

5°
básico

Aprendo sin parar

marzo

Solucionario

semana

3



- b. Treinta y dos millones ciento noventa y ocho mil ochocientos setenta y seis.
- c. Cincuenta y cuatro millones cuatrocientos cincuenta y seis mil ciento veintitrés.
- d. Setenta y siete millones setecientos setenta y siete mil setecientos setenta y siete.
5. a. Ochenta y cinco millones quinientos ochenta mil ochenta y cinco.
Corrección: Debe decir ochocientos cincuenta.
- b. Noventa y nueve millones noventa mil noventa y nueve.
Corrección: Debe decir novecientos.
- c. Setenta y cinco millones ocho mil doscientos uno.
Corrección: Debe decir siete millones quinientos ocho.
- d. Sesenta millones cuatro mil cuatrocientos cuatro.
Corrección: Debe decir cuarenta.
6. a.
- En nuestro país hay veinticinco millones ochocientos noventa y ocho mil ochocientos cuarenta y tres números de telefonía móvil.
 - Respuesta a cargo del estudiante.
 - Respuesta variada.** A continuación, se muestran 2 ejemplos.
Ejemplo 1: El banco central dice que hay más de \$ 89 989 000 sin retirar en cuentas olvidadas.
Ejemplo 2: Facebook tiene en Chile más de 15 890 000 usuarios registrados.
- b.
- Se escribe con cifras: 35 638 070.
 - Respuesta a cargo del estudiante.
 - Respuesta variada.** A continuación, se muestran 2 ejemplos.
Ejemplo 1: Durante su vida, una persona flexiona las articulaciones de sus dedos aproximadamente unas 25 000 000 de veces.
Ejemplo 2: Durante un año, el corazón late más de 30 000 000 de veces.
7. La medida aproximada de la superficie es de 43 000 000 km² y con palabras equivale a cuarenta y tres millones de kilómetros cuadrados.

Página 32

8. La niña está en lo correcto, ya que el número 59 312 052 cumple con lo indicado. Sin embargo en el número del niño los dígitos de las decena de millón y el de las decenas no coinciden (9 y 2).
9. **Respuesta variada.** A continuación, se muestran ejemplos de tarjetas:
- Tarjeta 1:** El dígito de las decenas de millón es el doble que el de las unidades, y la suma de todos los dígitos es 12. ¿Cuál es el número si el dígito de las unidades es 4?
R: 80 000 004
 - Tarjeta 2:** Sus dígitos son números consecutivos comenzando en 2 y de manera creciente. R: 23 456 789
 - Tarjeta 3:** Sus dígitos comienzan desde el 8 de manera descendente. R: 8 765 432

Página 34

Números hasta 1 000 000 000

Practico

1. 400 000 000; 500 000 000; Seiscientos millones; Setecientos millones; 800 000 000; Novecientos millones.
2. Tienen 9 cifras o más y va variando la cifra de las centenas de millón.

Página 35

Practico

3.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
3	4	0	3	4	1	5	6	7
centenas de millón o 300 000 000	decenas de millón o 40 000 000	unidades de millón o 0	centenas de mil o 300 000	decenas de mil o 40 000	unidad de mil o 1 000	centenas o 500	decenas o 60	unidades o 7

Con cifras: 340 341 567

Con palabras: Trescientos cuarenta millones trescientos cuarenta y un mil quinientos sesenta y siete.

Practico

4. a. Ciento once millones ciento once mil ciento once.
b. Trescientos cuarenta millones ochenta y nueve mil doscientos veinte.
c. Cuatrocientos cuatro millones cuatrocientos cuatro mil cuatrocientos cuatro.
d. Trescientos sesenta y cinco millones cien mil cincuenta y cinco.
e. Ochocientos millones siete mil setenta.
f. Ciento un millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve.

Página 36

5. a. 800 007 070 b. 101 999 999 c. 613 410 050

6.

Sabías que en diez años tu corazón latirá aproximadamente 400 000 000 veces y que cuando llegues a los 70 años, habrás respirado por lo menos seiscientos millones de veces.

10; Cuatrocientos millones; Setenta; 600 000 000.

7. **Respuesta variada.** A continuación, se muestran 2 ejemplos:
Ejemplo 1: 1 254 200 ▶ Un millón doscientos cincuenta y cuatro mil doscientos.
Ejemplo 2: 840 009 ▶ Ochocientos cuarenta mil nueve.

Manos a la obra

Respuesta variada. A continuación, se muestran 2 ejemplos:

Ejemplo 1: 500 220 ▶ Quinientos mil doscientos veinte.

Ejemplo 2: 250 005 ▶ Doscientos cincuenta mil cinco.

Página 38

Valor posicional

Practico

1. a. 600 000 b. 0
2. a. Unidades de mil; 2 000 c. Decenas de mil; 20 000
b. Centenas de mil; 200 000
3. a. No todos los valores posicionales coinciden, ya que no son los mismos números.
b. No, ya que 321 456 y 312 645 son números distintos, a pesar de estar formados por los mismos dígitos.

Página 39

Practico

4. a. 7; 2 centenas de mil; decenas de mil.
b. 3; 7 unidades de millón; centenas.
5. a. 50 000 c. 50 e. 6 000 000
b. 1; 100 000 d. 2; 100 000 f. 4; 100 000
6. a. 37 231 050 c. 120 201 102 d. 777 000 077
b. 45 640 000 e. 999 090 909

Página 40

7. a. 0 d. 90 000 g. 800 000
b. 7 000 e. 7 000 000 h. 600 000 000
c. 600 000 f. 4 000 000

8. $2\,000\,000 + 400\,000 + 80\,000 + 100 + 10 + 9; 2 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 1 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 9$
804 085; $8 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 5$
30 070 060; $30\,000\,000 + 70\,000 + 60$
 $900\,000\,000 + 4\,000\,000 + 200\,000 + 30\,000 + 6\,000 + 100 + 50 + 5; 9 \cdot 100\,000\,000 + 4 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 5$
500 009 002; $500\,000\,000 + 9\,000 + 2$
40 070 038; $4 \cdot 10\,000\,000 + 7 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 10 + 8$
 $800\,000\,000 + 70\,000\,000 + 80\,000 + 7\,000 + 700 + 8;$
 $8 \cdot 100\,000\,000 + 7 \cdot 10\,000\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 7 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 100 + 8$
205 030 000; $2 \cdot 100\,000\,000 + 5 \cdot 1\,000\,000 + 3 \cdot 10\,000$

9. a. No, Los valores posicionales son únicos.
b. No, en una de las cantidades el valor posicional es 60 000 y en la otra es 6 000.
c. El nuevo número será 155 764 175. El valor posicional de los dígitos es: 50 000 000; 4 000; 100 y 70.

Página 42

Comparación de números hasta 1 000 000

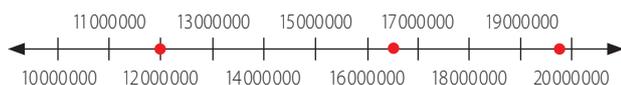
Practico

1. a. 9; 8; mayor; >
b. 3; 0; 4 730 589; 4 703 985; 4 730 589; 4 703 985
2. Siempre el número que tenga menor cantidad de cifras será menor.
3. a. < c. >
b. > d. <

Página 43

4. a. $32\,468 < 324\,688 < 3\,246\,880$
b. $1\,064\,645 < 1\,600\,456 < 1\,604\,654$
c. $199\,981 < 714\,800 < 901\,736$
d. $645\,231 < 645\,321 < 654\,987$

Manos a la obra



Al ordenar los números de menor a mayor:
 $12\,000\,000 < 16\,500\,000 < 19\,750\,000$.

Página 44

Redondeo y estimación

Practico

1. a. 2 349 000 c. 2 348 000
b. 2 348 000; 2 349 000
2. a. 1 207 000 personas visitaron el zoológico. Se redondea a la unidad de mil más cercana.
b. Porque lo que se calcula no es el valor exacto.

Página 45

Practico

3. a. 42 700 000 b. 42 800 000 c. 42 800 000

Página 46

Practico



Al redondear se obtiene: 125 000 y 126 000.

5. a. 60 000 d. 120 000 g. 3 260 000
b. 100 000 e. 660 000 h. 16 090 000
c. 70 000 f. 900 000
6. a. 40 000 c. 2 500 000
b. 800 000 d. 16 000 000
7. a. 700 000 000 c. 650 000 000
b. 560 000 000 d. 810 000 000
8. 3 000 000; 900 000; 20 000 000; 564 000 000; 58 200 000

Practico

9. a. $2\,372\,000 + 2\,316\,000 = 4\,688\,000$
b. $5\,701\,000 - 3\,215\,000 = 2\,486\,000$
c. $2\,516\,000 + 2\,516\,000 + 2\,514\,000 = 7\,546\,000$
d. $3\,430\,000 + 3\,422\,000 + 3\,427\,000 = 10\,279\,000$

Página 47

10. a. $1\,800\,000 + 1\,100\,000 = 2\,900\,000$
b. $13\,400\,000 - 13\,300\,000 = 100\,000$
11. a. 346 000 000 de habitantes aproximadamente.
b. La diferencia es de 188 000 000 de habitantes aproximadamente.
12. Respuesta variada. A continuación, se muestran 2 ejemplos en cada caso.
- a. Ejemplo 1: Un camión anduvo 25 600 km en enero, 32 200 km en febrero y 27 500 km en marzo. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en total durante esos meses?
Ejemplo 2: Una polera cuesta \$25 600, una chaqueta \$32 200 y un pantalón \$27 500. ¿Cuánto se debe pagar por las tres prendas?
- b. Ejemplo 1: Un contenedor tiene 327 400 kg de plátanos, 143 800 kg de manzanas y 225 000 kg de naranjas. ¿Cuántos kilogramos de fruta hay en el contenedor?
Ejemplo 2: En un centro deportivo hay 3 piscinas. Una de ellas tiene 237 400 L de agua, otra, 143 800 L y la otra piscina, 225 000 L. ¿Cuántos litros hay entre las tres piscinas?