

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

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

	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
468 milésimas
24 diez milésimas
4358 y unidades
y 6 decimas.

148 millonésimas.

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

a) $1,2485 + 9,776 = 11,0245$

b) $12,82 - 11,942 = 0,878$

c) $1,25 \cdot 5,21 = 6'5125$

d) $17,28 \div 14,4 = 1'2$

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

a) 28080
b) 2122

$$\begin{array}{r} \sqrt{28080} \\ \underline{180} \\ 2480 \\ \underline{2289} \\ 191 \end{array} \quad \begin{array}{r} 167 \\ \hline 26 \times 6 = 156 \\ 327 \times 7 = 2289 \\ \text{0'5} \end{array}$$

$$167 \times 167 + 191 = 28080$$

0'25

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

$$46 \times 46 + 6 = 2122$$

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

a) 2499
b) 8118

$$\begin{array}{r} \sqrt{2499} \\ \underline{899} \\ 9900 \\ \underline{8901} \\ 899 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49,9 \\ \hline 89 \times 9 = 801 \\ 989 \times 9 = 8901 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{8118} \\ \underline{018,00} \\ 190 \times 0 \\ 1800 \times 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90,0 \\ \hline 190 \times 0 \\ 1800 \times 0 \end{array}$$

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

a) 8199 s $2 \text{ h } 16 \text{ min } 39 \text{ s}$

b) 3,585 h $3 \text{ h } 35 \text{ min } 6 \text{ s}$

7. Realiza las siguientes operaciones (0.5 cada una)

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

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

c) $100^{\circ}50'48'' \div 12 = 8 \text{ h } 24 \text{ min } 14 \text{ s}$