UN. 6 AP 4 Multiplicar y dividir por 10, 100, 1.000

Pág. 106 Ej. 31

x	3,25	61,18	128,321	0,085	12,3
10	32,5	611,8	1.283,21	0,85	123
100	325	6.118	12.832,1	8,5	1.230
1.000	3.250	61.180	128.321	85	12.300

Pág. 106 Ej. 32

684,33 : 10 = 68,433
12,3 : 10 = 1,23
1,13 : 10 = 0,113
128,45 : 100 = 1,2845
6,05 : 100 = 0,0605
92,4 : 100 = 0,924
3.754,9 : 1.000 = 3,7549
951,4 : 1.000 = 0,9514
71,5 : 1.000 = 0,0715

Pág. 106 Ej. 34

675,92 : 1.000 ≠ 6,7592
= 0,67592

Pág. 107 Ej. 35

4,30 € = 430 CENT
23 € = 2.300 CENT
12,50 € = 1.250 CENT
7,95 € = 795 CENT
0,05 € = 5 CENT
0,10 € = 10 CENT

Pág. 107 Ej. 36.

$\frac{7}{10} = 0,7$ $\frac{334}{100} = 3,34$ $\frac{4.852}{1.000} = 4,852$

$\frac{287}{100} = 2,87$ $\frac{9.341}{10.000} = 0,9341$

Para resolverlo, tomo el numerador como unidades y lo divido por el múltiplo de 10 del denominador.

Pág. 107 Ej. 39

DATOS:	
10 fotocopias = 0,3 €	$\frac{0,3}{10} = 0,03$ € cada fotocopia
100 fotocopias = 2 €	$\frac{2}{100} = 0,02$ € cada fotocopia
1.000 fotocopias = 40 €	$\frac{40}{1000} = 0,04$ € cada fotocopia

RESULTADO: La mejor oferta es la de la segunda tienda.

Pág. 107 Ej. 40

DATOS	
Billete sencillo: 1,75 €	Billete sencillo 1,75 €
Bono 10 viajes 12,50	Billete individual del bono $\frac{12,50 €}{10} = 1,25$ €
¿Más barato?	Es más barato el bono.
¿Ahorro?	El ahorro (1,75 € − 1,25 €) es de 0,50 € por trayecto.

UN. 6 AP. 5 Divisiones entre números decimales.

Pág. 108 Ej. 43

$16 : 0,2 \xrightarrow{\times 10} 160 : 2$

160 ⌊2
00 80

$45 : 0,03 \xrightarrow{\times 100} 4.500 : 3$

4.500 ⌊3
15   1.500
000

$15,2 : 1,6 \xrightarrow{\times 10} 152 : 16$

152 ⌊16
080 9,5
0

$0,624 : 0,52 \xrightarrow{\times 1.000} 624 : 520$

624 ⌊520
1040 1,2
0

Pág. 108 Ej. 44

3,9 : 2,6 = 39 : 26 = 1,5
11,872 : 2,12 = 1187,2 : 212 = 5,6
2,275 : 0,65 = 227,5 : 65 = 3,5
58,714 : 6,2 = 587,14 : 62 = 9,47

Pág. 109 Ej. 49

DATOS:
Dinero para comprar = 15 €
Precio de la botella de leche = 0,75€
¿Cuántas botellas?

$15 : 0,75 \xrightarrow{\times 100} 1.500 : 75$

1.500 ⌊75
00   20

RESULTADO: Martín puede comprar 20 botellas de leche.

Pag. 109 Ej. 50

DATOS:

Brick de 1,5 l = 0,75 €

Botella de 2,5 l = ~~1~~1,15€

Garrafa de 5 l = 2,40 €

¿Cuál más económico?

Tenemos que determinar cuánto pagamos por el litro. Dividimos precio y cantidad.

Brick.- 0,75 : 1,5 =

75 : 150

750 | 150

000   0,5 € por l.

Botella.- 1,15 : 2,5 =

115 : 250

1150 | 250

1500   0,46 € por l

000

Garrafa.- 2,40 : 5 =

2,40 : 500 =

2400 | 500

4000   0,48 € por litro

000

RESULTADO: El envase más económico es la botella.

Pag. 109 Ej. 51.

DATOS:

Peso del carro lleno 32,4 kg

Peso carro vacío 1,15 kg

Peso de una caja de galletas: 1,250

¿Cuántas cajas?

Pasos:

1°) Determino el peso de las cajas.

Carro lleno − carro vacío:

$$\begin{array}{rl} 32,40 & kg \\ -\ 1,15 & kg \\ \hline 31,25 & kg \end{array}$$

2°) Divido el peso de las cajas por el peso de cada una para obtener su número

(31,25 : 1,250)

×100   ×100

3.125 : 125

$$\begin{array}{r|l} 3.125 & 125 \\ \hline 625 & 25 \\ 00 & \end{array}$$

RESULTADO: En el carro hay 25 cajas de galletas.

UN. 6. AP. «Utiliza tus estrategias».

Pág. 111 Ej: 1.

Para resolver este problema convertimos la información que tenemos en un sistema de operaciones con paréntesis. Para resolverlo usamos la llamada JERARQUÍA DE OPERACIONES:

$$4 \times (1,20 \times 6 + 2,25) =$$
$$4 \times (7,2 + 2,25) =$$
$$4 \times 9,45 = 37,8 €$$

Pág. 111 Ej: 2.

Aquí podemos usar la PROPIEDAD DISTRIBUTIVA o simplemente resolver el paréntesis:

$$100 \times (42,90 + 56 + 27,50)$$
$$100 \times 126,4 = 12.640 €$$

Pág. 111 Ej: 3.

$$607,5 : 2,5$$
$$\times 10 \qquad \times 10$$
$$6.075 : 25$$

Se han vendido 243 papeletas.

$$\begin{array}{r|l} 6.075 & 25 \\ \hline 107 & 243 \\ 75 & \\ 00 & \end{array}$$

UN. 6. AP. Repasa la unidad.

Pág. 113 Ej. 1.

$83,751 + 128,15 + 17,4 =$

$229,301$

$$\begin{array}{r} 83,751 \\ 128,150 \\ +\ 17,400 \\ \hline 229,301 \end{array}$$

$109,45 + 200,55 - 32,721 =$

$310,00 - 32,721 =$

$277,279$

$$\begin{array}{r} 109,45 \\ +\ 200,55 \\ \hline 310,000 \\ -\ 32,721 \\ \hline 277,279 \end{array}$$

$(45,02 + 84,4) \times 4 =$

$129,42 \times 4 =$

$517,68$

$$\begin{array}{r} 45,02 \\ +\ 84,40 \\ \hline 129,42 \\ \times\ 4 \\ \hline 517,68 \end{array}$$

$3 \times 18,72 - 5 \times 6,407 =$

$56,16 - 32,035 =$

$24,125$

$$\begin{array}{r} 18,72 \\ \times\ 3 \\ \hline 56,16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,407 \\ \times\ 5 \\ \hline 32,035 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56,160 \\ -\ 32,035 \\ \hline 24,125 \end{array}$$

Pág. 113 Ej. 2.

B) 125, 9 × 4 = ~~5.036~~ 503,6

C) 802 × 1,2 = ~~96,24~~ 962,4

$$\begin{array}{r} 125,9 \\ \times\ 4 \\ \hline 503,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 802 \\ \times\ 1,2 \\ \hline 1604 \\ 802 \\ \hline 962,4 \end{array}$$

Pág. 113 Ej: 3

5,85 × 1.000 = 5.850

0,48 × 100 = 48

70,9 : 10 = 7,09

37.125 : 10.000 = 3,7125

Pág. 113 Ej. 6

DATOS:

Consumo habitante/ día 17,5 l.

¿Consumo por habitante/ año?

¿Consumo ciudad de 10.000 habitantes?

Consumo habitante por año

17,5 l × 365 días

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times\ 17,5 \\ \hline 1825 \\ 2555 \\ 365 \\ \hline 6387,5 \end{array}$$

6.387,5 l por habitante al año

Consumo 10.000 habitantes al año

6.387,5 × 10.000 = 63.875.000 l.

Pág. 114 Ej. 10

a) Entendemos que existen estas tallas: S, M, L, XL, XXL. La más barata será la "S", 9,90 € y en las siguientes habrá un incremento de 0,05 € en cada una. Esto crea esta correspondencia: M 9,95 €, L 10 €, XL 10,05 € y XXL 10,10 €

b) Marcos puede comprar dos camisetas L; una XL y otra M; o una XXL y otra S ... En todos los casos no se superan los 20 €.

c) Comprar las dos camisetas más caras supone un gasto de

$$\begin{array}{lr} \text{XL} & 10{,}05\ € \\ +\ \text{XXL} & 10{,}10\ € \\ \hline & 20{,}15\ € \end{array}$$

Si nos hacen un descuento del 10% significa que a 20,15 € tenemos que restarle el resultado de dividir 20,15 entre 10

$$20{,}15 : 10 = 2{,}015\ €.$$

Pero como la unidad mínima en dinero es el céntimo de euro (0,01 €), esta cantidad tenemos que redondearla. Como la cifra en las milésimas es igual o mayor que 5, añadimos una centésima más al descuento.

Así nos queda: 2,02 € de descuento

Ahora mediante una resta determinamos cuánto vamos a pagar.

$$\begin{array}{r} 20{,}15 \\ -\ \ 2{,}02 \\ \hline 18{,}13\ € \end{array}$$