TEMA 9 MATEMÁTICAS 5: FICHA 1 REPASO FINAL SOLUCIONARIO

Nombre _____ Fecha _____

1 **Expresa cada fracción en forma de número decimal.**

- $\frac{34}{10}$ = 3,4
- $\frac{8}{10}$ = 0,8
- $\frac{196}{10}$ = 19,6
- $\frac{34}{100}$ = 0,34
- $\frac{7}{100}$ = 0,07
- $\frac{722}{100}$ = 7,22
- $\frac{34}{1.000}$ = 0,034
- $\frac{9}{1.000}$ = 0,009
- $\frac{593}{1.000}$ = 0,593

2 **Suma estas fracciones decimales. Expresa primero las fracciones como número decimal.**

$\frac{26}{10} + \frac{45}{100}$

$\frac{26}{10} + \frac{45}{100} = 2,6 + 0,45 = 3,05$

$$\begin{array}{r} 2,6 \\ +\ 0,45 \\ \hline 3,05 \end{array}$$

$\frac{8}{100} + \frac{14}{1.000}$

$\frac{8}{100} + \frac{14}{1.000} = 0,08 + 0,014 = 0,094$

$$\begin{array}{r} 0,08 \\ +\ 0,014 \\ \hline 0,094 \end{array}$$

$\frac{49}{10} + \frac{671}{1.000}$

$\frac{49}{10} + \frac{671}{1.000} = 4,9 + 0,671 = 5,571$

$$\begin{array}{r} 4,9 \\ +\ 0,671 \\ \hline 5,571 \end{array}$$

3 **Expresa en forma de fracción decimal los siguientes números decimales.**

- 3,5 = $\frac{35}{10}$
- 8,92 = $\frac{892}{100}$
- 0,138 = $\frac{138}{1.000}$
- 12,4 = $\frac{124}{10}$
- 0,37 = $\frac{37}{100}$
- 0,021 = $\frac{21}{1.000}$
- 6,745 = $\frac{6.745}{1.000}$
- 13,98 = $\frac{1398}{100}$

4 **Expresa cada frase con un porcentaje.**

- De cada 100 caramelos, 23 son de fresa. El 23% de los caramelos son de fresa.
- En el bosque, de cada 100 árboles, 46 son pinos. El 46% de los árboles son pinos.
- En la biblioteca, de cada 100 libros, 45 son novelas. El 45% de los libros son novelas.

5 **Expresa cada fracción en forma de porcentaje, escribe cómo se lee ese porcentaje y escribe también su número decimal asociado.**

$\frac{45}{100}$ ⇒ 45% = 45 por ciento = 0,45

$\frac{8}{100}$ ⇒ 8% = 8 por ciento = 0,08

$\frac{12}{100}$ ⇒ 12% = 12 por ciento = 0,12

$\frac{70}{100}$ ⇒ 70% = 70 por ciento = 0,70

6 **Calcula los siguientes porcentajes.**

El 6 % de 250 = 15

El 25 % de 320 = 80

El 60 % de 350 = 210

6% de 250 = (6x250) : 100 = 1500 : 100 = 15

25% de 320 = (25x320) : 100 = 8.000 : 100 = 80

60% de 350 = (60x350) : 100 = 21.000 : 100 = 210

320
x25
1600
+ 64
8.000

7 **En mi habitación tengo 60 libros. El 15 % de ellos son libros de aventuras. ¿Cuántos libros de aventuras tengo?**

15% de 60 = (15x60) : 100 = 900 : 100 = 9

Tengo 9 libros de aventuras.

8 **En 2013, el centro cultural de mi barrio tenía 850 socios. En 2014 el número de socios aumentó un 24 %. ¿Cuántos socios había en 2014?**

24% de 850 = (24x850) : 100 = 20.400 : 100 = 204

850 + 204 = 1.054

Había 1.054 socios en 2.014.

850
x24
340
170
20400

9 **Ayer tenía 300 €. El 75 % de este dinero lo gasté en un regalo para mi hermana y el 10 % lo gasté en un cómic. ¿Qué tanto por ciento de los ahorros gasté en total? ¿Cuánto dinero me quedó?**

75% + 10% = 85%

75% de 300 = (75x300) : 100 = 22500 : 100 = 225

10% de 300 = (10x300) : 100 = 3.000 : 100 = 30

300 - (225 + 30) = 300 - 255 = 45

- Gasté en total el 90%.
- Me quedó 45 €.

75% + 10% = 85% 100% - 85% = 15%

15% de 300 = (15x300) : 100 = 4.500 : 100 = 45

10 **Martina va a comprar una lavadora de 450 € y un secador de pelo de 40 €. Los artículos de precio superior a 325 € están rebajados un 20 % y los de precio menor un 10 %. ¿Cuánto le costará en total su compra?**

20% de 450 = (20x450) : 100 = 9000 : 100 = 90

10% de 40 = (10x40) : 100 = 400 : 100 = 4

360 + 36 = 396

Su compra le costará en total 396 €

450 - 90 = 360

40 - 4 = 36