

Nombre: Joaquín Ramos

Sección: _____ Fecha: ____/____/____

1. En cada igualdad siguiente, escribe el nombre de la propiedad de la adición que se ha aplicado.

a. $4\ 500 + 1\ 376 = 1\ 376 + 4\ 500$

Propiedad conmutativa

b. $1\ 200 + (5\ 432 + 897) = (1\ 200 + 5\ 432) + 897$

Propiedad Asociativa

c. $8\ 947 + 0 = 8\ 947$

Propiedad del elemento Neutro

d. $3\ 926 + 2\ 500 = 2\ 500 + 3\ 926$

Propiedad Conmutativa

e. $(985 + 6\ 475) + 392 = 985 + (6\ 475 + 392)$

Propiedad Asociativa

2. Calcula en tu cuaderno y después coloca el sumando desconocido en estas adiciones.

a. $849\ 625 + \underline{28\ 838} = 878\ 463$

b. $\underline{38\ 778} + 39\ 697 = 78\ 475$

c. $67\ 218 + \underline{34\ 749} = 101\ 967$

d. $\underline{189\ 70} + 78\ 516 = 97\ 486$

e. $18\ 496 + \underline{107\ 978} = 126\ 474$

f. $\underline{225\ 156} + 99\ 645 = 324\ 801$

3. Completa las siguientes tablas.

Sumando	Sumando	Suma
4 385 213	396 594	4 781 807
576 840	708 375	1 285 215
6 408 293	209 3137	8 501 430
3121 694	278 596	3 400 200

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
308 709	106 925	201 784
45 874	21 098	24 776
89 097	59 301	29 796
509 600	233 733	275 867

4. En las siguientes adiciones escribe los dígitos que faltan en cada recuadro.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \ \boxed{8} \ \overset{1}{4} \ \overset{1}{6} \ \boxed{3} \\ + \ \boxed{5} \ 6 \ \boxed{2} \ 7 \ 9 \\ \hline \boxed{1} \ 3 \ 4 \ 7 \ \boxed{4} \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \ 1 \ \overset{1}{\boxed{3}} \ \overset{1}{5} \ \overset{1}{\boxed{9}} \ 7 \\ + \ \boxed{4} \ 9 \ 2 \ \boxed{8} \ 6 \ \boxed{3} \\ \hline \boxed{1} \ 3 \ \boxed{0} \ 6 \ 4 \ 6 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \ \overset{1}{8} \ \overset{1}{\boxed{3}} \ 7 \ \overset{1}{6} \ 5 \ \overset{1}{\boxed{2}} \ 9 \\ + \ \boxed{5} \ 7 \ 8 \ 0 \ \boxed{2} \ 9 \ 4 \ 8 \\ \hline 8 \ \boxed{6} \ 1 \ \boxed{7} \ 9 \ \boxed{4} \ 7 \ \boxed{7} \end{array}$$

5. En las siguientes sustracciones escribe los dígitos que faltan en cada recuadro.

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ \overset{2}{\boxed{8}} \ 6 \ \boxed{9} \\ - \ \boxed{3} \ 6 \ 4 \ 7 \ 2 \\ \hline 2 \ \boxed{1} \ 3 \ \boxed{9} \ 7 \end{array}$$

b. Suponga que el Sr. Espinoza compra el equipo de sonido y la refrigeradora, y la Sra. Duarte compra la cocina y el televisor.
- ¿Quién gastó más?
- La persona que gastó más, ¿cuánto más gastó?

$$\begin{array}{r} 8 \text{ [9]} \text{ } \overset{5}{/} 13 \text{ [7]} / 4 \\ - \text{ [5]} 7 \text{ [2]} 8 2 9 \\ \hline 3 2 3 \text{ [5]} 4 \text{ [5]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{/} \text{ [8]} \overset{5}{/} \text{ [8]} \overset{1}{/} 3 \overset{6}{/} \overset{1}{/} \text{ [6]} \\ - 1 \text{ [7]} 4 \text{ [5]} 2 9 \\ \hline 8 3 8 \text{ [4]} 7 \end{array}$$

6. En la lista de precios de una tienda de electrodomésticos se lee lo siguiente:

Artefactos	Precios
Televisor	S/ 960
Equipo de sonido	S/ 1.346
Refrigeradora	S/ 1.570
Cocina	S/ 1.198



a. El Sr. Espinoza decide comprar el equipo de sonido y la cocina mientras que la Sra. Duarte compró el televisor y la refrigeradora.
- ¿Quién gastó más?
- La persona que más gastó, ¿cuánto más gastó?

Sr. Espinoza

$$\begin{array}{r} 1346 \\ + 1198 \\ \hline 2544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2544 \\ - 2530 \\ \hline 14 \end{array}$$

Gastó \$14 más

Sra. Duarte

$$\begin{array}{r} 960 \\ + 1570 \\ \hline 2530 \end{array}$$

Sr. E.

$$\begin{array}{r} 1346 \\ + 1570 \\ \hline 2916 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2916 \\ - 2158 \\ \hline 758 \end{array}$$

Sra. Duarte

$$\begin{array}{r} 1198 \\ + 960 \\ \hline 2158 \end{array}$$

Gastó más el Sr. Espinoza
Gastó 758 más

7. Completa cada igualdad y escribe el nombre de la propiedad que se está aplicando.

a) $24 \times 9 = \text{[9]} \times 24$

\swarrow
 $\boxed{216}$

\swarrow
 $\boxed{216}$

Propiedad Commutativa

b) $(19 \times 4) \times 5 = 19 \times (\text{[4]} \times \text{[5]})$

\swarrow
 $\boxed{76}$

\swarrow
 $\boxed{76}$

Propiedad Asociativa

c) $3476 \times 0 = \text{[0]}$

Propiedad de Elemento Absorbente

d) $4357 \times 1 = 4357$

Propiedad del elemento Neutro

e) $28 \times 17 = 17 \times 28$
 $476 = 476$

Propiedad conmutativa

f) $0 \times 9475 = 0$

Propiedad del elemento Absoluta

8. Si mi sueldo fuese S/. 345 más al mes, podría gastar S/. 250 en alimentos; S/. 420 en ropa; S/. 380 en alquiler y S/. 180 en otros gastos. ¿Cuánto es mi sueldo?

$$\begin{array}{r} 250 + \\ 420 \\ 380 \\ 180 \\ \hline 1230 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 1230 - \\ 345 \\ \hline 885 // \end{array}$$

9. El Sr. Pimentel después de cobrar su sueldo ha comprado una camisa por S/. 42, un pantalón por S/. 36 más que la camisa, un par de zapatos por S/. 62 más que el pantalón y ha pagado el alquiler de su casa por S/. 450, quedándose con S/. 380. ¿Cuál es el sueldo del Sr. Pimentel?

$$\begin{array}{r} 40 \\ 42 + \\ 78 \\ 450 \\ 380 \\ \hline 1090 \end{array}$$

10. Un empresario realizó 5 pagos: un primer pago de S/. 21 670; un segundo pago de S/. 43 130; un tercer pago de S/. 52 820 y un cuarto pago de S/. 36 512. Si le sobra S/. 12 362 después de realizar el quinto pago, ¿a cuánto asciende el quinto pago si al comienzo tenía S/. 200 000?

$$\begin{array}{r} 21670 + \\ 43130 \\ 52820 \\ 36512 \\ \hline 154132 \end{array} \quad \begin{array}{r} 200000 - \\ 154132 \\ \hline 45868 \\ 45868 - \\ 12362 \\ \hline 33506 \end{array}$$

el quinto pago 3/33506

11. En una división el divisor es 8, el cociente es 5 y el residuo es 2. ¿Cuál es el dividendo?

$D = 8 \times 5 + 2$

$D = 40 + 2 \Rightarrow D = 42$

12. Al dividir un número N entre 11 se obtiene 7 como cociente y el residuo es máximo. ¿Cuánto es la suma de cifras de N?

$D = d \times 9 + 7$
 $D = m \times 7 + 10$
 $D = 77 + 10$
 $D = 87$

$8 + 7$
 \checkmark
 $15 //$

13. Rafael tiene S/. 987 entre billetes de S/. 50, S/. 20 y S/. 10 y monedas de S/. 5 y S/. 1. Si tiene 27 billetes de S/. 20; 13 billetes de S/. 10; 5 billetes de S/. 50 y 7 monedas de S/. 1, ¿cuántas monedas de S/. 5 tiene?

$$\begin{array}{r} 27 \times 20 + 13 \times 10 + 5 \times 50 + 7 \times 1 + 5M = 987 \\ 540 + 130 + 250 + 7 + 5M = 987 \\ 927 + 5M = 987 \\ 5M = 60 \Rightarrow M = 12 \end{array}$$

tiene 12 monedas de 5