Soluciones - Números hasta el 9 999

Curso: 3 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. La primera cifra por la izquierda está en las unidades de millar; es un 4, que vale 4 millares. Respuesta: el 4, que vale 4000.
b. La segunda cifra ocupa las centenas; un 8 en las centenas son 8 centenas. Respuesta: el 8, que vale 800.
c. La tercera cifra está en las decenas; 2 decenas son 20 unidades. Respuesta: el 2, que vale 20.
d. La última cifra, a la derecha, ocupa el lugar de las unidades. Respuesta: el 5, que vale 5.
e. Sumamos el valor de cada cifra: 4000 + 800 + 20 + 5 = 4825. Respuesta: 4825 = 4000 + 800 + 20 + 5.

Solución del ejercicio 2

a. Tres mil son 3 millares, cuatrocientos son 4 centenas, cincuenta son 5 decenas y seis son 6 unidades. Respuesta: 3456.
b. Siete mil (7 UM), trescientos (3 C), cincuenta (5 D) y uno (1 U). Respuesta: 7351.
c. 2089 tiene 2 millares, 0 centenas, 8 decenas y 9 unidades; el cero no se lee. Respuesta: dos mil ochenta y nueve.
d. 6004 tiene 6 millares y 4 unidades; las centenas y las decenas están vacías. Respuesta: seis mil cuatro.
e. 5090 tiene 5 millares y 9 decenas, sin centenas ni unidades. Respuesta: cinco mil noventa.

Solución del ejercicio 3

a. 7351 = 7000 + 300 + 50 + 1.
b. 2507 = 2000 + 500 + 0 + 7 (no hay decenas).
c. 6004 = 6000 + 0 + 0 + 4 (el cero ocupa centenas y decenas).
d. 9999 = 9000 + 900 + 90 + 9.

Solución del ejercicio 4

a. Los dos tienen 4 millares; pasamos a las centenas: 8 es mayor que 2. Respuesta: $4825 > 4258$.
b. Comparamos los millares: 5 es mayor que 4, y ya no hace falta mirar más cifras. Respuesta: $5001 > 4999$.

c. Millares iguales (3); en las centenas hay 0 frente a 5, y 0 es menor. Respuesta: $3050 < 3500$.
d. Todas las cifras coinciden, lugar por lugar. Respuesta: $6006 = 6006$, son el mismo número.

Solución del ejercicio 5

a. Todos tienen 4 millares, así que ordenamos por las centenas: 2, 2, 5, 8, 8. Entre 4258 y 4285 deciden las decenas (5 y 8); entre 4825 y 4852, también (2 y 5). Respuesta: $4258 < 4285 < 4528 < 4825 < 4852$.
b. Primero van los números de tres cifras, 707 y 770, que son menores que cualquiera de cuatro cifras; después comparamos las centenas de 7007, 7070 y 7700. Respuesta: $707 < 770 < 7007 < 7070 < 7700$.

Solución del ejercicio 6

a. Para redondear a las decenas miramos las unidades: es un 5, así que subimos de 4820 a 4830. Respuesta: 4830.
b. Para las centenas miramos las decenas: es un 2, menor que 5, y nos quedamos en 4800. Respuesta: 4800.
c. Para los millares miramos las centenas: es un 8, así que subimos a 5000. Respuesta: 5000.
d. Miramos la cifra de las decenas, un 9: subimos de 3400 a 3500. Respuesta: 3500.
e. La cifra de las centenas es 8, así que 9876 sube al millar siguiente, que es 10 000. Respuesta: 10 000.

Solución del ejercicio 7

a. 3401 tiene 3 millares, 4 centenas, 0 decenas y 1 unidad. Respuesta: se lee tres mil cuatrocientos uno y se descompone 3000 + 400 + 1.
b. Restamos el número menor al mayor: 4999 − 3401 = 1598. Comprobamos: 3401 + 1598 = 4999. Respuesta: hay 1598 novelas más.
c. Sumar 1000 aumenta en uno la cifra de los millares: 3401 + 1000 = 4401. Respuesta: 4401 cuentos.
d. Restar 1000 baja en uno los millares: 4999 − 1000 = 3999. Respuesta: quedan 3999 novelas.

Solución del ejercicio 8

a. Calculamos lo que vale cada grupo: 3 × 1000 = 3000, 4 × 100 = 400, 5 × 10 = 50 y 6 × 1 = 6. Sumamos: 3000 + 400 + 50 + 6 = 3456. Respuesta: 3456 €.
b. Leemos por partes: tres mil, cuatrocientos, cincuenta y seis. Respuesta: tres mil

cuatrocientos cincuenta y seis.
c. En 3456 el 4 está en el lugar de las centenas. Respuesta: vale 400, cuatro centenas.
d. Añadir 1000 sube los millares de 3 a 4: 3456 + 1000 = 4456. Respuesta: tiene 4456 €.

Solución del ejercicio 9

a. Los tres tienen 4 millares. Por las centenas, 4258 (2) es el menor; entre 4825 y 4852 deciden las decenas, 2 y 5. Respuesta: B, A, C ($4258 < 4825 < 4852$).
b. El mayor de los tres números es 4852. Respuesta: el estadio C, con 4852 personas.
c. Miramos las decenas de cada uno: 4825 tiene 2 y baja a 4800; 4258 tiene 5 y sube a 4300; 4852 tiene 5 y sube a 4900. Respuesta: A 4800, B 4300 y C 4900.
d. Restamos: 4825 − 4258 = 567. Comprobamos: 4258 + 567 = 4825. Respuesta: hay 567 personas de diferencia.

Solución del ejercicio 10

a. Restamos lo que marcaba al salir de lo que marca al llegar: 7500 − 7351 = 149. Comprobamos: 7351 + 149 = 7500. Respuesta: ha recorrido 149 km.
b. Miramos la cifra de las decenas de 7351, que es 5: subimos a la centena siguiente. Respuesta: 7400.
c. Miramos las centenas de 7500, que son 5: con 5 o más se sube. Respuesta: 8000.
d. Restamos: 8000 − 7500 = 500. Respuesta: le faltan 500 km.

Solución del ejercicio 11

a. Comparamos los millares: 2507 y 2999 tienen 2 y 3050 tiene 3. Entre los dos primeros, las centenas 5 y 9 deciden. Respuesta: $2507 < 2999 < 3050$.
b. Restamos el más barato al más caro: 3050 − 2507 = 543. Comprobamos: 2507 + 543 = 3050. Respuesta: hay 543 € de diferencia.
c. En 3050 la cifra de las centenas es 0, menor que 5, así que se queda en 3000. Respuesta: 3000.
d. Un euro menos que 3000 es el número anterior: 3000 − 1 = 2999. Respuesta: el coche cuesta 2999 €.

Solución del ejercicio 12

a. Entre 4000 y 5000 hay 1000; la mitad de 1000 es 500, y 4000 + 500 = 4500. Respuesta: 4500.
b. Cada marca vale 100: tres marcas son 300, y 4000 + 300 = 4300. Respuesta:

4300.
c. 4380 está entre 4300 y 4400; la cifra de las decenas es 8, mayor que 5. Respuesta: está más cerca de 4400.
d. Una marca antes de 5000 es restar 100: 5000 − 100 = 4900. Respuesta: 4900.

Solución del ejercicio 13

a. Los dos tienen 1 millar y 2 centenas; en las decenas, 4 es mayor que 3. Respuesta: el de Bilbao, porque $1243 > 1234$.
b. Restamos: 1243 − 1234 = 9. Comprobamos: 1234 + 9 = 1243. Respuesta: 9 alumnos más.
c. Sumar 100 sube una centena: 1234 + 100 = 1334 y 1243 + 100 = 1343. Respuesta: 1334 alumnos en Santander y 1343 en Bilbao.
d. 1234 tiene 4 unidades y baja a 1230; 1243 tiene 3 unidades y baja a 1240. Respuesta: 1230 y 1240.

Solución del ejercicio 14

a. Sumamos los dos días: 2500 + 7500 = 10 000. Respuesta: se vendieron 10 000 entradas.
b. Restamos el sábado al domingo: 7500 − 2500 = 5000. Respuesta: 5000 entradas más el domingo.
c. En 2500, la cifra 5 está en las centenas y vale 5 centenas. Respuesta: el 5, que vale 500.
d. En los dos números la cifra de las centenas es 5, así que ambos suben. Respuesta: 2500 pasa a 3000 y 7500 pasa a 8000.

Solución del ejercicio 15

a. 3500 > 3499 > 3050 > 2999: Montealegre, Villaverde, Rioseco y Fuentenueva.
b. 3499 → 3500; 3050 → 3100; 3500 → 3500; 2999 → 3000.
c. 3500 − 3499 = 1 habitante más.
d. 2999 + 1 = 3000: la cifra de los millares pasa de 2 a 3.
e. Porque la cifra de las centenas cambia de 4 a 5. 3499 se redondea a 3000 (centenas: 4, menos de 5) y 3500 se redondea a 4000 (centenas: 5, sube).

Solución del ejercicio 16

a. Cuatro mil ochocientos veinticinco; dos mil quinientos siete; mil cuarenta y nueve; seis mil cuatro.
b. De grupo, con 6004.
c. 1049 < 2507 < 4825 < 6004.

d. 4825 → 5000; 2507 → 3000; 1049 → 1000; 6004 → 6000.
e. 6004 − 1049 = 4955 entradas más.

Solución del ejercicio 17

a. Ida y vuelta es el doble de 530: 530 + 530 = 1060. Respuesta: 1060 km.
b. Ida y vuelta a Barcelona: 625 + 625 = 1250. Respuesta: 1250 km.
c. Sumamos los dos viajes: 1060 + 1250 = 2310. Respuesta: hace 2310 km en total.
d. Miramos la cifra de las centenas de 2310: es un 3, menor que 5, así que se queda en 2000. Respuesta: 2000 km.
e. Descomponemos 2310 = 2000 + 300 + 10. Respuesta: la cifra de las centenas es 3 y representa 300 km.

Solución del ejercicio 18

a. Sumamos los tres meses: 3456 + 4825 = 8281 y 8281 + 7351 = 15 632. Respuesta: 15 632 visitantes.
b. Comparamos los millares: 3, 4 y 7. El mayor es 7. Respuesta: en mayo, con 7351 visitantes.
c. Restamos marzo a mayo: 7351 − 3456 = 3895. Comprobamos: 3456 + 3895 = 7351. Respuesta: 3895 visitantes más.
d. 3456 tiene 5 decenas y sube a 3500; 4825 tiene 2 y baja a 4800; 7351 tiene 5 y sube a 7400. Respuesta: 3500, 4800 y 7400.
e. 15 632 es menor que 20 000; restamos: 20 000 − 15 632 = 4368. Respuesta: no llegan, faltan 4368 visitantes.

Solución del ejercicio 19

a. 1500 + 1000 + 500 = 3000 €.
b. 2000 × 2 = 4000 €.
c. 4000 − 3000 = 1000 €.
d. 9999 + 1 = 10 000.
e. Tiene 5 cifras: no hay más cifras de 4 lugares, porque 9999 es el mayor y al sumar 1 aparece un nuevo lugar, el de las decenas de millar.

Solución del ejercicio 20

a. Para el mayor, ponemos las cifras de mayor a menor: 7, 5, 3 y 0. Respuesta: 7530.
b. Para el menor, la cifra más pequeña que puede ir delante es 3 (el cero no); después 0, 5 y 7. Respuesta: 3057.

c. En 7530 la cifra de las decenas es 3, menor que 5: se queda en 7500. Respuesta: 7500.
d. Restamos: 7530 − 3057 = 4473. Comprobamos: 3057 + 4473 = 7530. Respuesta: la diferencia es 4473.