



FICHA



1. Resuelve los problemas:

Problema 1

Ana y su grupo investigan sobre La Libertad, que es el segundo departamento más poblado del Perú. En el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), averiguaron en cuánto se estima la población de La Libertad para el año 2021. Ana juega con los números y dio el dato con el siguiente acertijo.

Está formado por siete cifras y es menor que 2 millones.

Las cifras de las centenas de millar y decenas de millar son 9; esta cifra es igual a la suma de la cifra de la unidad de millar más 4.

La suma de las tres últimas cifras es 0.

¿Cuál es la población proyectada para el 2021 en La Libertad?

UM	cm	Dm	Um	C	D	U

La población proyectada para el 2021 en La Libertad es de _____

Habitantes y se lee: _____

Problema 2

Paco investigó, en el Atlas del Perú y del mundo de la biblioteca escolar, la superficie de algunos países de América del Sur y la anotó en una tabla. Luego, la empezó a escribir en tarjetas, pero de distintas formas. ¿De qué países le faltó escribir la extensión en las tarjetas?

País	Perú	Colombia	Venezuela	Argentina	Bolivia
Extensión (Km ²)	1 285 215	1 141 748	916 445	2 780 400	1 098 581

a. Completa las tarjetas de Paco según su valor de posición o en su forma desarrollada.

	UM		Cm	8Dm	5Um		C1D		U
----------------------	----	----------------------	----	-----	-----	----------------------	-----	----------------------	---

1 000 000 + 100 000 +	+ 1000 +	+ 40 + 8
--	-------------------------------	----------

	+	+ 800 + 500 + 80 +
----------------------	------------------------	---

• Paco olvidó escribir las tarjetas de _____

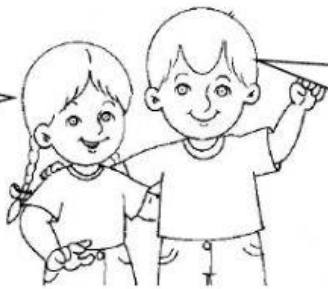
2. Completa la tabla

En el siguiente cuadro se han escrito los valores posicionales y la notación desarrollada de sus respectivos números. Completa lo que falta:

Número	Valor posicional	Notación desarrollada
15 008 186	1DM + 5UM + 8UM + 1C + 8D + 6U	10 000 000 + 5 000 000 + 8 000 + 100 + 80 + 6
340 050	_____	300 000 + 40 000 + 50
9 500 008	9UM + 5CM + 8	_____
19 853	1DM + 9UM + 8C + 5D + 3U	_____
740 392	_____	700 000 + 40 000 + 300 + 90 + 2
82 010 987	8DM + 2UM + 10 DM + 9C + 8D + 7U	_____

3. Descubre qué número de cinco cifras piensa cada uno.

- La cifra de las Unidades de millón es 5 y a decena de millar es 7.
- La suma de todas sus cifras es 14



- Tiene 3 decenas de millón
- De izquierda a derecha las cifras son números consecutivos.



4. Marca la respuesta correcta:

- Una empresa ha fabricado 903 984 plumones por la mañana y 204 589 plumones por la tarde, luego decidió empaquetarlos en paquetes de 1000 plumones. **¿Cuántos paquetes de 1000 plumones se habrán empaquetado y cuántos plumones quedaron sueltos? 1108573**
 - a. Se hicieron 1108 paquetes y sobraron 573 polos.
 - b. Se hicieron 1180 paquetes y sobraron 663 polos.
 - c. Se hicieron 110 paquetes y sobraron 8573 polos.
- César fabrica lápices por la mañana tiene una dotación de 734 000 lápices y por la tarde 566 000 lápices. Si al juntar los lápices y coloca en cajas de 10 000 lápices cada una. **¿Cuántos cajas de 10 000 lápices podrán empaquetar en total?**
 - a. Podrán formar 130 paquetes
 - b. Podrán formar 1300 paquetes.
 - c. Podrán formar 13 paquetes
 - d. Podrán formar 30 paquetes.
- Una empresa de electrodomésticos tiene dinero ahorrado en dos bancos. En un banco tiene S/. 4 526 000 y en el otro S/. 9 450 000.
Con todo el dinero ahorrado, la empresa quiere comprar televisores de S/. 10 000 cada uno. **¿Cuántos televisores podrá comprar y cuánto dinero le quedará?**
 - a. Podrá comprar 1132 televisores y le quedará S/. 600.
 - b. Podrá comprar 1397 televisores y le quedará S/. 60 000.
 - c. Podrá comprar 1397 televisores y le quedará S/. 6000.

* El costo de la organización del evento deportivo más importante del año. Copa América - Chile 2015; es de 60 280 650 dólares.

¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde al gasto realizado?

- a) $60\,000\,000 + 200\,000 + 80\,000 + 600 + 50$
- b) $6\,000\,000 + 200\,000 + 8000 + 50$
- c) $60\,000\,000 + 6\,000\,000 + 800 + 50$

* Según el INEI 2014 la población que registra el Callao es de 999 976. **¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a la cantidad mencionada?**

- a) $900\,000 + 90\,000 + 7000 + 900 + 70 + 77$
- b) $900\,000 + 90\,000 + 9\,000 + 900 + 70 + 6$
- c) $900\,000 + 600 + 90 + 9$

5. Completa:

- Un comerciante mayorista siempre empaca 1000 tajadores en cada paquete. Lee y completa las líneas.



- a. Con 1 205 123 tajadores hará _____ paquetes y sobrarán _____.



b. Con 2 458 000 tajadores hará _____ paquetes



c. Con _____ tajadores hará 1521 paquetes.



d. Con _____ tajadores hará 2533 paquetes y sobrarán 40.

6. Escribe la notación desarrollada de los siguientes números:

$$580\ 652 = 500\ 000 + 80\ 000 + 600 + 50 + 2$$

$$6\ 079\ 240 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3\ 860\ 005 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$54\ 299 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$730\ 441 = \underline{\hspace{10cm}}$$

7. Descomponer los siguientes números utilizando las potencias de 10:

$$2\ 693 = 2 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 3 \times 10^0$$

$$44\ 297 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$381\ 006 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$970\ 025 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$7\ 008\ 890 = \underline{\hspace{10cm}}$$

8. Une con una flecha.

12 834 •

$$\bullet (2 \times 10^6) + (7 \times 10^5) + (3 \times 10^2) + (5 \times 10^1)$$

349 009 •

$$\bullet 900\ 000 + 70\ 000 + 6\ 000 + 200 + 20$$

2 700 350 •

$$\bullet 10\ 000 + 2\ 000 + 800 + 30 + 4$$

5 680 004 •

$$\bullet (3 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (9 \times 1\ 000) + 9$$

976 220 •

$$\bullet (5 \times 10^6) + (6 \times 10^5) + (8 \times 10^4) + (4 \times 10^0)$$

9. Realiza descomposiciones mentales:

El señor Rodríguez ganó en el sorteo de la tinka 3 500 000 nuevos soles.

Si le entregaron el dinero en billetes de 100, ¿Cuántos billetes recibió en total?

1 000 000 equivale a _____ billetes de 100.

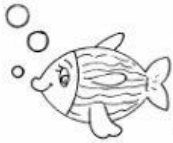
3 500 000 equivale a _____ billetes de 100.



10. Lee y señala cada número con el color indicado.



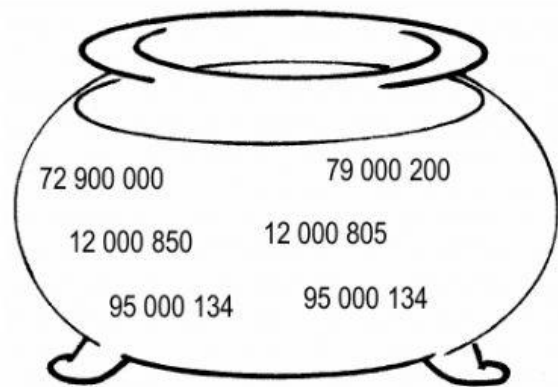
7 DMII + 9 UMII + 2C.



Doce millones ochocientos cincuenta.



$9 \times 10^6 + 5 \times 10^5 + 1 \times 10^2 + 3 \times 10 + 4$



11. Analiza el siguiente gráfico:

Según un informe del Instituto Nacional de Estadística e Informática. La superficie de las regionales del Perú son las siguientes:



Según el gráfico, marca la respuesta correcta:

- a) La suma total de las 3 regiones es de 1 285 224 km²
- b) La diferencia entre la superficie de la selva y la superficie de la sierra es de 416 364 km²
- c) La suma de las regiones de la costa y sierra es de 408 651 km²

12. Encuentra las equivalencias:

35 decenas de Millón equivalen a _____ Centenas.
17 centenas de Millar equivalen a _____ Decenas de Millar.
80 unidades de Millón equivalen a _____ Unidades de Millar
500 Unidades de Millar equivalen a _____ Decenas.
7 centenas de Millón equivalen a _____ Centenas de Millar.

13. ¿A qué números corresponden las siguientes notaciones desarrolladas?

$$100\,000\,000 + 70\,000 + 1\,000 + 400 + 2 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\,000\,000 + 6\,000 + 200 + 30 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$60\,000\,000 + 70\,000 + 2\,000 + 800 + 5 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9\,000\,000 + 300 + 70 + 6 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$500\,000\,000 + 90\,000 + 4\,000 + 20 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$