Soluciones - Números naturales hasta los millones

Curso: 5 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. 3 millones, 240 mil y 507 unidades: 3.240.507.
b. Cinco millones ochenta mil sesenta (los millares son 80 y las unidades 60).
c. Doce millones cuatro mil trescientos (no hay centenas de millar ni decenas de millar).
d. 7.007.007: cada clase tiene un 7 en las unidades.
e. Novecientos mil noventa (la clase de los millares es 900 y las unidades son 90).

Solución del ejercicio 2

a. El 4 está en el orden de las decenas de millón: vale 40.000.000.
b. El 3 está en las centenas de millar: vale 300.000.
c. El 9 está en las decenas de millar: vale 90.000.
d. Las unidades de millar son la cifra 6.
e. Las centenas de millar son 483 (48.396.215 : 100.000 = 483, con resto); en total contiene 483 centenas de millar.

Solución del ejercicio 3

a. Leemos cada cifra con su valor: 6 unidades de millón, 4 centenas de millar, 0 decenas de millar, 5 millares, 0 centenas, 3 decenas y 2 unidades. Los ceros no se escriben. Respuesta: 6.000.000 + 400.000 + 5.000 + 30 + 2.
b. 2 unidades de millón, 9 decenas de millar y 8 centenas; el resto son ceros. Respuesta: 2.000.000 + 90.000 + 800.
c. Colocamos cada sumando en su orden y rellenamos con ceros los que faltan (decenas de millar, millares y centenas). Respuesta: 5.300.027.
d. Calculamos cada producto: 7.000.000, 30.000 y 800, y los sumamos. Respuesta: 7.030.800.

Solución del ejercicio 4

a. Las dos primeras cifras coinciden (3 y 4); en la tercera, 5 > 0. Luego 3.450.200 > 3.405.999.
b. 999.999 tiene 6 cifras y 1.000.000 tiene 7: 999.999 < 1.000.000.
c. 5.200.030 > 5.200.003 > 5.020.300 > 5.002.300.

d. Mayor: ordenar las cifras de mayor a menor, 9.753.210. Menor: la cifra más pequeña que puede empezar es el 1 (el 0 no puede ir primero), 1.023.579.

Solución del ejercicio 5

a. La cifra siguiente es 7, sube: 38.500.
b. La cifra siguiente es 3, se queda: 8.000.000.
c. La cifra siguiente es 4, se queda: 8.300.000.
d. La cifra siguiente es 5, sube: 3.000.
e. La cifra siguiente es 5, sube; el 9 pasa a 10 y llevamos: 100.000.

Solución del ejercicio 6

a. Sumamos los millares: 2.500 + 3.750 = 6.250 millares. Respuesta: 6.250.000.
b. Restamos: 10.000.000 − 4.275.000 = 5.725.000. Comprobamos: 5.725.000 + 4.275.000 = 10.000.000. Respuesta: 5.725.000.
c. 4 · 125 = 500, y añadimos los cuatro ceros: 5.000.000. Respuesta: cinco millones.
d. 9 : 3 = 3, así que 9 millones entre 3 son 3 millones. Respuesta: 3.000.000.
e. Restamos y sumamos 1: 4.999.999 − 1 = 4.999.998 y 4.999.999 + 1 = 5.000.000. Respuesta: 4.999.998 y 5.000.000.

Solución del ejercicio 7

a. Cuarenta y cinco mil seiscientos veinte.
b. La cifra siguiente a los millares es 9, sube: 39.000 personas.
c. 45.620 − 38.947 = 6.673 localidades vacías.
d. La decena de millar es 4 y la cifra siguiente es 5, sube: 50.000.

Solución del ejercicio 8

a. Alcázar del Mar (2.150.060) > San Julián (2.105.980) > Villanueva (1.348.250) > Costa Verde (987.430).
b. Tres ciudades: Alcázar del Mar, San Julián y Villanueva. Costa Verde tiene menos de un millón.
c. 2.150.060 + 2.105.980 = 4.256.040 habitantes.
d. 2.150.060 − 987.430 = 1.162.630 habitantes más.

Solución del ejercicio 9

a. Un año tiene 12 meses: 4.000 · 12 = 48.000. Respuesta: 48.000 bicicletas.
b. En 10 años multiplicamos por 10: 48.000 · 10 = 480.000. Respuesta: 480.000

bicicletas.
c. ¿Cuántas veces cabe 4.000 en 1.000.000? 1.000.000 : 4.000 = 1.000 : 4 = 250. Respuesta: 250 meses.
d. Dividimos entre 12: 250 : 12 = 20 y resto 10 (12 · 20 = 240). Respuesta: 20 años y 10 meses.

Solución del ejercicio 10

a. Teide (3.715 m) > Mulhacén (3.479 m) > Aneto (3.404 m).
b. 3.715 − 3.479 = 236 m.
c. Teide: 3.700 m; Mulhacén: 3.500 m (la cifra siguiente es 7, sube); Aneto: 3.400 m.
d. 3.715 + 3.479 + 3.404 = 10.598 m.

Solución del ejercicio 11

a. 8.250 + 12.375 + 9.800 = 30.425 entradas.
b. 12.375 − 8.250 = 4.125 entradas más.
c. 12.375 · 25 = 309.375 €.
d. 30.425: la decena de millar es 3 y la cifra siguiente es 0, se queda: 30.000.

Solución del ejercicio 12

a. Sumamos las tres partidas: 850.000 + 1.275.000 = 2.125.000 y 2.125.000 + 640.000 = 2.765.000. Respuesta: 2.765.000 €.
b. Educación recibe lo que queda: 3.450.000 − 2.765.000 = 685.000. Comprobamos: 2.765.000 + 685.000 = 3.450.000. Respuesta: 685.000 €.
c. Comparamos 850.000, 1.275.000, 640.000 y 685.000: solo deportes pasa del millón. Respuesta: deportes.
d. 1.275.000 = 1 millón + 275 mil. Respuesta: un millón doscientos setenta y cinco mil euros.

Solución del ejercicio 13

a. El doble de 1.250.000: 1.250.000 · 2 = 2.500.000. Respuesta: 2.500.000 descargas.
b. 800.000 menos que el segundo: 2.500.000 − 800.000 = 1.700.000. Respuesta: 1.700.000 descargas.
c. Sumamos: 1.250.000 + 2.500.000 = 3.750.000 y 3.750.000 + 1.700.000 = 5.450.000. Respuesta: 5.450.000 descargas.
d. Comparamos 1.250.000, 2.500.000 y 1.700.000. Respuesta: el mejor, el segundo mes; el peor, el primero.

Solución del ejercicio 14

a. 23.480 + 25.915 + 24.060 + 26.340 + 31.205 = 131.000 viajeros.
b. Más: viernes (31.205). Menos: lunes (23.480).
c. 31.205 − 23.480 = 7.725 viajeros.
d. Lunes 23.000; martes 26.000; miércoles 24.000; jueves 26.000; viernes 31.000.

Solución del ejercicio 15

a. D (2.310.075) > A (1.842.350) > B (1.205.900) > C (987.640).
b. 1.842.350 + 1.205.900 + 987.640 + 2.310.075 = 6.345.965 visitantes.
c. 1.000.000 − 987.640 = 12.360 visitantes.
d. Dos museos: D y A.
e. B + C = 1.205.900 + 987.640 = 2.193.540. Como 2.193.540 < 2.310.075, no: el museo D recibe más.

Solución del ejercicio 16

a. 12 · 25 = 300 juguetes.
b. 300 · 48 = 14.400 juguetes.
c. 100.000 : 14.400 = 6 y sobran 13.600. Hacen falta 6 camiones completos y todavía sobran juguetes.
d. 6 · 14.400 = 86.400; 100.000 − 86.400 = 13.600 juguetes por enviar.
e. Hacen falta 7 camiones, porque 13.600 juguetes no caben en 6 camiones; el séptimo irá casi lleno (13.600 de 14.400).

Solución del ejercicio 17

a. 3.058.409 (unidades de millar: 2 · 4 = 8; unidades: 9).
b. Tres millones cincuenta y ocho mil cuatrocientos nueve.
c. El 5 está en las decenas de millar: vale 50.000.
d. La centena de millar es 0 y la cifra siguiente es 5, sube: 3.100.000.
e. Cambiaría solo ese lugar: 3.058.499.

Solución del ejercicio 18

a. 11.650 − 3.250 = 8.400 €.
b. 8.400 : 12 = 700 € al mes.
c. 8.400 : 8 = 1.050 € al mes.
d. 3.250 + 8.400 = 11.650 €, el precio del coche.
e. Cuantos más plazos, menor es la cuota mensual: 12 plazos de 700 € frente a 8

plazos de 1.050 €. Pero el total pagado es el mismo.

Solución del ejercicio 19

a. $621 \cdot 2 = 1.242$ km.
b. $621 + 530 + 355 + 395 = 1.901$ km.
c. $621 - 355 = 266$ km.
d. Barcelona 600 km; Sevilla 500 km; Valencia 400 km (355 sube a 400); Bilbao 400 km.
e. Sevilla (530 km).

Solución del ejercicio 20

a. 9.876.543 (cifras de mayor a menor, empezando por 9).
b. 1.023.456 (no puede empezar por 0; se coloca 1 y se siguen las más pequeñas).
c. $9.876.543 - 1.023.456 = 8.853.087$.
d. Desde 1.000.000 hasta 9.999.999: $9.999.999 - 1.000.000 + 1 = 9.000.000$ números.