



Artículos Educativos

Sexto de Primaria

ARITMÉTICA



MULTIPLICACION DE NUMEROS DECIMALES

$$\begin{array}{r}
 3,472 \\
 \times 5,8 \\
 \hline
 27776 \\
 17360 \\
 \hline
 20,1376
 \end{array}$$

Disponemos los números en forma vertical como números naturales.

Se multiplican como si fueran números naturales.

Se contabilizan las cifras decimales de los números que se multiplican y se traslada la coma decimal en el resultado.



Multiplicación por 10; 100; 1000

Para multiplicar números decimales por 10; 100; 1000; se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros sigan a la unidad; si faltan cifras, se completan con ceros.

Ejemplos:

- ▶ $0,4375 \times 100 = 43,75$
- ▶ $1,3 \times 1000 = 1300$
- ▶ $2,568 \times 10 = 25,68$

A. Multiplicación de números decimales

$$\begin{array}{r}
 3,574 \times \\
 4,2 \\
 \hline
 \square\square 48 \\
 \square\square 296 \\
 \hline
 \square\square\square\square\square\square
 \end{array}$$

B. Multiplicación por 10; 100; 1000

- ❖ $5,5876 \times 10 = \square$
- ❖ $0,6395 \times 100 = \square$
- ❖ $46,815 \times 1000 = \square$



Nivel básico

1. Resuelve: $48,5 \times 5,6$

Resolución:

Colocamos la operación verticalmente:

$$\begin{array}{r} 48,5 \times \\ \underline{5,6} \end{array}$$

Operamos como si fuesen números naturales, y al resultado final le colocamos la coma decimal, separando de derecha a izquierda el total de cifras decimales de sus factores.

$$\begin{array}{r} 48,5 \times \\ \underline{5,6} \\ 2910 \\ \underline{5425} \\ 571,60 \end{array} \leftarrow$$

de derecha a izquierda
separamos para colocar
la coma decimal

$$\therefore 48,2 \times 5,6 = 571,6$$

Rpta.:

571,6

2. Resuelve: $71,3 \times 2,7$

3. Efectúa: $1,2 \times 1,3 \times 2,1$

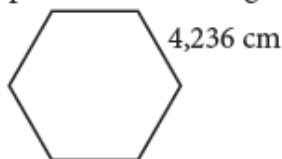
4. Determina A:

$$A = 2,8 \times 6,3 + 3,7 \times 1,3$$



Nivel intermedio

5. Determina el perímetro del hexágono regular.



Resolución:

Recordemos que un hexágono regular tiene 6 lados iguales, por lo que el perímetro lo podemos calcular como el producto del número de lados por su respectiva medida:

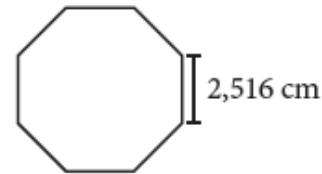
$$\begin{array}{r} 4,236 \times \\ \underline{6} \\ 25,416 \end{array}$$

El perímetro será: 25,416 cm

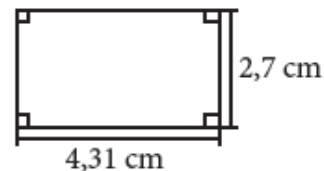
Rpta.:

25,416 cm

6. Determina el perímetro del octógono regular.



7. Calcula el área del rectángulo.



Nivel avanzado

8. Para cercar un terreno se necesitan 108,7 m de alambre. Si el metro de alambre cuesta S/.5,2, ¿cuánto le falta a Pamercito, si en este momento tiene S/.498,25?

Resolución

El costo por metro de alambre es S/.5,2, entonces en 108,7 m necesitará.

$$\begin{array}{r} 108,7 \times \\ \underline{5,2} \\ 2174 \\ \underline{5435} \\ 565,24 \end{array}$$

Si Pamercito tiene S/.498,25, entonces le falta:

$$\begin{array}{r} 565,24 - \\ \underline{498,25} \\ 66,99 \end{array}$$

Rpta.:

S/.66,99



9. Para cercar un jardín se necesitan 56,4 m de alambre. Si el metro de alambre cuesta S/.2,21, ¿cuánto le falta a Leonardo si en este momento tiene S/.87,60?

10. El precio de una taza y un plato es S/.5,32 y S/.6,27, respectivamente. Si tengo 8 tazas y 9 platos y deseo completar la docena en ambos utensilios, ¿cuánto tengo que gastar?

Sigo practicando

Nivel básico

11. Efectúa: $2,4 \times 5,2 \times 1,7$

- a) 20,406 d) 19,226
b) 27,78 e) 21,216
c) 20,456

12. Determina: R

$$R = 3,9 \times 1,2 + 2,8 \times 1,7$$

- a) 9,44 d) 8,62
b) 9,41 e) 10,22
c) 8,92

13. Calcula: P



- a) 30,72 d) 28,62
b) 31,46 e) 29,16
c) 30,36

14. Calcula: A + B

$$A = 56,73 \times 10$$

$$B = 2,8745 \times 100$$

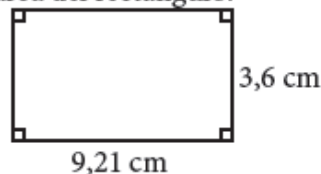
- a) 863,72 d) 854,75
b) 772,76 e) 935,55
c) 849,52

15. Suma la parte entera con la parte decimal del producto de la siguiente multiplicación: $41,3 \times 5,2$

- a) 295 d) 305
b) 279 e) 290
c) 280

Nivel intermedio

16. Calcula el área del rectángulo:



- a) $33,156 \text{ cm}^2$ d) $32,126 \text{ cm}^2$
b) $28,476 \text{ cm}^2$ e) $40,706 \text{ cm}^2$
c) $34,206 \text{ cm}^2$

17. Si el lado de un cuadrado mide 18,7 cm, ¿cuánto medirá su área?

- a) $351,29 \text{ cm}^2$ d) $349,69 \text{ cm}^2$
b) $361,49 \text{ cm}^2$ e) $352,39 \text{ cm}^2$
c) $323,79 \text{ cm}^2$

18. Resuelve:

$$0,456 \times 100 + 2,28 \times 10$$

- a) 68,9 d) 72,4
b) 68,4 e) 64,8
c) 66,8

19. Si un lapicero cuesta S/.2,86, ¿cuánto se pagará por dos docenas?

- a) S/.70,14 d) S/.69,34
b) S/.68,24 e) S/.68,64
c) S/.66,64

20. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

a) $4,756 \times 100 =$

b) $25,72 \times 10 =$

c) $0,8932 \times 1000 =$

d) $0,725 \times 100 =$

Nivel avanzado

21. El precio de un vaso y un plato es S/.2,43 y S/.7,2, respectivamente. Si tengo 6 vasos y 10 platos, ¿cuánto gastaré para completar la docena de cada utensilio?
- a) S/.28,88 d) S/.27,72
 b) S/.28,98 e) S/.30,18
 c) S/.29,08
22. Don José compra 25 kg de pescado a S/.6,75 el kg y 15 docenas de almejas a S/.3,75 la docena. ¿A cuánto asciende el gasto de Don José?

- a) S/.225 d) S/.222
 b) S/.224,8 e) S/.225,2
 c) S/.222,68

Claves

11.	e
12.	a
13.	c
14.	d
15.	e
16.	a

17.	d
18.	b
19.	e
20.	-
21.	b
22.	a

Esquema formulario

Multiplicación de decimales

► Multiplicamos como si fuesen números naturales.

$$\begin{array}{r} 8,23 \times \\ \underline{2,7} \\ 5761 \\ 1646 \\ \hline 22,221 \end{array}$$

→ 2 cifras decimales
 → 1 cifra decimal
 → 3 cifras decimales



► Multiplicación por 10, 100, 1000

Ejemplos:

- ❖ $5,87 \times 10 = 58,7$
- ❖ $28,254 \times 100 = 2825,4$
- ❖ $0,576 \times 1000 = 576$

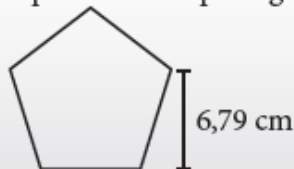
Tarea

Nivel básico

- Resuelve: $39,7 \times 4,8$
a) 192,46 d) 190,56
b) 186,76 e) 190,96
c) 191,36
- Resuelve: $46,4 \times 5,9$
a) 273,76 d) 284,66
b) 296,66 e) 306,16
c) 277,66
- Opera: $2,87 \times 10 + 0,567 \times 100$
a) 92,4 d) 86,2
b) 91,2 e) 85,4
c) 81,4
- Si un cuaderno cuesta S/.8,62; ¿cuánto costará media docena?
a) S/.68,12 d) S/.50,92
b) S/.52,42 e) S/.50,62
c) S/.51,72

Nivel intermedio

- Determina el perímetro de pentágono regular:



- Determina el perímetro de un polígono regular de doce lados si la medida de uno de sus lados es 15,4 cm.
a) 196,8 cm d) 174,2 cm
b) 194,8 cm e) 184,8 cm
c) 192,4 cm

- Si un equipo de fútbol desea adquirir 11 pollos a S/.22,5 cada uno, pero tan solo ha reunido S/.198,72; ¿cuánto dinero le falta?
a) S/.48,78 d) S/.46,78
b) S/.44,86 e) S/.42,24
c) S/.56,18

Nivel avanzado

- Para cercar un pequeño huerto se necesitan 51,8 m de alambre. Si el metro de alambre cuesta S/.4,8, ¿cuánto faltaría si ya se cuenta con S/.200?
a) S/.49,44 c) S/.48,64 e) S/.32,24
b) S/.52,14 d) S/.39,24
- Para instalar un teléfono en una casa se necesitan 62,5 m de cable. Si el metro cuesta S/.12,27, ¿cuánto dinero se necesitará si hasta el momento se tiene S/.548,92?
a) S/.219,225 d) S/.217,955
b) S/.221,655 e) S/.220,155
c) S/.217,515
- Calcula el doble de la parte entera más el triple de la parte decimal del producto total: $325,71 \times 2,9$
a) 3565 d) 3485
b) 4025 e) 6105
c) 3275

Claves

1.	d
2.	a
3.	e
4.	c
5.	d

6.	e
7.	a
8.	c
9.	d
10.	a