

d) $\boxed{4357} \times 1 = 4\ 357$
Propiedad elemento neutro

e) $\boxed{28} \times 17 = \boxed{17} \times 28$
 $\boxed{476} = \boxed{476}$
Propiedad commutativa

f) $\boxed{0} \times 9\ 473 = 0$
Propiedad elemento neutro

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?

$$X + 345 = 250 + 420 + 380 + 180$$

$$X + 345 = 670 + 560$$

$$X + 345 = 1230$$

$$X = 885$$

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?

$C = 42$
 $P = C + 36 = 42 + 36 = 78$
 $Z = P + 62 = 78 + 62 = 140$
 $A = 450$
 $V = 380$

$$\begin{array}{r} 42 + \\ 78 \\ 140 \\ 450 \\ 380 \\ \hline 1090 \end{array}$$

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?

$$P_1 = 21670$$

$$P_2 = 43130$$

$$P_3 = 52820$$

$$P_4 = 36512$$

$$S = 12362$$

$$P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + S = 166494$$

$$\begin{array}{r} 200000 - \\ 166494 \\ \hline 33506 = P_5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} D \overline{) d} \\ r \quad c \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \overline{) 8} \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

$$8 \times 5 + 2 = D$$

$$42 = D$$

$$40 + 2 = 42 = D$$

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?

$$\begin{array}{r} N \overline{) 11} \\ \underline{7} \end{array} \quad \begin{array}{r} N \overline{) 11} \\ \underline{10} \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \overline{) 11} \\ \underline{10} \quad 7 \end{array}$$

$$N = d - 1$$

$$11 \times 7 + 10 = 87$$

$$11 - 1 = 10 \quad 8 + 7 = 15$$

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?

$$27 \times 20 = 540$$

$$13 \times 10 = 130$$

$$5 \times 50 = 250$$

$$987 - 540 - 130 - 250 = 60$$

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 5} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

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

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

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?

$$\begin{array}{r}
 E = 1346 + 1198 \\
 \hline
 2544
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 D = 1570 + 960 \\
 \hline
 2530
 \end{array}$$

$$E - D = 2544 - 2530 = 14$$

rpta: el sr. espinoza gastó más
 - gasto 14 soles más

- 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?

$$\begin{array}{l}
 E = 1346 + 1570 = 2916 \\
 D = 1198 + 960 = 2158 \\
 2916 - 2158 = 758 \\
 \text{rpta: el sr. espinoza gastó más} \\
 \text{- gasto 758 más}
 \end{array}$$

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

a) $24 \times 9 = \boxed{9} \times 24$

$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{216} \quad \boxed{216} \end{array}$

Propiedad conmutativa

b) $(19 \times 4) \times 5 = 19 \times (\boxed{5} \times \boxed{4})$

$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \boxed{76} \times 5 = 19 \times \boxed{9} \end{array}$

Propiedad asociativa

c) $3476 \times 0 = \boxed{0}$

Propiedad elemento neutro

Nombre: Rodrigo Ortega Velazquez

Sección: B Fecha: / /

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

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

P. conmutativa

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

P. asociativa

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

P. elemento neutro

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

P. conmutativa

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

P. 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. $\underline{18\ 970} + 78\ 516 = 97\ 486$

e. $18\ 496 + \underline{10\ 7978} = 126\ 474$

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

3. Completa las siguientes tablas.

Sumando	Sumando	Suma
4 385 213	396 594	4 781 807
5 768 840	708 375	1 285 215
6 408 293	2 093 137	8 501 430
3 12 1604	278 596	3 400 200

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
308 709	106 925	201 784
45 874	21 098	24 876
89 097	59 301	29 796
509 600	2 337 33	275 867

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

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

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

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

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

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