Ejercicios - Números naturales hasta los millones

Curso: 5 Primaria · 20

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1

Ejercicio 1 – Leer y escribir números grandes *(Sección Aplicación)*

Escribe con cifras o con letras según corresponda. Ten cuidado con los órdenes que están vacíos.

a. Escribe con cifras: tres millones doscientos cuarenta mil quinientos siete.
b. Escribe con letras: 5.080.060.
c. Escribe con letras: 12.004.300.
d. Escribe con cifras: siete millones siete mil siete.
e. Escribe con letras: 900.090.

Ejercicio 2

Ejercicio 2 – El valor de cada cifra *(Sección Aplicación)*

Observa el número 48.396.215 y completa. Recuerda que una cifra vale según el lugar que ocupa.

a. ¿Qué valor tiene la cifra 4?
b. ¿Qué valor tiene la cifra 3?
c. ¿Qué valor tiene la cifra 9?
d. ¿Qué cifra ocupa el lugar de las unidades de millar?
e. ¿Cuántas centenas de millar tiene el número?

Ejercicio 3

Ejercicio 3 – Descomponer y componer *(Sección Aplicación)*

Descompón cada número sumando el valor de sus cifras o compón el número que se indica.

a. Descompón 6.405.032.
b. Descompón 2.090.800.
c. Compón el número: 5.000.000 + 300.000 + 20 + 7.
d. Compón el número: 7 · 1.000.000 + 3 · 10.000 + 8 · 100.

Ejercicio 4

Ejercicio 4 – Comparar y ordenar *(Sección Aplicación)*

Compara los números cifra a cifra, de izquierda a derecha, y usa los signos <, > o =.

a. Compara 3.450.200 y 3.405.999.
b. Compara 999.999 y 1.000.000.
c. Ordena de mayor a menor: 5.020.300; 5.200.030; 5.002.300; 5.200.003.
d. Con las cifras 3, 0, 9, 5, 1, 7 y 2, sin repetir, escribe el mayor número posible y el menor número posible de 7 cifras.

Ejercicio 5

Ejercicio 5 – Redondear números *(Sección Aplicación)*

Redondea al orden que se indica mirando la cifra siguiente: 5 o más sube, menos de 5 se queda.

a. 38.472 a la centena.
b. 8.346.719 al millón.
c. 8.346.719 a la centena de millar.
d. 2.950 a la centena.
e. 99.950 a la centena.

Ejercicio 6

Ejercicio 6 – Cálculos con millones *(Sección Aplicación)*

Calcula con números de muchas cifras. Escribe las operaciones.

a. 2.500.000 + 3.750.000
b. 10.000.000 − 4.275.000
c. 4 · 1.250.000
d. 9.000.000 : 3
e. Escribe el anterior y el siguiente de 4.999.999.

Ejercicio 7

Ejercicio 7 – El partido del sábado *(Sección Entrenamiento)*

El estadio de un equipo de fútbol de Sevilla tiene capacidad para 45.620 espectadores. El sábado asistieron 38.947 personas.

a. Escribe con letras la capacidad del estadio.
b. Redondea la asistencia al millar más cercano.
c. ¿Cuántas localidades quedaron vacías?
d. Redondea la capacidad a la decena de millar.

Ejercicio 8

Ejercicio 8 – Las ciudades de la isla *(Sección Entrenamiento)*

En una isla imaginaria hay cuatro ciudades con los habitantes que indica la tabla.

Ciudad	Habitantes
Villanueva	1.348.250
Costa Verde	987.430
San Julián	2.105.980
Alcázar del Mar	2.150.060

a. Ordena las ciudades de mayor a menor número de habitantes.
b. ¿Cuántas ciudades superan el millón de habitantes?
c. ¿Cuántos habitantes suman las dos ciudades mayores?
d. ¿Cuántos habitantes más tiene la ciudad mayor que la menor?

Ejercicio 9

Ejercicio 9 – La fábrica de bicicletas *(Sección Entrenamiento)*

Una fábrica de bicicletas de Zaragoza produce 4.000 bicicletas al mes.

a. ¿Cuántas bicicletas fabrica en un año (12 meses)?
b. ¿Cuántas fabrica en 10 años?
c. ¿Cuántos meses necesita para fabricar un millón de bicicletas?
d. Expresa ese tiempo en años y meses.

Ejercicio 10

Ejercicio 10 – Las montañas más altas *(Sección Entrenamiento)*

La tabla recoge la altura aproximada de tres montañas españolas.

Montaña	Altura (m)
Teide	3.715
Mulhacén	3.479
Aneto	3.404

a. Ordénalas de la más alta a la más baja.
b. ¿Cuántos metros más alta es la primera que la segunda?
c. Redondea cada altura a la centena.
d. Suma las tres alturas.

Ejercicio 11

Ejercicio 11 – El festival de música *(Sección Entrenamiento)*

Un festival de música vende entradas durante tres días: 8.250 el viernes, 12.375 el sábado y 9.800 el domingo.

a. ¿Cuántas entradas se venden en total?
b. ¿Cuántas más se venden el sábado que el viernes?
c. Cada entrada cuesta 25 €. ¿Cuánto dinero se recauda el sábado?
d. Redondea el total de entradas a la decena de millar.

Ejercicio 12

Ejercicio 12 – El presupuesto del ayuntamiento *(Sección Entrenamiento)*

El ayuntamiento de un pueblo de Castilla tiene 3.450.000 € para gastar este año. Destina 850.000 € a cultura, 1.275.000 € a deportes y 640.000 € a parques. El resto lo dedica a educación.

a. ¿Cuánto dinero se gasta entre cultura, deportes y parques?
b. ¿Cuánto queda para educación?
c. ¿Qué partida recibe más dinero?
d. Escribe con letras la cantidad de deportes.

Ejercicio 13

Ejercicio 13 – El videojuego de moda *(Sección Entrenamiento)*

Un videojuego se descargó 1.250.000 veces el primer mes. El segundo mes se descargó el doble que el primero y el tercer mes, 800.000 veces menos que el segundo.

a. ¿Cuántas descargas hubo el segundo mes?
b. ¿Cuántas descargas hubo el tercer mes?
c. ¿Cuántas descargas hubo en los tres meses?
d. ¿Qué mes fue mejor? ¿Y el peor?

Ejercicio 14

Ejercicio 14 – Los viajeros de la estación *(Sección Entrenamiento)*

La tabla muestra los viajeros que pasaron por una estación de tren durante una semana.

Día	Viajeros
Lunes	23.480
Martes	25.915
Miércoles	24.060

Día	Viajeros
Jueves	26.340
Viernes	31.205

a. ¿Cuántos viajeros pasaron en total de lunes a viernes?
b. ¿Qué día hubo más viajeros? ¿Y menos?
c. ¿Cuál es la diferencia entre el día con más y el día con menos viajeros?
d. Redondea los viajeros de cada día al millar.

Ejercicio 15

Ejercicio 15 – Problema: los museos de la ciudad *(Sección Problemas)*

Cuatro museos de una ciudad han recibido los visitantes que muestra la tabla durante un año.

Museo	Visitantes al año
A	1.842.350
B	1.205.900
C	987.640
D	2.310.075

a. Ordena los museos de mayor a menor número de visitantes.
b. ¿Cuántos visitantes recibieron los cuatro museos en total?
c. ¿Cuántos visitantes le faltan al museo C para llegar al millón?
d. ¿Cuántos museos superan los 1.500.000 visitantes?
e. Reflexiona: ¿reciben los museos B y C juntos más visitantes que el museo D? Justifica.

Ejercicio 16

Ejercicio 16 – Problema: el camión de juguetes *(Sección Problemas)*

En una fábrica de juguetes de Valencia se meten 12 juguetes en cada caja y 25 cajas en cada palé. Un camión carga 48 palés.

a. ¿Cuántos juguetes hay en un palé?
b. ¿Cuántos juguetes lleva un camión completo?
c. Hay que enviar 100.000 juguetes. ¿Cuántos camiones completos hacen falta y sobra algo?
d. Si se usan 6 camiones llenos, ¿cuántos juguetes faltan por enviar?
e. Reflexiona: ¿cuántos camiones, completos o no, necesitas en total? Explica.

Ejercicio 17

Ejercicio 17 – Problema: el número secreto *(Sección Problemas)*

Un número de 7 cifras cumple estas pistas: la cifra de las unidades de millón es 3; la de las centenas de millar es 0; la de las decenas de millar es 5; la de las unidades de millar es el doble de 4; la de las centenas es 4; la de las decenas es 0 y la de las unidades es la mayor cifra posible.

a. Escribe el número secreto.
b. Escríbelo con letras.
c. ¿Qué valor tiene la cifra 5?
d. Redondéalo a la centena de millar.
e. Reflexiona: ¿cuál sería el número secreto si la cifra de las decenas fuera 9?

Ejercicio 18

Ejercicio 18 – Problema: el coche de la familia *(Sección Problemas)*

Una familia de Bilbao compra un coche usado de 11.650 €. Entrega 3.250 € al contado y paga el resto en plazos mensuales iguales.

a. ¿Cuánto dinero queda por pagar?
b. Si paga en 12 plazos, ¿cuánto es cada plazo?
c. Si paga en 8 plazos, ¿cuánto es cada plazo?
d. ¿Cuánto paga en total, entre la entrega y los plazos?
e. Reflexiona: ¿cuántos plazos más cortos o más largos reducen la cuota mensual? Justifica.

Ejercicio 19

Ejercicio 19 – Problema: las rutas por carretera *(Sección Problemas)*

Una empresa de transportes consulta la distancia por carretera, aproximada, desde Madrid a cuatro ciudades.

Ciudad	Distancia (km)
Barcelona	621
Sevilla	530
Valencia	355
Bilbao	395

a. ¿Cuántos kilómetros recorre un camión que va de Madrid a Barcelona y vuelve?
b. ¿Cuántos kilómetros suman las cuatro rutas de ida?
c. ¿Cuántos kilómetros más largo es el viaje a Barcelona que el viaje a Valencia?
d. Redondea las cuatro distancias a la centena.
e. Reflexiona: ¿qué ciudad está a más de 500 km pero a menos de 600 km?

Ejercicio 20

Ejercicio 20 – Reto: números con cifras distintas *(Sección Para ir más allá)*

Un número de 7 cifras es «especial» si todas sus cifras son distintas.

a. ¿Cuál es el mayor número especial?
b. ¿Cuál es el menor número especial?
c. ¿Cuál es la diferencia entre ambos?
d. ¿Cuántos números de 7 cifras hay en total (sean especiales o no)?