


Página 1 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

EJERCICIOS DE REPASO Y/O NIVELACIÓN A REALIZAR POR EL ESTUDIANTE.
NO ES CALIFICABLE

Ejercicio nº 1.-Expresa en décimas:

- a) 8 unidades b) 50 centésimas c) 300 milésimas d) 2 decenas

Ejercicio nº 2.-Indica el valor de posición de la cifra 3 en cada número:

- a) 2,346 b) 4,203 c) 3,541 d) 6,532

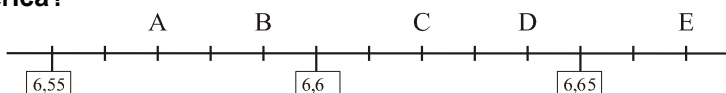
Ejercicio nº 3.-Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

- a) 5,3 5,26 5,265 5,269 5,31
b) 4,25 4,2 4,26 4,254 4,3

Ejercicio nº 4.-Intercala tres números decimales entre cada pareja:

- a) 18,6 < < < < 18,7 b) 21,05 < < < < 21,06

Ejercicio nº 5.-¿Qué valores se asocian a los puntos *A, B, C, D* y *E* en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 6.- Realiza las siguientes operaciones:

- a) $62,36 + 3,891 - 4,141 =$ b) $19,537 + 30,608 - 41,574 =$

Ejercicio nº 7.- Realiza las siguientes multiplicaciones de número decimales:

- a) $2,25 \cdot 2,5 =$ b) $0,13 \cdot 0,06 =$

Ejercicio nº 8.- Calcula hasta las centésimas:

- a) $7 : 6 =$ b) $38 : 0,25 =$ c) $86,125 : 6,5 =$

Ejercicio nº 9.- Opera:

- a) $23,55 \cdot 100 =$ b) $0,0056 \cdot 1000 =$ c) $4765 : 1000 =$ d) $536,57 : 10 =$

Ejercicio nº 10.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,25}$

b) $\sqrt{85}$


Ejercicio nº 11.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $7,12 \cdot (5,64 + 2,25) =$

b) $\frac{394,03}{6,5 \cdot 1,732} =$

Ejercicio nº 12.- David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 euros. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?

Ejercicio nº 13.- Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo

Página 2 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo.
¿Cuánto se gastó en la compra?

Ejercicio nº 14.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Se han vendido tres piezas de tela, una roja de 53 m, otra azul de 60 m y otra verde de 50 m. La roja cuesta 498,2 euros. ¿Cuánto cuestan las tres si todas son del mismo precio?

Ejercicio nº 15.- Expresa en décimas:

a) 9 unidades b) 30 centésimas c) 200 milésimas d) 8 decenas

Ejercicio nº 16.- Indica el valor de posición de la cifra 9 en cada número:

a) 9,546 b) 6,903 c) 3,129 d) 4,295

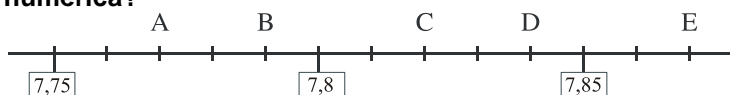
Ejercicio nº 17.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 8,9 8,965 8,96 8,89 9,1 b) 7,45 7,36 7,39 7,4 7,3

Ejercicio nº 18.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 16,5 < < < < 16,56 b) 23,56 < < < < 23,57

Ejercicio nº 19.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 20.- Calcula: a) $41,28 + 3,141 - 6,028 =$ b) $3,125 + 89,25 - 34,15 =$

Ejercicio nº 21.- Calcula: a) $6,25 \cdot 3,4 =$ b) $0,24 \cdot 0,05 =$

Ejercicio nº 22.- Calcula hasta las centésimas: a) $4 : 7 =$ b) $34 : 0,5 =$ c) $74,5 : 6,25 =$

Ejercicio nº 23.- Realiza las operaciones siguientes:

a) $36,25 \cdot 100 =$ b) $0,0035 \cdot 1000 =$ c) $5678 : 1000 =$ d) $345,76 : 10 =$

Ejercicio nº 24.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,49}$

b) $\sqrt{58}$

Ejercicio nº 25.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:


a) $4,5 \cdot (0,25 + 0,35) =$

b) $\frac{39,195}{3,25 \cdot 1,34} =$

Ejercicio nº 26.- Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?

Ejercicio nº 27.- Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

Ejercicio nº 28.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

Página 3 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

– Un carnicero vende los filetes de ternera a 15,1 euros el kilogramo, y los compró a 11,6 euros el kilogramo. Si ha obtenido una ganancia de 91 euros, ¿cuántos kilogramos de filetes ha vendido?

Ejercicio nº 29.- Expresa en centésimas:

a) 7 unidades b) 6 décimas c) 400 milésimas d) 3 decenas

Ejercicio nº 30.- Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número:

a) 3,281 b) 4,854 c) 5,108 d) 8,353

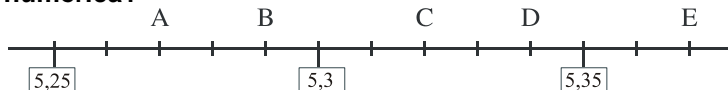
Ejercicio nº 31.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 7,27 7,25 7,3 7,269 7,33 b) 9,35 9,4 9,36 9,354 9,3

Ejercicio nº 32.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 22,05 < < < < 22,06 b) 45,35 < < < < 45,38

Ejercicio nº 33.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 34.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $11,29 + 8,085 - 9,119 =$ b) $2,141 + 98,34 - 26,055 =$

Ejercicio nº 35.- Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $4,25 \cdot 5,3 =$ b) $0,21 \cdot 0,04 =$

Ejercicio nº 36.- Calcula hasta las centésimas:

a) $7 : 8 =$ b) $54 : 0,75 =$ c) $49,25 : 0,6 =$

Ejercicio nº 37.- Calcula:

a) $44,25 \cdot 100 =$ b) $0,0034 \cdot 1000 =$ c) $8976 : 1000 =$ d) $754,23 : 10 =$

Ejercicio nº 38.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$

b) $\sqrt{46}$


Ejercicio nº 39.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) =$

b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} =$

Ejercicio nº 40.- Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

Ejercicio nº 41.- Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar

Página 4 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

en total al frutero?

Ejercicio nº 42.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– En una familia se gastan anualmente 8674,7 euros en alimentación, 1084,33 euros en ropa, 365 euros en reparaciones del hogar y 1807 euros en actividades de ocio. El total de ingresos mensual es de 3100 euros. ¿Cuál es el ahorro de esa familia al cabo de dos años?

Ejercicio nº 43.- Expresa en centésimas:

a) 5 unidades b) 3 décimas c) 2 milésimas d) 6 decenas

Ejercicio nº 44.- Indica el valor de posición de la cifra 6 en cada número:

a) 6,514 b) 7,605 c) 0,360 d) 5,206

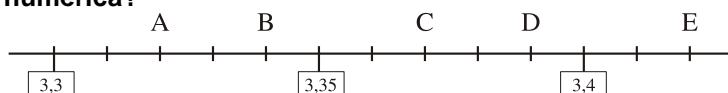
Ejercicio nº 45.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 6,3 6,365 6,36 6,369 6,4 b) 9,7 9,75 9,76 9,754 9,8

Ejercicio nº 46.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 5,6 < < < ; 5,65 b) 14,7 < < < ; 14,8

Ejercicio nº 47.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 48.- Calcula:

a) $13,54 + 6,325 - 8,212 =$ b) $5,234 + 57,26 - 32,024 =$

Ejercicio nº 49.- Calcula: a) $8,23 \cdot 3,6 =$ b) $0,16 \cdot 0,04 =$

Ejercicio nº 50.- Calcula hasta las centésimas:

a) $5 : 7 =$ b) $23 : 0,25 =$ c) $95,63 : 4,5 =$

Ejercicio nº 51.- Realiza los cálculos siguientes:

a) $33,85 \cdot 100 =$ b) $0,0059 \cdot 1000 =$ c) $7639 : 1000 =$ d) $678,54 : 10 =$

Ejercicio nº 52.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$

b) $\sqrt{83}$


Ejercicio nº 53.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $8,25 \cdot (0,35 + 7,43) =$

b) $\frac{5961,06}{5,32 \cdot 2,49} =$

Ejercicio nº 54.- En una granja envasan 6000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

Ejercicio nº 55.- Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m² y la vende a 56,7 euros/m². ¿Cuánto

Página 5 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

gana en la operación?

Ejercicio nº 56.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un comerciante compró 45 metros de tela al precio de 10,5 euros el metro. Luego revendió 27 metros a 12,7 euros el metro, y lo restante, a 13,2 euros el metro. ¿A cuánto ascendió su beneficio?

Ejercicio nº 57.- Expresa en milésimas:

a) 6 unidades b) 30 centésimas c) 4 décimas d) 3 decenas

Ejercicio nº 58.- Indica el valor de posición de la cifra 7 en cada número:

a) 6,474 b) 0,735 c) 5,007 d) 7,038

Ejercicio nº 59.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376 b) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

Ejercicio nº 60.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 12,34 < < < < 12,345 b) 34,7 < < < < 34,8

Ejercicio nº 61.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 62.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $47,17 + 66,19 - 56,435 =$ b) $3,815 + 69,43 - 28,125 =$

Ejercicio nº 63.- Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $3,15 \cdot 2,5 =$ b) $0,18 \cdot 0,03 =$

Ejercicio nº 64.- Calcula hasta las centésimas:

a) $11 : 12 =$ b) $90 : 0,45 =$ c) $43,75 : 3,5 =$

Ejercicio nº 65.- Calcula:

a) $42,84 \cdot 100 =$ b) $0,0025 \cdot 1000 =$ c) $4589 : 1000 =$ d) $213,25 : 10 =$

Ejercicio nº 66.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,16}$

b) $\sqrt{54}$


Ejercicio nº 67.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $3,5 \cdot (2,55 + 0,45) =$

b) $\frac{270,48}{6,4 \cdot 3,45} =$

Ejercicio nº 68.- Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Ejercicio nº 69.- ¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9

Página 6 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

Ejercicio nº 70.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un terreno cuadrado tiene una superficie de 1 267,36 m². Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?

Ejercicio nº 71.- Expresa en centésimas:

a) 5 unidades b) 3 décimas c) 2 milésimas d) 6 decenas

Ejercicio nº 72.- Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número:

a) 3,281 b) 4,854 c) 5,108 d) 8,353

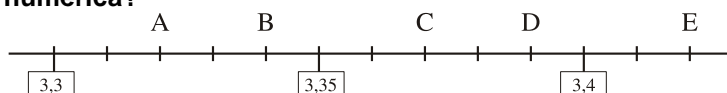
Ejercicio nº 73.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 5,3 5,26 5,265 5,269 5,31 b) 4,25 4,2 4,26 4,254 4,3

Ejercicio nº 74.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 16,5 < < < < 16,56 b) 23,56 < < < < 23,57

Ejercicio nº 75.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Ejercicio nº 76.- Realiza las siguientes operaciones:

a) 62,36 + 3,891 – 4,141 = b) 19,537 + 30,608 – 41,574 =

Ejercicio nº 77.- Realiza las siguientes multiplicaciones de número decimales:

a) 2,25 · 2,5 = b) 0,13 · 0,06 =

Ejercicio nº 78.- Calcula hasta las centésimas:

a) 7 : 8 = b) 54 : 0,75 = c) 49,25 : 0,6 =

Ejercicio nº 79.- Calcula:

a) 44,25 · 100 = b) 0,0034 · 1 000 = c) 8976 : 1 000 = d) 754,23 : 10 =

Ejercicio nº 80.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$


b) $\sqrt{46}$

Ejercicio nº 81.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) =$

b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} =$

Ejercicio nº 82.- Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Página 7 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	


Ejercicio nº 83.- Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?

Ejercicio nº 84.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un terreno cuadrado tiene una superficie de $1\,267,36\text{ m}^2$. Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?

EJERCICIOS RESUELTOS.

Ejercicio nº 1.-Expresa en décimas:

Página 8 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

a) 8 unidades b) 50 centésimas c) 300 milésimas d) 2 decenas

Solución:

a) 8 unidades = 80 décimas b) 50 centésimas = 5 décimas
c) 300 milésimas = 3 décimas d) 2 decenas = 200 décimas

Ejercicio nº 2.- Indica el valor de posición de la cifra 3 en cada número:

a) 2,346 b) 4,203 c) 3,541 d) 6,532

Solución:

a) 2,346 → 3 décimas b) 4,203 → 3 milésimas
c) 3,541 → 3 unidades d) 6,532 → 3 centésimas

Ejercicio nº 3.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 5,3 5,26 5,265 5,269 5,31

b) 4,25 4,2 4,26 4,254 4,3

Solución:

a) 5,26 < 5,265 < 5,269 < 5,3 < 5,31 b) 4,2 < 4,25 < 4,254 < 4,26 < 4,3

Ejercicio nº 4.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

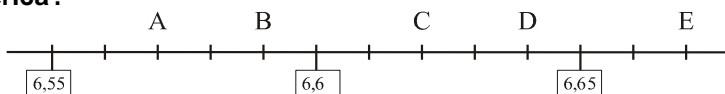
a) 18,6 < < < < 18,7 b) 21,05 < < < < 21,06

Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

a) 18,6 < 18,61 < 18,62 < 18,63 < 18,7

b) 21,05 < 21,051 < 21,052 < 21,053 < 21,06

Ejercicio nº 5.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Solución: A = 6,57 B = 6,59 C = 6,62 D = 6,64 E = 6,67

Ejercicio nº 6.- Realiza las siguientes operaciones:

a) 62,36 + 3,891 - 4,141 =

b) 19,537 + 30,608 - 41,574 =

Solución:

a) 62,36 + 3,891 - 4,141 = 62,11

b) 19,537 + 30,608 - 41,574 = 8,571

Ejercicio nº 7.- Realiza las siguientes multiplicaciones de número decimales:

a) 2,25 · 2,5 =

b) 0,13 · 0,06 =

Solución: a) 2,25 · 2,5 = 5,625

b) 0,13 · 0,06 = 0,0078

Ejercicio nº 8.- Calcula hasta las centésimas:

a) 7 : 6 =

b) 38 : 0,25 =

c) 86,125 : 6,5 =

Solución: a) 7 : 6 = 1,16

b) 38 : 0,25 = 152

c) 86,125 : 6,5 = 13,25

Ejercicio nº 9.- Opera:

a) 23,55 · 100 =

b) 0,0056 · 1000 =

c) 4765 : 1000 =

d) 536,57 : 10 =

Solución:

a) 23,55 · 100 = 2355

b) 0,0056 · 1000 = 5,6

c) 4765 : 1000 = 4,765


d) 536,57 : 10 = 53,657

Ejercicio nº 10.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,25}$

b) $\sqrt{85}$

Solución:

Página 9 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

a) $\sqrt{0,25} = 0,5$

b) $\sqrt{85} = 9,21$

Ejercicio nº 11.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $7,12 \cdot (5,64 + 2,25) =$

b) $\frac{394,03}{6,5 \cdot 1,732} =$

Solución:

a) $7,12 \cdot (5,64 + 2,25) = 56,1768$

b) $\frac{394,03}{6,5 \cdot 1,732} = 35$

Ejercicio nº 12.- David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 euros. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?

Solución:

$15 \cdot 0,21 = 3,15$ euros gastó en sellos.

$3,15 + 1,5 = 4,65$ euros se gastó en la compra.

Ejercicio nº 13.- Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo.

¿Cuánto se gastó en la compra?

Solución:

$0,35 \cdot 4 = 1,4$ euros cuesta un cuaderno.

$5 \cdot 1,4 = 7$ euros cuestan los cuadernos.

$0,35 \cdot 3 = 1,05$ euros cuestan los bolígrafos.

$7 + 1,05 = 8,05$ euros gastó en la compra.

Ejercicio nº 14.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Se han vendido tres piezas de tela, una roja de 53 m, otra azul de 60 m y otra verde de 50 m. La roja cuesta 498,2 euros. ¿Cuánto cuestan las tres si todas son del mismo precio?

Solución:

$498,2 : 53 = 9,4$ euros cuesta el metro de tela.

$53 + 60 + 50 = 163$ metros de tela hay en total.

$163 \cdot 9,4 = 1532,2$ euros cuestan las tres piezas de tela.

Ejercicio nº 15.- Expresa en décimas:

a) 9 unidades b) 30 centésimas c) 200 milésimas d) 8 decenas

Solución:

a) 9 unidades = 90 décimas b) 30 centésimas = 3 décimas

c) 200 milésimas = 2 décimas d) 8 decenas = 800 décimas

Ejercicio nº 16.- Indica el valor de posición de la cifra 9 en cada número:

a) 9,546 b) 6,903 c) 3,129 d) 4,295

Solución:

a) 9,546 → 9 unidades b) 6,903 → 9 décimas

c) 3,129 → 9 milésimas d) 4,295 → 9 centésimas

Ejercicio nº 17.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 8,9 8,965 8,96 8,89 9,1 b) 7,45 7,36 7,39 7,4 7,3

Solución:

a) $8,98 < 8,9 < 8,96 < 8,965 < 9,1$ b) $7,3 < 7,36 < 7,39 < 7,4 < 7,45$

Ejercicio nº 18.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

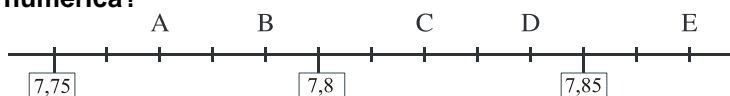
a) $16,5 < \dots < \dots < \dots < 16,56$ b) $23,56 < \dots < \dots < \dots < 23,57$

Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

a) $16,5 < 16,51 < 16,52 < 16,53 < 16,56$

b) $23,56 < 23,561 < 23,562 < 23,563 < 23,57$

Ejercicio nº 19.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Solución: A = 7,77 B = 7,79 C = 7,82 D = 7,84 E = 7,87

Ejercicio nº 20.- Calcula: a) $41,28 + 3,141 - 6,028 =$ b) $3,125 + 89,25 - 34,15 =$

Solución:

a) $41,28 + 3,141 - 6,028 = 38,393$ b) $3,125 + 89,25 - 34,15 = 58,225$

Ejercicio nº 21.- Calcula: a) $6,25 \cdot 3,4 =$ b) $0,24 \cdot 0,05 =$

Solución: a) $6,25 \cdot 3,4 = 21,25$ b) $0,24 \cdot 0,05 = 0,012$

Ejercicio nº 22.- Calcula hasta las centésimas: a) $4 : 7 =$ b) $34 : 0,5 =$ c) $74,5 : 6,25 =$

Solución: a) $4 : 7 = 0,57$ b) $34 : 0,5 = 68$ c) $74,5 : 6,25 = 11,92$

Ejercicio nº 23.- Realiza las operaciones siguientes:

a) $36,25 \cdot 100 =$ b) $0,0035 \cdot 1000 =$ c) $5678 : 1000 =$ d) $345,76 : 10 =$

Solución:

a) $36,25 \cdot 100 = 3625$ b) $0,0035 \cdot 1000 = 3,5$

c) $5678 : 1000 = 5,678$ d) $345,76 : 10 = 34,576$

Ejercicio nº 24.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,49}$

b) $\sqrt{58}$

Solución:

a) $\sqrt{0,49} = 0,7$


b) $\sqrt{58} = 7,61$

Ejercicio nº 25.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $4,5 \cdot (0,25 + 0,35) =$

b) $\frac{39,195}{3,25 \cdot 1,34} =$

Solución:

Página 11 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

a) $4,5 \cdot (0,25 + 0,35) = 2,7$

b) $\frac{39,195}{3,25 \cdot 1,34} = 9$

Ejercicio nº 26.- Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?

Solución:

$$210 \cdot 2 = 420 \text{ kg}$$

$$420 \cdot 1,15 = 483 \text{ euros es el precio de la carga.}$$

Ejercicio nº 27.- Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

Solución:

$$1,8 : 12 = 0,15 \text{ euros cuesta un lápiz en almacén.}$$

$$156 \cdot 0,15 = 23,4 \text{ euros cuestan en almacén 156 lápices.}$$

$$156 \cdot 0,3 = 46,8 \text{ euros obtiene por la venta de los 156 lápices.}$$

$$46,8 - 23,4 = 23,4 \text{ euros gana.}$$

Ejercicio nº 28.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un carnicero vende los filetes de ternera a 15,1 euros el kilogramo, y los compró a 11,6 euros el kilogramo. Si ha obtenido una ganancia de 91 euros, ¿cuántos kilogramos de filetes ha vendido?

Solución:

$$15,1 - 11,6 = 3,5 \text{ euros gana en cada kilogramo.}$$

$$91 : 3,5 = 26 \text{ kg de filetes ha vendido.}$$

Ejercicio nº 29.- Expresa en centésimas:

a) 7 unidades b) 6 décimas c) 400 milésimas d) 3 decenas

Solución:

$$\text{a) 7 unidades} = 700 \text{ centésimas} \quad \text{b) 6 décimas} = 60 \text{ centésimas}$$

$$\text{c) 400 milésimas} = 40 \text{ centésimas} \quad \text{d) 3 decenas} = 3000 \text{ centésimas}$$

Ejercicio nº 30.- Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número:

a) 3,281 b) 4,854 c) 5,108 d) 8,353

Solución:

$$\text{a) 3,281} \rightarrow 8 \text{ centésimas} \quad \text{b) 4,854} \rightarrow 8 \text{ décimas}$$

$$\text{c) 5,108} \rightarrow 8 \text{ milésimas} \quad \text{d) 8,353} \rightarrow 8 \text{ unidades}$$

Ejercicio nº 31.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 7,27 7,25 7,3 7,269 7,33 b) 9,35 9,4 9,36 9,354 9,3

Solución:

$$\text{a) } 7,25 < 7,269 < 7,27 < 7,3 < 7,33$$

$$\text{b) } 9,3 < 9,35 < 9,354 < 9,36 < 9,4$$

Ejercicio nº 32.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:


a) 22,05 < < < < 22,06 b) 45,35 < < < < 45,38

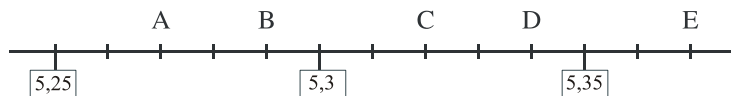
Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

$$\text{a) } 22,05 < 22,051 < 22,052 < 22,053 < 22,06$$

$$\text{b) } 45,35 < 45,36 < 45,37 < 45,371 < 45,38$$

Ejercicio nº 33.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?

Página 12 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	



Solución: $A = 5,27$ $B = 5,29$ $C = 5,32$ $D = 5,34$ $E = 5,37$

Ejercicio nº 34.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $11,29 + 8,085 - 9,119 =$ b) $2,141 + 98,34 - 26,055 =$

Solución: a) $11,29 + 8,085 - 9,119 = 10,256$ b) $2,141 + 98,34 - 26,055 = 74,426$

Ejercicio nº 35.- Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $4,25 \cdot 5,3 =$ b) $0,21 \cdot 0,04 =$

Solución: a) $4,25 \cdot 5,3 = 22,525$ b) $0,21 \cdot 0,04 = 0,0084$

Ejercicio nº 36.- Calcula hasta las centésimas:

a) $7 : 8 =$ b) $54 : 0,75 =$ c) $49,25 : 0,6 =$

Solución:

a) $7 : 8 = 0,87$ b) $54 : 0,75 = 72$ c) $49,25 : 0,6 = 82,08$

Ejercicio nº 37.- Calcula:

a) $44,25 \cdot 100 =$ b) $0,0034 \cdot 1000 =$ c) $8976 : 1000 =$ d) $754,23 : 10 =$

Solución:

a) $44,25 \cdot 100 = 4425$ b) $0,0034 \cdot 1000 = 3,4$ c) $8976 : 1000 = 8,976$ d) $754,23 : 10 = 75,423$

Ejercicio nº 38.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$

b) $\sqrt{46}$

Solución:

a) $\sqrt{0,64} = 0,8$

b) $\sqrt{46} = 6,78$

Ejercicio nº 39.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) =$

b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} =$

Solución:

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) = 24,32$


b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} = 120$

Ejercicio nº 40.- Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

Solución:

$525 : 100 = 5,25$

$5,25 \cdot 7,3 = 38,325$ litros consumió, aproximadamente.

Página 13 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

Ejercicio nº 41.- Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?

Solución:

- 2 · 1,4 = 2,8 euros cuestan las naranjas.
 3 · 1,2 = 3,6 euros cuestan las manzanas.
 2 · 1,8 = 3,6 euros cuestan los kiwis.
 2,8 + 3,6 + 3,6 = 10 euros paga al frutero.

Ejercicio nº 42.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– En una familia se gastan anualmente 8674,7 euros en alimentación, 1 084,33 euros en ropa, 365 euros en reparaciones del hogar y 1807 euros en actividades de ocio. El total de ingresos mensual es de 3100 euros. ¿Cuál es el ahorro de esa familia al cabo de dos años?

Solución:

- 8674,7 + 1084,33 + 365 + 1807 = 11 931,03 euros gastan en 1 año.
 3100 · 12 = 37 200 euros ingresan en 1 año.
 37 200 – 11 931,03 = 25 268,97 euros ahorran en 1 año.
 25 268,97 · 2 = 50 537,94 euros ahorran en 2 años.

Ejercicio nº 43.- Expresa en centésimas:

a) 5 unidades b) 3 décimas c) 2 milésimas d) 6 decenas

Solución:

- a) 5 unidades = 500 centésimas b) 3 décimas = 30 centésimas
 c) 2 milésimas = 0,2 centésimas d) 6 decenas = 6 000 centésimas

Ejercicio nº 44.- Indica el valor de posición de la cifra 6 en cada número:

a) 6,514 b) 7,605 c) 0,360 d) 5,206

Solución:

- a) 6,514 → 6 unidades b) 7,605 → 6 décimas c) 0,360 → 6 centésimas d) 5,206 → 6 milésimas

Ejercicio nº 45.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 6,3 6,365 6,36 6,369 6,4 b) 9,7 9,75 9,76 9,754 9,8

Solución:

- a) 6,3 < 6,36 < 6,365 < 6,369 < 6,4 b) 9,7 < 9,75 < 9,754 < 9,76 < 9,8

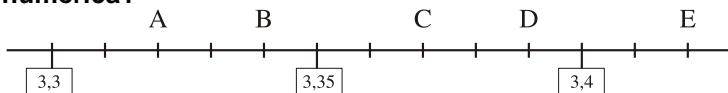
Ejercicio nº 46.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) 5,6 < < < ; 5,65 b) 14,7 < < < ; 14,8

Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

- a) 5,6 < 5,61 < 5,62 < 5,63 < 5,65
 b) 14,7 < 14,76 < 14,77 < 14,78 < 14,8

Ejercicio nº 47.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?




Solución: A = 3,32 B = 3,34 C = 3,37 D = 3,39 E = 3,42

Ejercicio nº 48.- Calcula:

a) 13,54 + 6,325 – 8,212 = b) 5,234 + 57,26 – 32,024 =

Solución:

- a) 13,54 + 6,325 – 8,212 = 11,653 b) 5,234 + 57,26 – 32,024 = 30,47

Página 14 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

Ejercicio nº 49.- Calcula: a) $8,23 \cdot 3,6 =$ b) $0,16 \cdot 0,04 =$

Solución: a) $8,23 \cdot 3,6 = 29,628$ b) $0,16 \cdot 0,04 = 0,0064$

Ejercicio nº 50.- Calcula hasta las centésimas:

a) $5 : 7 =$ b) $23 : 0,25 =$ c) $95,63 : 4,5 =$

Solución: a) $5 : 7 = 0,71$ b) $23 : 0,25 = 92$ c) $95,63 : 4,5 = 21,25$

Ejercicio nº 51.- Realiza los cálculos siguientes:

a) $33,85 \cdot 100 =$ b) $0,0059 \cdot 1000 =$ c) $7639 : 1000 =$ d) $678,54 : 10 =$

Solución:

a) $33,85 \cdot 100 = 3385$ b) $0,0059 \cdot 1000 = 5,9$

c) $7639 : 1000 = 7,639$ d) $678,54 : 10 = 67,854$

Ejercicio nº 52.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$

b) $\sqrt{83}$

Solución:

a) $\sqrt{0,64} = 0,8$

b) $\sqrt{83} = 9,11$

Ejercicio nº 53.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $8,25 \cdot (0,35 + 7,43) =$

b) $\frac{5961,06}{5,32 \cdot 2,49} =$

Solución:

a) $8,25 \cdot (0,35 + 7,43) = 64,185$

b) $\frac{5961,06}{5,32 \cdot 2,49} = 450$

Ejercicio nº 54.- En una granja envasan 6000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

Solución:

$6000 : 12 = 500$ docenas

$500 \cdot 1,6 = 800$ euros obtienen de la venta.

Ejercicio nº 55.- Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m² y la vende a 56,7 euros/m². ¿Cuánto gana en la operación?

Solución:

$50 \cdot 36 = 1800$ m² tiene la finca.

$1800 \cdot 45,3 = 81540$ euros le costó.

$1800 \cdot 56,7 = 102060$ euros la vende.

$102060 - 81540 = 20520$ euros gana.

Ejercicio nº 56.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un comerciante compró 45 metros de tela al precio de 10,5 euros el metro. Luego revendió 27 metros a 12,7 euros el metro, y lo restante, a 13,2 euros el metro. ¿A

cuánto ascendió su beneficio?

Solución:

$45 \cdot 10,5 = 472,5$ euros le costó la tela.
 $27 \cdot 12,7 = 342,9$ euros
 $(45 - 27) \cdot 13,2 = 237,6$ euros
 $342,9 + 237,6 = 580,5$ euros obtuvo con la venta.
 $580,5 - 472,5 = 108$ euros ganó.

Ejercicio nº 57.- Expresa en milésimas:

a) 6 unidades b) 30 centésimas c) 4 décimas d) 3 decenas

Solución:

a) 6 unidades = 6000 milésimas b) 30 centésimas = 300 milésimas
 c) 4 décimas = 400 milésimas d) 3 decenas = 30000 milésimas

Ejercicio nº 58.- Indica el valor de posición de la cifra 7 en cada número:

a) 6,474 b) 0,735 c) 5,007 d) 7,038

Solución:

a) 6,474 → 7 centésimas b) 0,735 → 7 décimas c) 5,007 → 7 milésimas d) 7,038 → 7 unidades

Ejercicio nº 59.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376 b) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

Solución:

a) $0,34 < 0,345 < 0,349 < 0,376 < 0,4$ b) $8,3 < 8,35 < 8,354 < 8,36 < 8,4$

Ejercicio nº 60.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

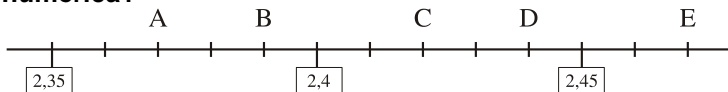
a) $12,34 < \dots < \dots < \dots < 12,345$ b) $34,7 < \dots < \dots < \dots < 34,8$

Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

a) $12,34 < 12,341 < 12,342 < 12,343 < 12,345$

b) $34,7 < 34,71 < 34,72 < 34,73 < 34,8$

Ejercicio nº 61.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Solución: A = 2,37 B = 2,39 C = 2,42 D = 2,44 E = 2,47

Ejercicio nº 62.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $47,17 + 66,19 - 56,435 =$ b) $3,815 + 69,43 - 28,125 =$

Solución:

a) $47,17 + 66,19 - 56,435 = 56,925$ b) $3,815 + 69,43 - 28,125 = 45,12$

Ejercicio nº 63.- Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $3,15 \cdot 2,5 =$ b) $0,18 \cdot 0,03 =$

Solución:

a) $3,15 \cdot 2,5 = 7,875$ b) $0,18 \cdot 0,03 = 0,0054$

Ejercicio nº 64.- Calcula hasta las centésimas:

a) $11 : 12 =$ b) $90 : 0,45 =$ c) $43,75 : 3,5 =$

Solución:


a) $11 : 12 = 0,91$ b) $90 : 0,45 = 200$ c) $43,75 : 3,5 = 12,5$

Ejercicio nº 65.- Calcula:

a) $42,84 \cdot 100 =$ b) $0,0025 \cdot 1000 =$ c) $4589 : 1000 =$ d) $213,25 : 10 =$

Solución:

a) $42,84 \cdot 100 = 4284$ b) $0,0025 \cdot 1000 = 2,5$ c) $4589 : 1000 = 4,589$ d) $213,25 : 10 = 21,325$

Página 16 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

Ejercicio nº 66.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,16}$

b) $\sqrt{54}$

Solución:

a) $\sqrt{0,16} = 0,4$

b) $\sqrt{54} = 7,34$

Ejercicio nº 67.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $3,5 \cdot (2,55 + 0,45) =$

b) $\frac{270,48}{6,4 \cdot 3,45} =$

Solución:

a) $3,5 \cdot (2,55 + 0,45) = 10,5$

b) $\frac{270,48}{6,4 \cdot 3,45} = 12,25$

Ejercicio nº 68.- Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Solución:

$10,5 \cdot 3,54 = 37,17$ euros cuesta la tela.

$37,17 + 25 = 62,17$ euros es el precio final.

Ejercicio nº 69.- ¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

Solución:

$8 \cdot 10,5 = 84$ euros cuesta pintar las puertas.

$9 \cdot 7,35 = 66,15$ euros cuesta pintar las ventanas.

$84 + 66,15 = 150,15$ euros cuesta pintar en total.

Ejercicio nº 70.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un terreno cuadrado tiene una superficie de 1 267,36 m². Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?

Solución:

$1267,36 \cdot 50,5 = 64001,68$ euros es el precio de la finca.

$\sqrt{1267,36} = 35,6$ m de lado tiene la finca.


Ejercicio nº 71.- Expresa en centésimas:

a) 5 unidades b) 3 décimas c) 2 milésimas d) 6 decenas

Solución:

a) 5 unidades = 500 centésimas b) 3 décimas = 30 centésimas

c) 2 milésimas = 0,2 centésimas d) 6 decenas = 6000 centésimas

Página 17 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

Ejercicio nº 72.- Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número:

- a) 3,281 b) 4,854 c) 5,108 d) 8,353

Solución:

- a) 3,281 → 8 centésimas b) 4,854 → 8 décimas c) 5,108 → 8 milésimas d) 8,353 → 8 unidades

Ejercicio nº 73.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

- a) 5,3 5,26 5,265 5,269 5,31 b) 4,25 4,2 4,26 4,254 4,3

Solución:

- a) 5,26 < 5,265 < 5,269 < 5,3 < 5,31 b) 4,2 < 4,25 < 4,254 < 4,26 < 4,3

Ejercicio nº 74.- Intercala tres números decimales entre cada pareja:

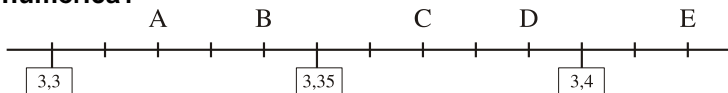
- a) 16,5 < < < < 16,56 b) 23,56 < < < < 23,57

Solución: Respuesta múltiple. Por ejemplo:

- a) 16,5 < 16,51 < 16,52 < 16,53 < 16,56

- b) 23,56 < 23,561 < 23,562 < 23,563 < 23,57

Ejercicio nº 75.- ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C, D y E en la siguiente recta numérica?



Solución: A = 3,32 B = 3,34 C = 3,37 D = 3,39 E = 3,42

Ejercicio nº 76.- Realiza las siguientes operaciones:

- a) 62,36 + 3,891 - 4,141 = b) 19,537 + 30,608 - 41,574 =

Solución: a) 62,36 + 3,891 - 4,141 = 62,11 b) 19,537 + 30,608 - 41,574 = 8,571

Ejercicio nº 77.- Realiza las siguientes multiplicaciones de número decimales:

- a) 2,25 · 2,5 = b) 0,13 · 0,06 =

Solución: a) 2,25 · 2,5 = 5,625 b) 0,13 · 0,06 = 0,0078

Ejercicio nº 78.- Calcula hasta las centésimas:

- a) 7 : 8 = b) 54 : 0,75 = c) 49,25 : 0,6 =

Solución: a) 7 : 8 = 0,87 b) 54 : 0,75 = 72 c) 49,25 : 0,6 = 82,08

Ejercicio nº 79.- Calcula:

- a) 44,25 · 100 = b) 0,0034 · 1000 = c) 8976 : 1000 = d) 754,23 : 10 =

Solución:

- a) 44,25 · 100 = 4425 b) 0,0034 · 1000 = 3,4 c) 8976 : 1000 = 8,976 d) 754,23 : 10 = 75,423

Ejercicio nº 80.- Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,64}$


b) $\sqrt{46}$

Solución:

a) $\sqrt{0,64} = 0,8$

b) $\sqrt{46} = 6,78$

Ejercicio nº 81.- Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

Página 18 de 18	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: PLAN MATEMÁTICAS	

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) =$

b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} =$

Solución:

a) $6,4 \cdot (3,15 + 0,65) = 24,32$

b) $\frac{430,08}{6,4 \cdot 0,56} = 120$

Ejercicio nº 82.- Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Solución:

$10,5 \cdot 3,54 = 37,17$ euros cuesta la tela.

$37,17 + 25 = 62,17$ euros es el precio final.

Ejercicio nº 83.- Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?

Solución:

$0,35 \cdot 4 = 1,4$ euros cuesta un cuaderno.

$5 \cdot 1,4 = 7$ euros cuestan los cuadernos.

$0,35 \cdot 3 = 1,05$ euros cuestan los bolígrafos.

$7 + 1,05 = 8,05$ euros gastó en la compra.

Ejercicio nº 84.- Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un terreno cuadrado tiene una superficie de $1267,36 \text{ m}^2$. Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?

Solución:

$1267,36 \cdot 50,5 = 64001,68$ euros es el precio de la finca.

$\sqrt{1267,36} = 35,6$ m de lado tiene la finca.