



Matemáticas
Quintos básicos
Solucionario
Valor posicional grandes números

Objetivos del aprendizaje:

OA 1: Representar y describir números de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: › identificando el valor posicional de los dígitos › componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida › aproximando cantidades › comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico › dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales.

1. Lee el siguiente número y resuelve

3	.	5	4	8	.	1	0	2
MORADO		ROSADO	CELESTE	VERDE		AZUL	ROJO	AMARILLO

2. Escribe los números del recuadro en la siguiente tabla de valor posicional.

356.258.603	5.236.254	58.694	987.524	63.480.354
-------------	-----------	--------	---------	------------

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
3	5	6	2	5	8	6	0	3
		5	2	3	6	2	5	4
				5	8	6	9	4
			9	8	7	5	2	4
	6	3	4	8	0	3	5	4

3. Muestra cada número como la suma de su valor posicional.

- a) $364.201 = 300.000 + 60.000 + 4.000 + 200 + 1$
- b) $3.254.365 = 3.000.000 + 200.000 + 50.000 + 4.000 + 300 + 60 + 5$
- c) $12.205.489 = 10.000.000 + 2.000.000 + 200.000 + 5.000 + 400 + 80 + 9$
- d) $54.658 = 50.000 + 4.000 + 600 + 50 + 8$
- e) $368.125 = 300.000 + 60.000 + 8.000 + 100 + 20 + 5$
- f) $2.650.684 = 2.000.000 + 600.000 + 50.000 + 600 + 80 + 4$



Matemáticas
Quintos básicos
Solucionario
Aproximación y redondeo

Objetivos del aprendizaje:

OA 1: Representar y describir números de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: › identificando el valor posicional de los dígitos › componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida › aproximando cantidades › comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico › dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales

1. Completa cada afirmación. Para ello, utiliza la recta numérica

- a) 2.348.5000
- b) 2.348.500 ---- 2.348.000
- c) 2.348.000

2. Reflexiona y comenta.

- a) 2.349.000, porque se aproxima a la unidad de mil
- b) Porque se redondea el numero

3. Usa recta numérica para responder.

- a) 42.700.000
- b) 42.800.000
- c) 42.800.000

4. Ubica con un punto en la recta numérica los números 125.231 y 125.780. luego, redondea estos números a la unidad de mil más cercana.

- a) 125.000 --- 126.000

5. Redondea los siguientes números a la decena de mil más cercana.

- a) 60.000
- b) 100.000
- c) 70.000
- d) 120.000
- e) 660.000
- f) 900.000
- g) 3.260.000
- h) 16.090.000

6. Redondea los siguientes números a la unidad de mil más cercana.

- a) 40.000
- b) 800.000
- c) 2.500.000
- d) 16.000.000

7. Redondea los siguientes números a la decena de millón más cercana.

- a) 700.000.000
- b) 560.000.000
- c) 650.000.000
- d) 800.000.000

8. Completa la tabla con el redondeo del número según el nivel de aproximación indicado.

- a) 3.000.000
- b) 900.000
- c) 20.000.000
- d) 564.000.000
- e) 58.200.000

9. Redondea cada número a la unidad de mil más cercana. Luego, estima cada suma o cada diferencia.

- a) 4.688.000
- b) 2.486.000
- c) 7.546.000
- d) 10.279.000

10. Redondea cada número a la centena de mil más cercana. Luego, estima cada suma o cada diferencia.

- a) 2.900.000
- b) 100.000

11. Observa la información de la tabla. Luego, redondea a la unidad de millón la población de cada país y responde.

- Ch: 18.000.000
 - Pe: 31.000.000
 - Br: 206.000.000
 - Ar: 43.000.000
 - Col: 48.000.000
-
- a) 346.000.000
 - b) 188.000.000

12. Crea una situación problema en la que sea necesario estimar las siguientes sumas y diferencias.

- La solución de este ejercicio es individual.

13. Utiliza la recta numérica para responder las preguntas.

- La solución de estos ejercicios es individual.



Matemática
Quintos básicos
Solucionario
Escritura de grandes números

Objetivos del aprendizaje:

OA 1: Representar y describir números de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: › identificando el valor posicional de los dígitos › componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida › aproximando cantidades › comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico › dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales

a)	Con número: 15.258
	Con palabras: Quince mil doscientos cincuenta y ocho mil
	Notación extendida: $10.000 + 5.000 + 200 + 50 + 8$

b)	Con número: 356.254
	Con palabras: Treientos cincuenta y seis mil doscientos cincuenta y cuatro
	Notación extendida: $300.000 + 50.000 + 6.000 + 200 + 50 + 4$

c)	Con número: 21.365.289
	Con palabras: Veintiún millones treientos sesenta y cinco mil doscientos ochenta y nueve
	Notación extendida: $20.000.000. + 1.000.000 + 300.000 + 60.000 + 5.000 + 200 + 80 + 9$

d)	Con número: 3.254
	Con palabras: Tres mil doscientos cincuenta y cuatro
	Notación extendida: $3.000 + 200 + 50 + 4$

e)	Con número: 1.325.012
	Con palabras: Un millón trescientos veinticinco mil doce
	Notación extendida: $1.000.000 + 300.000 + 20.000 + 5.000 + 10 + 2$

f)	Con número: 239.865
	Con palabras: doscientos treinta y nueve mil ochocientos sesenta y cinco
	Notación extendida: $200.000 + 30.000 + 9.000 + 800 + 70 + 5$

g)	Con número: 372.493
	Con palabras: trescientos setenta y dos mil cuatrocientos noventa y tres
	Notación extendida: $300.000 + 70.000 + 2.000 + 400 + 90 + 3$

h)	Con número: 7.225.896
	Con palabras: siete millones doscientos veinticinco mil ochocientos noventa y seis
	Notación extendida: $7.000.000 + 200.000 + 20.000 + 5.000 + 800 + 90 + 6$

i)	Con número: 145.334.037
	Con palabras: ciento cuarenta y cinco millones trescientos treinta y cuatro mil treinta y siete
	Notación extendida: $100.000.000 + 40.000.000 + 5.000.000 + 300.000 + 30.000 + 4.000 + 30 + 7$

j)	Con número: 34.777.615
	Con palabras: treinta y cuatro millones setecientos setenta y siete mil seiscientos quince
	Notación extendida: $30.000.000 + 4.000.000 + 700.000 + 70.000 + 7.000 + 600 + 10 + 5$

k)	Con número: 200.362
	Con palabras: Doscientos mil trescientos sesenta y dos
	Notación extendida: $200.000 + 300 + 60 + 2$

l)	Con número: 57.623.008
	Con palabras: Cincuenta y siete millones seiscientos veintitrés mil ocho
	Notación extendida: $50.000.000 + 7.000.000 + 600.000 + 20.000 + 3.000 + 8$

m)	Con número: 17.084
	Con palabras: Diecisiete mil ochenta y cuatro
	Notación extendida: $10.000 + 7.000 + 80 + 4$

n)	Con número: 999.999.999
	Con palabras: Novecientos noventa y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve
	Notación extendida: $900.000.000 + 90.000.000 + 9.0000.000 + 900.000 + 90.000 + 9.000 + 900 + 90 + 9$

ñ)	Con número: 100.055
	Con palabras: Cien mil cincuenta y cinco
	Notación extendida: $100.000 + 55$



Geometría
Quintos básicos
Solucionario
Plano cartesiano

Objetivos del aprendizaje:

OA 16: Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales

REPASO

1. Observa la siguiente imagen y luego responde
 - a) E5 y H2
 - b) C1
 - c) Solución individual

COMPRENDO

1. Completa con las coordenadas del punto rojo que muestra la ubicación de cada lugar en el plano cartesiano.
 - a) (2,2)
 - b) (7,6)
 - c) (0,3)
 - d) (4,0)
 - e) (5,4)
 - f) (7,3)
2. La oficina de correos se ubica en el punto P(3,6)
 - a) Solución individual
 - b) Solución individual
3. Utiliza el plano cartesiano para responder las preguntas
 - a) Solución individual
 - b) M(1,4) y N(5,7)
 - c) Solución individual
 - d) Solución individual (Claudio está equivocado.)
4. Ubica el punto A(1,6) en el plano cartesiano y luego sigue las indicaciones.
 - a) Solución individual
 - b) (4,4)
5. Un punto se traslada 6 unidades a la izquierda y 3 unidades hacia abajo quedando en el punto Q(1,1). ¿Cuáles son las coordenadas del punto inicial?
 - a) (7,4)

6. Analiza la siguiente situación.

a) Puntos incorrectos: D, F, J