

7 | Números decimales. Porcentajes

1. Contesta:

- a) ¿Cuántas milésimas tiene una centena?
 b) ¿Cuántas milésimas tiene una décima?
 c) ¿Cuántas décimas tiene una decena?
 d) ¿Cuántas centésimas tiene una unidad?

2. Haz las siguientes operaciones:

- a) $22,7 + 0,019 + 3,46 + 564,2$ e) $287,004 - 94,31$ i) $3,047 \cdot 54,3$ m) $0,03 : 0,02$
 b) $27,42 + 0,8 + 16,61 + 0,005$ f) $2\ 700 - 874,25$ j) $275,86 \cdot 0,0011$ n) $37,401 : 0,003$
 c) $73,4 + 18,25 + 3,501$ g) $713,09 - 0,0019$ k) $0,059 \cdot 739,4$ o) $73,59 : 0,011$
 d) $68,3 + 0,25 + 7,374 + 428$ h) $1 - 0,0765$ l) $6,28 \cdot 3,016$ p) $2,16072 : 0,72$

3. Completa la tabla:

a	b	c	$(a + b) \cdot c$	$a + (b \cdot c)$	$(a - b) : c$
0,24	0,09	0,010			
0,75	0,16	0,020			
5,50	0,50	0,500			
0,80	0,08	0,001			
0,32	0,14	0,100			
3,80	1,50	0,200			

4. Expresa en forma de fracción:

- a) 50 % b) 25 % c) 75 % d) 20 % e) 12 % f) 3 %

5. Completa la tabla:

Porcentaje	Número decimal	Fracción
25 %		
	0,35	
		$\frac{3}{4}$
	0,08	
3 %		
		$\frac{1}{100}$
	0,4	
		$\frac{12}{100}$
16 %		

6. Completa la tabla:

Números	Aproximación a centésimas por	
	truncamiento	redondeo
9,745		
18,176		
32,094		
6,171		

7. Calcula:

- a) 9 % de 1 430 b) 16 % de 2 340 c) 1 % de 4 700

SOLUCIONES

1. a) 100 000 milésimas.
 b) 100 milésimas.
 c) 100 décimas.
 d) 100 centésimas.

2. a) 590,379
 b) 44,835
 c) 95,151
 d) 503,924
 e) 192,694
 f) 1 825,75
 g) 713,0881
 h) 0,9235
 i) 165,4521
 j) 0,303446
 k) 43,6246
 l) 18,94048
 m) 1,5
 n) 12 467
 o) 6 690
 p) 3,001

3.

a	b	c	$(a + b) \cdot c$	$a + (b \cdot c)$	$(a - b) : c$
0,24	0,09	0,010	0,0033	0,2409	15
0,75	0,16	0,020	0,0182	0,7532	29,5
5,50	0,50	0,500	3	5,75	10
0,80	0,08	0,001	0,00088	0,80008	720
0,32	0,14	0,100	0,046	0,334	1,8
3,80	1,50	0,200	1,06	4,1	11,5

4. a) $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$
 b) $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$
 c) $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$
 d) $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$
 e) $\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$
 f) $\frac{3}{100}$

5.

Porcentaje	Número decimal	Fracción
25 %	0,25	$\frac{1}{4}$
35 %	0,35	$\frac{7}{20}$
75 %	0,75	$\frac{3}{4}$
8 %	0,08	$\frac{2}{25}$
3 %	0,03	$\frac{3}{100}$
1 %	0,01	$\frac{1}{100}$
40 %	0,4	$\frac{2}{5}$
12 %	0,12	$\frac{12}{100}$
16 %	0,16	$\frac{4}{25}$

6.

Números	Aproximación a centésimas por	
	truncamiento	redondeo
9,745	9,74	9,75
18,176	18,17	18,18
32,094	32,09	32,09
6,171	6,17	6,17

7. a) 128,7
 b) 374,4
 c) 47