

Unidad 5: Decimales

Nombre y Apellidos: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Ordena estos números de menor a mayor: 2,1023; 2,123; 2,0213; 2,13; 2,3201; 2,32.

$$2,0213 < 2,1023 < 2,123 < 2,13 < 2,32 < 2,3201$$

2. Completa la siguiente tabla aproximando por truncamiento y redondeo:

Número	Décimas		Milésimas	
	Truncamiento	Redondeo	Truncamiento	Redondeo
45,8796	45,8	45,9	45,879	45,880
0,01247	0,0	0,0	0,012	0,012
1,45602	1,4	1,5	1,456	1,456
3,2527	3,2	3,3	3,252	3,253
1,02078	1,0	1,0	1,020	1,021

3. Obtén los números decimales correspondientes a estas fracciones e indica si es decimal exacto, periódico puro o periódico mixto:

a) $\frac{3}{5} = 0,6$ b) $\frac{5}{6} = 0,8333\dots$ c) $\frac{7}{5} = 1,4$ d) $\frac{64}{9} = 7,111\dots$ e) $\frac{24}{8} = 3$

Decimal exacto Decimal periódico mixto Decimal exacto Decimal periódico puro Número entero

4. Realiza las siguientes operaciones:

a) $12,345 + 2,45 = 14,795$ c) $8,75 + 3,54 - 9,515 = 2,775$
 b) $98,762 - 6,554 = 92,208$ d) $24,65 - 3,87 - 12,22 = 8,56$

5. Calcula el resultado:

a) $98,43 \cdot 2,7 = 265,761$ c) $10,57 : 3 = 3,52333\dots$
 b) $35,204 \cdot 3,1 = 109,1324$ d) $2,34 : 0,08 = 29,25$

6. Resuelve estas operaciones:

a) $23,45 \cdot 10 = 234,5$ c) $23,97 \cdot 0,001 = 0,02397$
 b) $154,3 : 100 = 1,543$ d) $12,56 : 0,1 = 125,6$

7. Realiza las siguientes operaciones:

a) $1,3 + 2,4 \cdot (0,17 + 3,45) =$
 $= 1,3 + 2,4 \cdot 3,62 = 1,3 + 8,688 = 9,988$ b) $1,2 : 0,5 - 2,3 \cdot (1,5 - 0,8) =$
 $= 1,2 : 0,5 - 2,3 \cdot 0,7 = 2,4 - 1,61 = 0,79$

8. Calcula:

a) $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{2} - \frac{2}{20} = \frac{10}{20} - \frac{2}{20} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$
 b) $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{6}{20} - \frac{1}{2} = \frac{10}{20} - \frac{6}{20} - \frac{10}{20} = \frac{6}{20} - \frac{3}{20}$

9. Al salir de casa tenía 15,45 €. He comprado una revista por 2,10 €, dos refrescos por 0,80 € y he recargado el móvil con 7 €. ¿Con cuánto dinero he vuelto a casa?

Datos Tenía 15,45 € Revista: 2,10 € Refrescos: 0,80 € x 2 Recarga: 7 € ¿Cuánto queda?	Operaciones $15,45 - (2,10 + 2 \cdot 0,80 + 7) = 15,45 - (2,10 + 1,60 + 7) = 15,45 - 10,70 = 4,75$ Solución: He vuelto a casa con 4,75 €
--	--

10. He ido a la pizzería con mis cuatro amigos y la cuenta ha sido de 20,85 € en total. ¿Cuánto pagamos cada uno si todos pagamos lo mismo?

Datos 4 amigos y yo = 5 personas 20,85 € ¿Cuánto pagamos?	Operaciones $20,85 : 5 = 4,17$ Solución: Cada uno pagamos 4,17 €
--	--