

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Números de cinco cifras

1. ¿Cómo se leen estos números?

42 361 → Cuarenta y dos mil trescientos sesenta y uno

20 211 → Veinte mil doscientos once

23 021 → Veintitrés mil veintiuno

11 250 → Once mil doscientos cincuenta

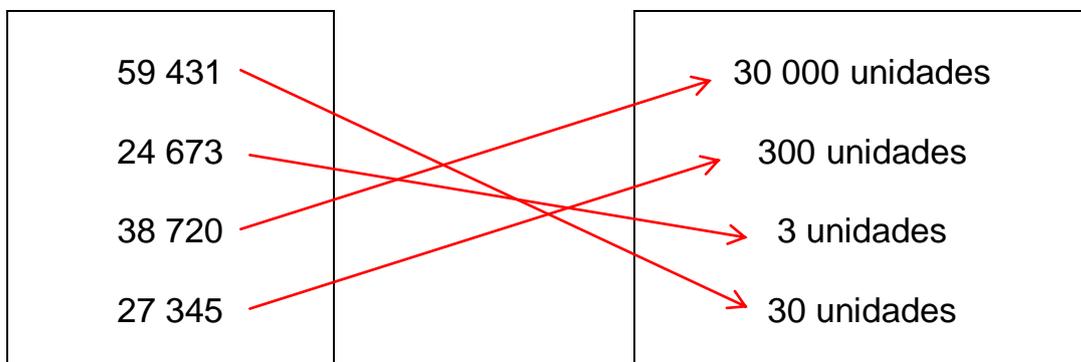
24 532 → Veinticuatro mil quinientos treinta y dos

2. Ordena los siguientes números de mayor a menor.

57 770 67 850 67 880 67 860 67 790

67 880 > 67 860 > 67 850 > 67 790 > 57 770

3. ¿A cuántas unidades equivale la cifra 3 en cada número? Une correctamente.



Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Números de seis cifras

4. Descompón estos números como en el ejemplo.

$$\begin{array}{l} \boxed{204678} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{l} 2 \text{ CM} + 4 \text{ UM} + 6 \text{ C} + 7 \text{ D} + 8 \text{ U} \\ 200\ 000 + 4\ 000 + 600 + 70 + 8 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{342\ 782} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{l} \underline{3 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 8 \text{ D} + 2 \text{ U}} \\ \underline{300\ 000 + 40\ 000 + 2\ 000 + 700 + 80 + 2} \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{120\ 254} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{l} \underline{1 \text{ CM} + 2 \text{ DM} + 2 \text{ C} + 5 \text{ D} + 4 \text{ U}} \\ \underline{100\ 000 + 20\ 000 + 200 + 50 + 4} \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{487\ 025} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{l} \underline{4 \text{ CM} + 8 \text{ DM} + 7 \text{ UM} + 2 \text{ D} + 5 \text{ U}} \\ \underline{400\ 000 + 80\ 000 + 7\ 000 + 20 + 5} \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{125\ 341} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{l} \underline{1 \text{ CM} + 2 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ D} + 1 \text{ U}} \\ \underline{100\ 000 + 20\ 000 + 5\ 000 + 300 + 40 + 1} \end{array} \end{array}$$

5. ¿A cuántas unidades equivale la cifra 9 en cada número?

$$846\ 970 \longrightarrow \underline{900 \text{ unidades}}$$

$$684\ 229 \longrightarrow \underline{9 \text{ unidades}}$$

$$956\ 864 \longrightarrow \underline{900\ 000 \text{ unidades}}$$

$$397\ 256 \longrightarrow \underline{90\ 000 \text{ unidades}}$$

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Números de siete cifras

6. Descompón estos números como en el ejemplo.

$$\begin{array}{l} \boxed{3\ 278\ 321} \rightarrow 3\ \text{UMM} + 2\ \text{CM} + 7\ \text{DM} + 8\ \text{UM} + 3\ \text{C} + 2\ \text{D} + 1\ \text{U} \\ \rightarrow 3\ 000\ 000 + 200\ 000 + 70\ 000 + 8\ 000 + 300 + 20 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{6\ 846\ 970} \rightarrow \underline{6\ \text{UMM} + 8\ \text{CM} + 4\ \text{DM} + 6\ \text{UM} + 9\ \text{C} + 7\ \text{D}} \\ \rightarrow \underline{6\ 000\ 000 + 800\ 000 + 40\ 000 + 6\ 000 + 900 + 70} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{5\ 684\ 229} \rightarrow \underline{5\ \text{UMM} + 6\ \text{CM} + 8\ \text{DM} + 4\ \text{UM} + 2\ \text{C} + 2\ \text{D} + 9\ \text{U}} \\ \rightarrow \underline{5\ 000\ 000 + 600\ 000 + 80\ 000 + 4\ 000 + 200 + 20 + 9} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{3\ 956\ 864} \rightarrow \underline{3\ \text{UMM} + 9\ \text{CM} + 5\ \text{DM} + 6\ \text{UM} + 8\ \text{C} + 6\ \text{D} + 4\ \text{U}} \\ \rightarrow \underline{3\ 000\ 000 + 900\ 000 + 50\ 000 + 6\ 000 + 800 + 60 + 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{4\ 397\ 256} \rightarrow \underline{4\ \text{UMM} + 3\ \text{CM} + 9\ \text{DM} + 7\ \text{UM} + 2\ \text{C} + 5\ \text{D} + 6\ \text{U}} \\ \rightarrow \underline{4\ 000\ 000 + 300\ 000 + 90\ 000 + 7\ 000 + 200 + 50 + 6} \end{array}$$

7. ¿Cómo se leen estos números?

6 846 970 → Seis millones ochocientos cuarenta y seis mil novecientos setenta

5 684 229 → Cinco millones seiscientos ochenta y cuatro mil doscientos veintinueve

3 956 860 → Tres millones novecientos cincuenta y seis mil ochocientos sesenta

4 397 256 → Cuatro millones trescientos noventa y siete mil doscientos cincuenta y seis

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Comparación de números

8. Ordena los siguientes números de mayor a menor.

4 567 890	456 789	465 879	4 570 876	456 800
-----------	---------	---------	-----------	---------

4 570 876 > 4 567 890 > 465 879 > 456 800 > 456 789

9. Observa el número de personas que habita en cada ciudad y responde a las preguntas.

Ciudades	Habitantes
Barcelona	1 602 386
Valencia	1 730 853
Sevilla	1 519 639
Madrid	3 454 440

- ¿Cuál es la ciudad con mayor número de habitantes?

Madrid

- ¿En qué ciudad hay menos habitantes?

Sevilla

- ¿Dónde viven más personas, en Valencia o en Sevilla?

En Valencia

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Aproximación de números

10. Aproxima estos números como en el ejemplo.

873 000		800 000 → $873\ 000 - 800\ 000 = 73\ 000$
		900 000 → $900\ 000 - 873\ 000 = 27\ 000$
$73\ 000 > 27\ 000$		
La centena de millar más próxima es 900 000.		

- ¿Entre qué centenas de millar está el número 734 000? ¿Cuál es la más próxima?

734 000		<u>700 000</u> $734\ 000 - 700\ 000 = 34\ 000$
		<u>800 000</u> $800\ 000 - 734\ 000 = 66\ 000$

La centena de millar más próxima es 700 000.

- ¿Entre qué centenas de millar está el número 656 200? ¿Cuál es la más próxima?

656 200		<u>600 000</u> $656\ 200 - 600\ 000 = 56\ 200$
		<u>700 000</u> $700\ 000 - 656\ 200 = 43\ 800$

La centena de millar más próxima es 700 000

11. Lee y escribe dos números en cada caso.

- Su decena de millar más próxima es 50 000. → 51 000, 49 000
- Su centena más próxima es 1 800. → 1 790, 1 810
- Su centena más próxima es 4 900. → 4 920, 4 870

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

¡Sin problemas!

Resolver el problema siguiendo unos pasos.

12. Un jugador de fútbol marca 3 goles por partido y en esta temporada juega 18 partidos. ¿Será el máximo goleador de la temporada si otro jugador marca 60 goles en la temporada?

Estrategia: calcular el número de goles en los 18 partidos y comparar el número de goles con el otro jugador.

$$\begin{array}{r} \text{Número de goles:} \quad 18 \\ \quad \quad \quad \times 3 \\ \hline \quad \quad \quad 54 \end{array}$$

Solución: No será el máximo goleador, porque el otro jugador marca 60 goles.

13. David dispone de 420 € para comprar la equipación de su equipo de voleibol. El precio de un par de zapatillas es de 30 €, una camiseta vale 20 € y un pantalón, 15 €. ¿Le llegará el dinero si son 6 jugadores?

Estrategia: calcular el precio de las equipaciones y comparar con el dinero que tiene David.

$$\begin{array}{r} \text{Precio de una equipación:} \quad 30 \\ \quad \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad + 15 \\ \hline \quad \quad \quad 65 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{Precio de 6 equipaciones:} \quad 65 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 6 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 390 \end{array}$$

Solución: Sí, le llegará el dinero porque 390 € es menor que 420 €.

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Conquista PISApolis

14. Un museo arqueológico recibió el año pasado 22 760 visitas. Se prevé que este año reciba 1 540 más. ¿Cuántas visitas se espera que reciba en total el museo en estos dos años?

$$\begin{array}{r} \text{Número de visitas que recibirá este año: } 22\ 760 \\ + \quad \underline{1\ 540} \\ \hline 24\ 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Número de visitas que recibirá en dos años: } 22\ 760 \\ + \quad \underline{24\ 300} \\ \hline 47\ 060 \end{array}$$

Solución: Recibirá 47 060 visitas en esos dos años.

15. La suma de mi edad y la de mi padre es 43. Hace 5 años mi padre tenía 28 años. ¡A ver si adivinas qué edad tenemos cada uno en la actualidad!

$$\text{Edad actual del padre: } 28 + 5 = 33 \text{ años}$$

$$\text{Edad del hijo: } 43 - 33 = 10 \text{ años}$$

Solución: La edad del padre es 33 años, y la del hijo, 10 años.

16. De 40 páginas que tiene un libro, Juan lee 12 el primer día, el segundo día lee 5 páginas más que el primero, y el tercero lee 11 páginas. ¿Cuántas páginas le quedan por leer el cuarto día?

$$\text{Páginas que lee: } 12 + 5 + 11 = 28$$

$$\text{Le quedan por leer: } 40 - 28 = 12$$

Solución: Le quedan por leer 12 páginas.

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

Cálculo mental

17. Calcula mentalmente estas sumas.

- $327 + 200 = \underline{527}$
- $564 + 100 = \underline{664}$
- $700 + 125 = \underline{825}$
- $600 + 350 = \underline{950}$
- $400 + 1\ 600 = \underline{2\ 000}$
- $150 + 800 = \underline{950}$
- $300 + 1\ 572 = \underline{1\ 872}$
- $325 + 500 = \underline{825}$
- $2\ 255 + 200 = \underline{2\ 455}$

18. Calcula mentalmente estas restas.

- $327 - 200 = \underline{127}$
- $564 - 100 = \underline{464}$
- $5\ 484 - 300 = \underline{5\ 784}$
- $2\ 520 - 300 = \underline{2\ 220}$
- $845 - 200 = \underline{645}$
- $3\ 828 - 600 = \underline{3\ 228}$
- $3\ 471 - 200 = \underline{3\ 271}$
- $825 - 500 = \underline{325}$
- $225 - 200 = \underline{25}$

Unidad 1. Números de hasta siete cifras

¿Te acuerdas?

19. Escribe el número inmediatamente anterior y el siguiente.

$$\underline{1\ 234\ 566} < 1\ 234\ 567 < \underline{1\ 234\ 568}$$

$$\underline{3\ 456\ 699} < 3\ 456\ 700 < \underline{3\ 456\ 701}$$

$$\underline{9\ 999\ 998} < 9\ 999\ 999 < \underline{10\ 000\ 000}$$

$$\underline{4\ 599\ 999} < 4\ 600\ 000 < \underline{4\ 600\ 001}$$

20. Completa la tabla con los siguientes números.

2 367 543	1 795 245	5 645 867
1 989 456	2 457 987	4 674 245

Menor que 2 395 678	Mayor que 2 395 678
2 367 543	5 645 867
1 795 245	2 457 987
1 989 456	4 674 245

21. ¿Cuál es el menor número de siete cifras que puedo formar?

7	4	0	5	6	1	3
---	---	---	---	---	---	---

Solución: 1 034 567