



# EDUCADITOS



## MATEMÁTICA



### EJERCICIOS DE NUMEROS DECIMALES

**NÚMERO DECIMAL.**- Los números fraccionarios decimales pueden expresarse en otra forma llamada número decimal. A su vez, los números decimales podrán también expresarse como fracciones. Las fracciones impropias están formadas por una parte entera y una parte fraccionaria. En cambio, las fracciones propias sólo tendrán parte fraccionaria ya que su parte entera es igual a cero.

Ejemplo:

$$\frac{1}{5} = 0,2 \text{ que resulta de dividir } 1 \div 5$$

$$\frac{2}{3} = 0,666... \text{ que resulta de dividir } 2 \div 3$$

- ESCRIBE el orden que ocupa el 2 en cada una de estas expresiones.

13,247	décimos		10,321	
20,186			0,002	
92,413			80,02	

- LEE los siguientes números decimales.

5,025	
0,9	
10,299	
20,0145	
9,0004	
108,2016	
4,25	
30,06	
10,8	
4,25	
14,63	
10,1	

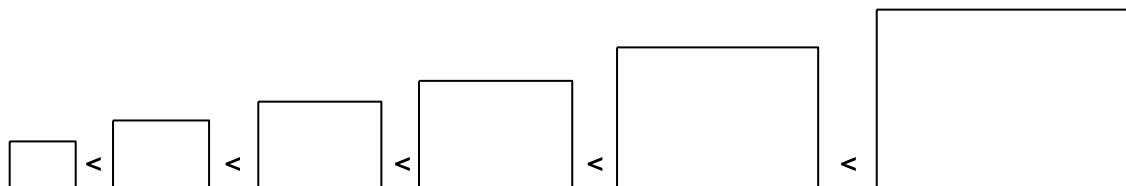


- **COMPLETA** la tabla escribiendo el término que falta.

DECIMAL	FRACCIÓN MIXTA	FRACCIÓN IMPROPIA
4,6		
7,52		
5,04		
6,108		
14,2		
209,185		

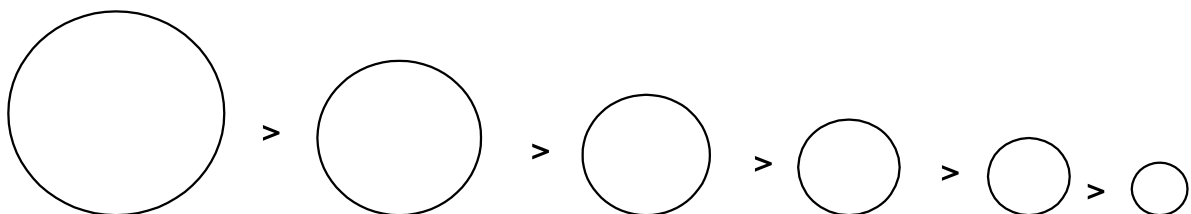
- **ORDENA** en forma creciente los siguiente decimales.

23,48 - 32,84 - 22,04 - 23,841 - 23,483 - 23,048



- **ORDENA** en forma decreciente los siguiente decimales.

4,99 - 0,89 - 4,90 - 0,089 - 4,36 - 0,98



- **ENCIERRA** los números mayores que 2.

<b>2</b>	<	1,09	0,24	1,9294
		2,7	16,9	0,2210
		40,01	6,2	2,0001

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE DECIMALES

Para sumar o restar números decimales se opera como con los números naturales, unidades con unidades, decimos con decimos, centésimos con centésimos y milésimos con milésimos, etc., conservando la coma decimal en columna.

- **COMPLETA:**

1.  $0,3 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

2.  $0,2 + \underline{\hspace{2cm}} = 2$

3.  $0,4 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

4.  $0,85 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

- **ORDENA** en forma vertical y halla las sumas.

$3,7 + 9,62$	$6,3 + 4,21 + 0,129$	$5,009 + 2,3 + 0,28$
$21,04 + 0,211 + 126,14$	$16,4 + 36,6 + 2,71$	$0,13 + 0,77 + 45$

- **ORDENA** en forma vertical y halla la diferencia.

$3,21 - 0,16$	$21,16 - 3,005$	$25 - 14,92$
$8,106 - 5,728$	$20 - 13,54$	$26,05 - 9,361$
$13,532 - 0,9353$	$2842,653 - 159$	$615,35 - 0,09593$

MULTIPLICACIÓN DE DECIMALES

Para multiplicar decimales se realiza la operación prescindiendo de la coma. Del producto comenzando por la derecha, se separan tantas cifras como decimales tengan los factores.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 0,342 \times \\
 2,48 \\
 \hline
 2736 \\
 1368 \\
 0684 \\
 \hline
 0,84816
 \end{array}$$

- MULTIPLICA abreviadamente.

Corre la coma hacia la derecha

$4,21 \times 10 = 42,1$

$0,25 \times 100 =$

$0,261 \times 100 =$

$546,643 \times 100 =$

$1,25 \times 100 =$

$32,37 \times 10 =$

$23,3 \times 10\,000 =$

$6,2 \times 10\,000 =$

- DIVIDE abreviadamente.

Corre la coma hacia la izquierda.

$0,4 \div 10 = 0,04$

$921,74 \div 1\,000 =$

$2,12 \div 100 =$

$52,46 \div 100 =$

$123,1 \div 1\,000 =$

$6,9 \div 10 =$

$59,2 \div 10 =$

$0,7 \div 100 =$

- DIVIDE las siguientes operaciones:

A)  $119,5 \div 5$

B)  $2361,9 \div 64$

C)  $53,62 \div 28$

D)  $6 \div 2,4$

E)  $361 \div 0,19$

F)  $9 \div 0,25$

## CLASIFICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Relaciona con una flecha cada número decimal con la clase a la que pertenece

1. 1,5666...

2. 3,482

3. 2,545454...

4. 0,273273...

5. 5,26464...

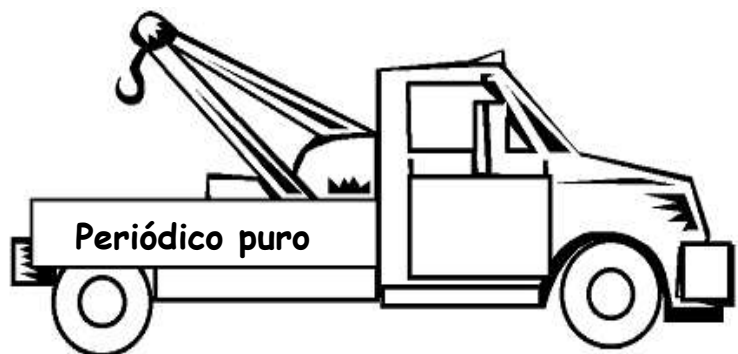
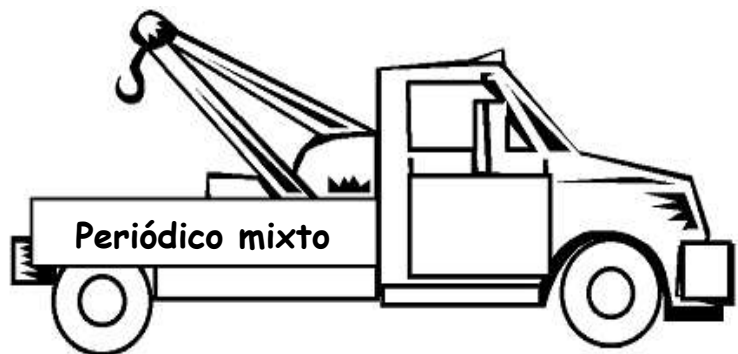
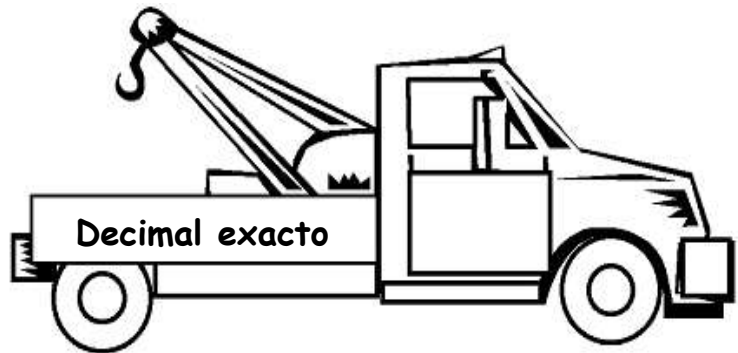
6. 9,086

7. 12,1463

8. 5,32828

9. 14,534534...

10. 2,454545...



## GENERATRIZ DE UN DECIMAL PERIÓDICO MIXTO

**INSTRUCCIONES:** Relaciona con una flecha la fracción generatriz con la clase a la que pertenece.

1.  $\frac{7}{4} = 1,75$

2.  $\frac{13}{5} = 2,6$

3.  $\frac{649}{100} = 6,49$

4.  $\frac{8}{3} = 2,666... = 2,\widehat{6}$

5.  $\frac{115}{333} = 0,345345345... = 0,\widehat{345}$

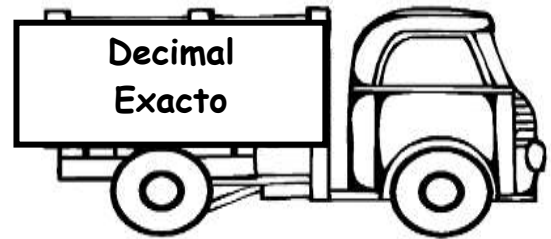
6.  $\frac{27}{11} = 2,454545... = 2,\widehat{45}$

7.  $\frac{5}{6} = 0,8333... = 0,\widehat{83}$

8.  $\frac{25}{22} = 1,1363636... = 1,\widehat{136}$

9.  $\frac{854}{495} = 1,7252525... = 1,\widehat{725}$

10.  $\frac{15}{16} = 0,9375$



## CLASIFICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Escribe la letra  A si los ejemplos enunciados pertenece al **decimal exacto**; la letra  B si pertenece al **decimal periódico puro** y la letra  C si pertenece al **decimal periódico mixto**.

DECIMAL EXACTO	<input type="checkbox"/> A
DECIMAL PERIÓDICO PURO	<input type="checkbox"/> B
DECIMAL PERIÓDICO MIXTO	<input type="checkbox"/> C

1. 9,4	→	.....
2. 6,38	→	.....
3. $0,555... = 0,\widehat{5}$	→	.....
4. $1,242424... = 1,\widehat{24}$	→	.....
5. $0,6333... = 0,\widehat{63}$	→	.....
6. $5,42626... = 5,\widehat{426}$	→	.....
7. $8,1777... = 8,\widehat{17}$	→	.....
8. 0,8 =	→	.....
9. $4,152152... = 4,\widehat{152}$	→	.....
10. 0,0007 =	→	.....



## GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL

**INSTRUCCIONES:** Halla la generatriz de los números decimales mencionados y escribe su resultado.

$$1. \quad 0,8 = \frac{8}{10}$$

=

$$\frac{4}{5}$$

$$2. \quad 1,36 = \frac{136}{100}$$

=

$$\frac{34}{25}$$

$$3. \quad 0,052 = \frac{52}{1000}$$

=

$$\frac{13}{250}$$

$$4. \quad 0,\widehat{6} = \frac{6}{9}$$

=

$$\frac{2}{3}$$

$$5. \quad 0,\widehat{27} = \frac{27}{99}$$

=

$$\frac{3}{11}$$

$$6. \quad 1,\widehat{342} = 1 + \frac{342}{999} = 1 + \frac{38}{111}$$

=

$$\frac{149}{111}$$

$$7. \quad 0,\widehat{27} = \frac{27 - 2}{90} = \frac{25}{90}$$

=

$$\frac{5}{18}$$

$$8. \quad 1,\widehat{36} = 1 + \frac{36 - 3}{90} = 1 + \frac{33}{90} = 1 + \frac{11}{30}$$

=

$$\frac{41}{30}$$

$$9. \quad 0,4 = \frac{4}{10}$$

=

$$\frac{2}{5}$$

$$10. \quad 0,\widehat{3} = \frac{3}{9}$$

=

$$\frac{1}{3}$$

## GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL

**INSTRUCCIONES:** Halla la generatriz de los números decimales mencionados y escribe su resultado.

1.  $0,8 = \frac{8}{10}$

=

2.  $1,36 = \frac{136}{100}$

=

3.  $0,052 = \frac{52}{1000}$

=

4.  $0,\widehat{6} = \frac{6}{9}$

=

5.  $0,\widehat{27} = \frac{27}{99}$

=

6.  $1,\widehat{342} = 1 + \frac{342}{999} = 1 + \frac{38}{111}$

=

7.  $0,\widehat{27} = \frac{27 - 2}{90} = \frac{25}{90}$

=

8.  $1,\widehat{36} = 1 + \frac{36 - 3}{90} = 1 + \frac{33}{90} = 1 + \frac{11}{30}$

=

9.  $0,4 = \frac{4}{10}$

=

10.  $0,\widehat{3} = \frac{3}{9}$

=

### FRACCIÓN GENERATRIZ

**INSTRUCCIONES:** Halla la fracción generatriz de lo números mencionados, luego píntalos del mismo color cada enunciado con su respectivo resultado.

1.  $0,248$

2.  $1,45$

3.  $2,34$

4.  $0,63$

5.  $4,028$

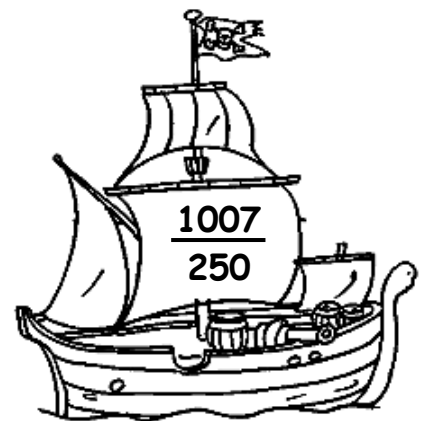
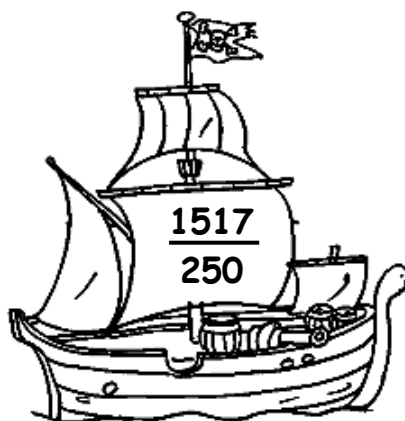
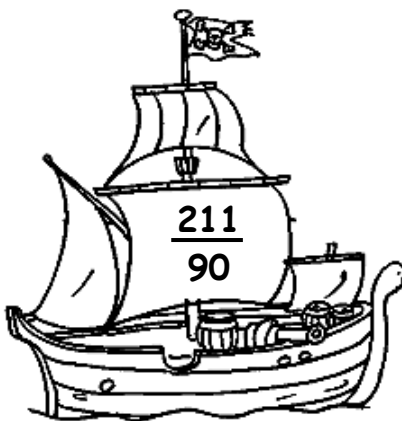
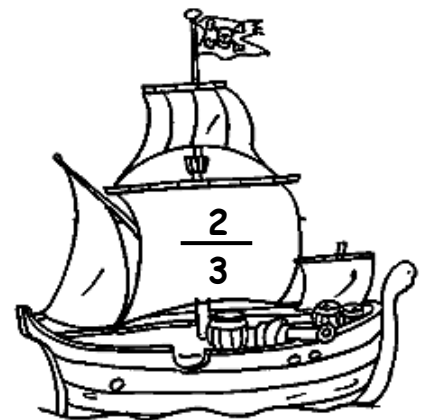
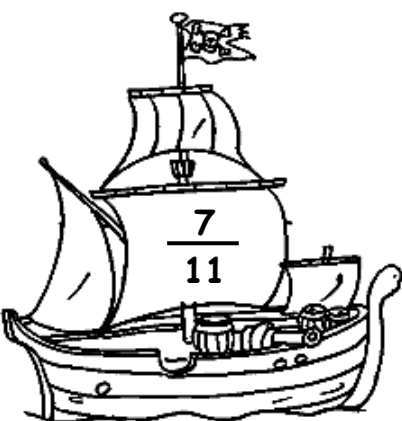
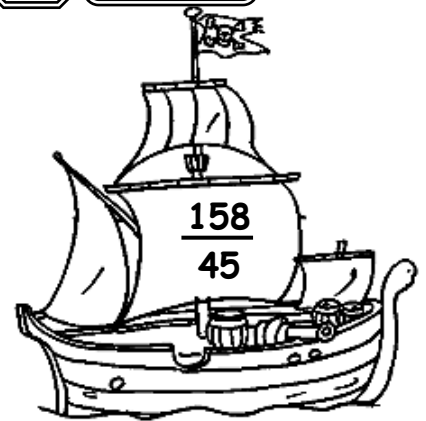
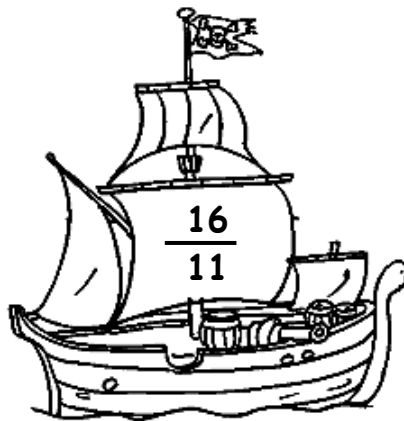
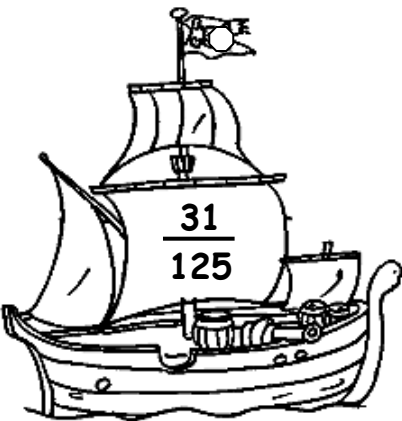
6.  $3,51$

7.  $4,682$

8.  $2,054$

9.  $6.068$

10.  $0,6$



## DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Efectúa los ejercicios planteados y pinta del mismo color, las divisiones enunciadas con sus respectivos cocientes.

1.  $25,992 : 0,08$

2.  $82,175 : 0,25$

3.  $72,7328 : 1,36$

4.  $120,6746 : 2,14$

5.  $152,9464 : 3,28$

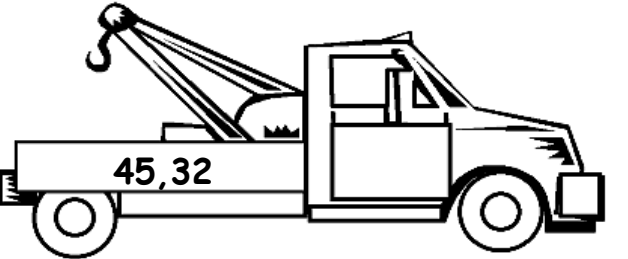
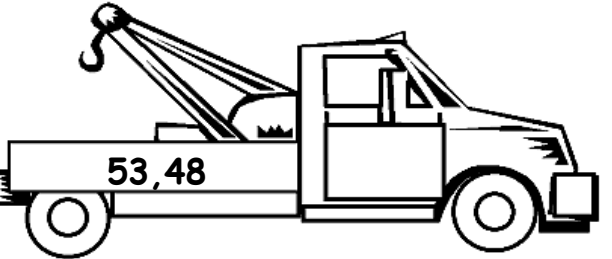
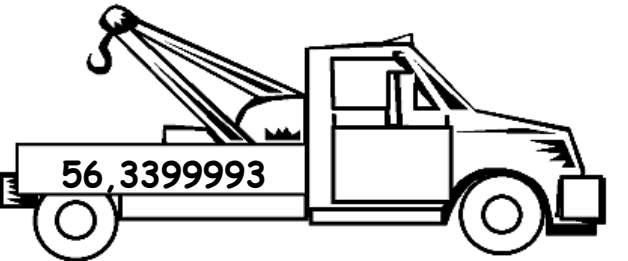
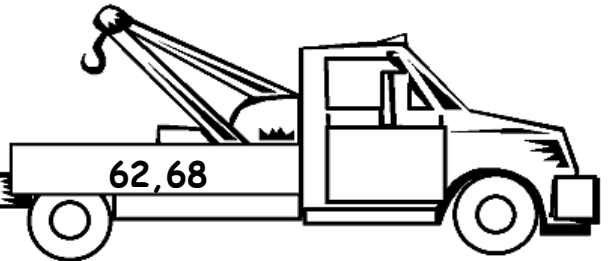
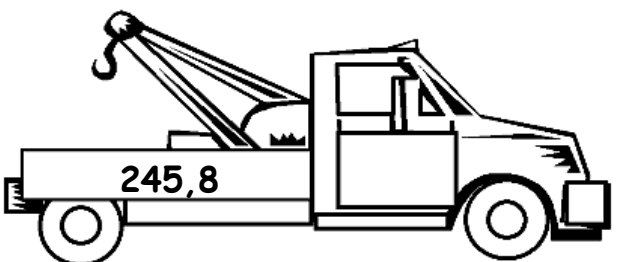
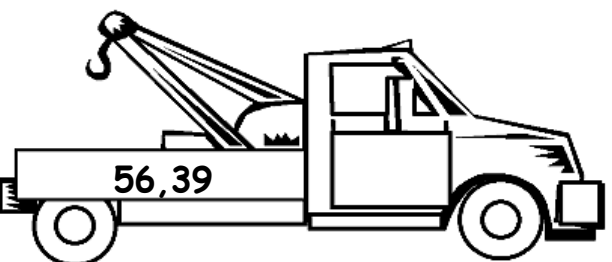
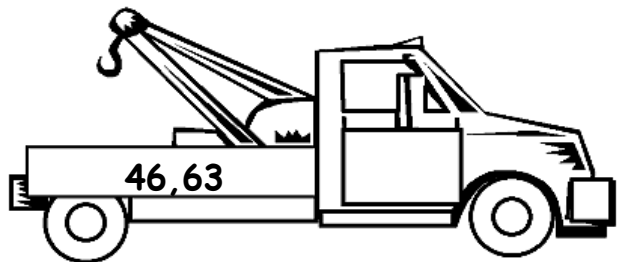
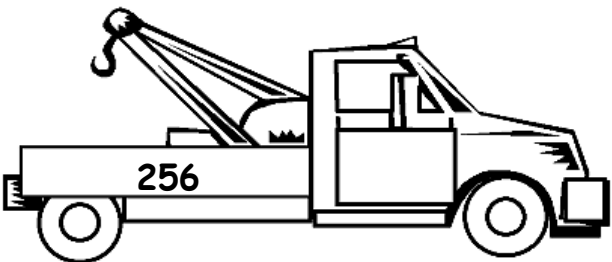
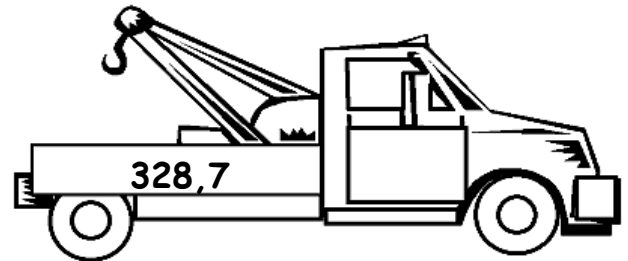
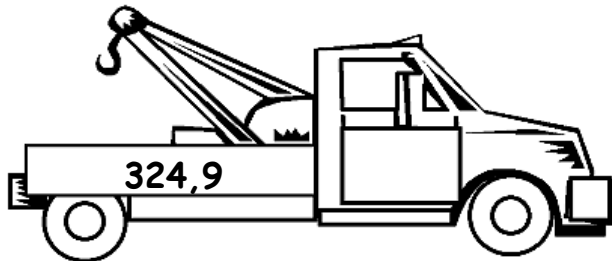
6.  $0,72512 : 0,016$

7.  $600,32 : 2,345$

8.  $802,2912 : 3,264$

9.  $962,7648 : 15,36$

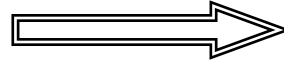
10.  $1608,1126 : 28,543$



## NÚMEROS DECIMALES

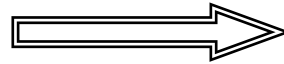
**INSTRUCCIONES:** Efectúa las operaciones planteadas y escribe los resultados en forma de decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

$$1. \quad 0,5 + 0,\widehat{6} + 0,\widehat{27}$$



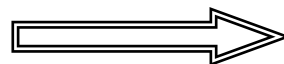
1,37

$$2. \quad 1,3\widehat{5} + 0,48 + 2,\widehat{63}$$



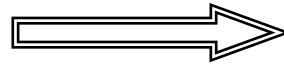
4,46

$$3. \quad 2,8 + 1,3\widehat{6} + 0,\widehat{42}$$



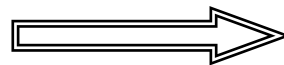
4,58

$$4. \quad 1,\widehat{7} - 0,5 + 1,4\widehat{8}$$



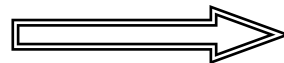
2,68

$$5. \quad 5,1\widehat{4} + 0,3\widehat{8} - 4,36$$



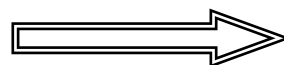
1,16

$$6. \quad 1,\widehat{6} \times 10 - 0,2\widehat{7}$$



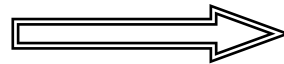
15,73

$$7. \quad 4,8 - 1,2 \times 0,\widehat{75}$$



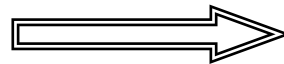
3,9

$$8. \quad 1,\widehat{4} \times 0,3\widehat{6} - 1,52$$



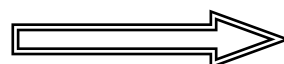
1,016

$$9. \quad 2,5\widehat{1} \times 0,8 - 1,\widehat{2}$$



0,808

$$10. \quad 2,4 + 0,\widehat{6} - 0,2\widehat{7}$$



2,78

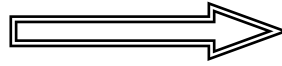
## NÚMEROS DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Efectúa las operaciones planteadas y escribe los resultados en forma de decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

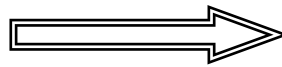
1.  $0,5 + 0,\widehat{6} + 0,\widehat{27}$



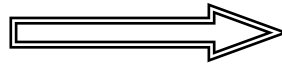
2.  $1,3\widehat{5} + 0,48 + 2,\widehat{63}$



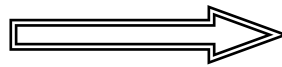
3.  $2,8 + 1,3\widehat{6} + 0,\widehat{42}$



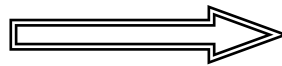
4.  $1,\widehat{7} - 0,5 + 1,4\widehat{8}$



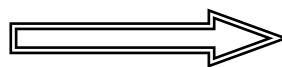
5.  $5,1\widehat{4} + 0,3\widehat{8} - 4,36$



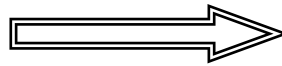
6.  $1,\widehat{6} \times 10 - 0,2\widehat{7}$



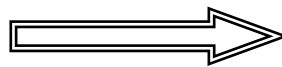
7.  $4,8 - 1,2 \times 0,\widehat{75}$



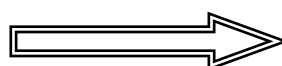
8.  $1,\widehat{4} \times 0,3\widehat{6} - 1,52$



9.  $2,5\widehat{1} \times 0,8 - 1,\widehat{2}$



10.  $2,4 + 0,\widehat{6} - 0,2\widehat{7}$



# SUMA Y RESTA DE DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① Si Aldo compra una camisa de S/. 42,30 y un polo que vale S/. 17,80 menos que la camisa, ¿Cuánto de vuelto recibirá si paga por todo con un billete de S/. 100

Solución:

Respuesta: .....

② La mitad de lo que tiene Javier es S/. 96,80, Enrique tiene S/. 37,90 menos que Orlando y S/. 56,40 más que Javier. ¿Cuánto tienen juntos los tres?

Solución:

Respuesta: .....

③ Álvaro vende una panera que vale S/. 14,60, un florero que cuesta S/. 5,70 más que la panera y S/. 8,90 menos que una lámpara. ¿Cuántos soles recibirá en total por los 3 objetos?

Solución:

Respuesta: .....

④ Si Edwin compra una chompa de S/. 64,50 le quedaría S/. 39,70. ¿Cuánto le faltaría si compra un par de chompas y una camiseta de S/. 24,60?

Solución:

Respuesta: .....

## MULTIPLICACIÓN DE DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

1. Naida compra el medio metro de paño a S/. 17,60 y el cuarto metro de seda a S/. 6,80. ¿Cuánto gastará si compra 28,6 metros de paño y 15,4 metros de seda?

**Solución:**

**Respuesta:** Gastará S/. .....

2. Víctor compra 12,8 millares de piñas a S/. 2,40 cada uno y 9,5 centenas de papayas a S/. 1,70 cada uno. Si vende todo por S/. 34 520, ¿Cuánto gana en total?

**Solución:**

**Respuesta:** Gana S/. .....

3. Walter compra dos docenas de camisa a S/. 42,80 y tres docenas de polos a S/. 27,50. Si tenía S/. 2 631,20. ¿Cuánto le queda?

**Solución:**

**Respuesta:** Le queda S/. .....

4. Doris compra 7 docenas y media de carritos a S/. 9,80 cada uno. Si vende tres quintos del total a S/. 12,50 cada uno y el resto a S/. 13,20, ¿Cuánto ganó en total?

**Solución:**

**Respuesta:** Ganó S/. .....



## DIVISIÓN DE DECIMALES

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① Julio compra cuatro docenas y media de peluches a S/. 12,50 cada uno. Si recibe 13 en lugar de doce. ¿a cómo vendió cada uno, si recibió por todo S/. 858,40?

**Solución:**

**Respuesta:** .....

② Miguel compra un cuarto de docena de carritos en S/. 37,80 y vende la decena en S/. 152. ¿Cuántas docenas de carritos habrá comprado y vendido si ganó en total S/. 405,60?

**Solución:**

**Respuesta:** .....

③ Maruja compra un cuarto metro de paño por S/. 9,60 y vende el par de metros en S/. 85. ¿Cuántos metros habrá comercializado para ganar en total S/. 1 773,25?

**Solución:**

**Respuesta:** .....

④ Jorge compra el par de cuadernos por S/. 9,20 y vende a cinco por S/. 19. ¿Cuántos soles ganará o perderá al comercializar 0,26 millares de cuadernos iguales?

**Solución:**

**Respuesta:** .....