 28080$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{2122} \quad 46 \\ \underline{522} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 86 \times 6 = 516 \\ \underline{6} \end{array}$$

$$46^2 + 6 = 2122$$

5. Calcula las raíces cuadradas de estos números con una cifra decimal (0,75 cada una):

- a) 2499
b) 8118

$$\begin{array}{r} \sqrt{2499} \quad 49,9 \\ \underline{899} \\ 980 \\ \underline{899} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 89 \times 9 = 801 \\ 989 \times 9 = 8901 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{8118} \quad 90,0 \\ \underline{01800} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 180 \times 0 \\ 1800 \times 0 \end{array}$$

6. Di cuantas horas minutos y segundos son (0.75 cada una):

a) 8199 s $\begin{array}{r} 60 \\ \overline{) 135} \\ 39 \end{array}$ $\begin{array}{r} 60 \\ \overline{) 2} \\ 165 \end{array}$ $\rightarrow 2 \text{ h } 16 \text{ min } 39 \text{ s}$

b) $3,585 \text{ h} = 3 \text{ h } 35 \text{ min } 6 \text{ s}$
 $0,585 \cdot 60 = 35' 1$
 $0,1 \cdot 60 = 6$

7. Realiza las siguientes operaciones (0.5 cada una)

a) $65^{\circ}44'23'' - 63^{\circ}54'35'' = 64^{\circ}103'83'' - 63^{\circ}54'35'' = 1^{\circ}49'48''$

b) $(1 \text{ h } 25 \text{ min } 12 \text{ s}) \cdot 15 = 15 \text{ h } 375 \text{ min } 180 \text{ s} = 21 \text{ h } 18 \text{ min}$

c) $100^{\circ}50'48'' \div 12 =$

$\begin{array}{r} 100 \overline{) 12} \\ \underline{4} \\ 4 \\ \underline{8} \\ 8 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$

$\times 60 \rightarrow 240 + 50 = 290 \overline{) 12}$
 $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$

$\times 60 \rightarrow 120 + 48 = 168 \overline{) 12}$
 $\begin{array}{r} 10 \overline{) 168} \\ \underline{105} \\ 63 \end{array}$

$8^{\circ} 24' 14''$