Ejercicios - Problemas aritméticos de varias operaciones

Curso: 4 Primaria · 20

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1

Ejercicio 1 – ¿Qué operación elijo? *(Sección Aplicación)*

Suma: juntar o añadir. Resta: quitar o comparar. Multiplicación: grupos iguales. División: repartir en partes iguales o ver cuántas veces cabe.

a. Ana tiene 45 cromos y Luis 28. ¿Cuántos tienen entre los dos?
b. Una caja tiene 12 huevos. ¿Cuántos huevos hay en 7 cajas?
c. Hay 56 caramelos para repartir entre 8 niños. ¿Cuántos toca a cada uno?
d. Marta tiene 63 euros y gasta 24. ¿Cuántos euros le quedan?

Ejercicio 2

Ejercicio 2 – Comparar cantidades *(Sección Aplicación)*

Para saber cuánto más o cuánto menos tiene uno que otro, se resta.

a. Beatriz tiene 125 cromos y Pablo 98. ¿Cuántos más tiene Beatriz?
b. Un libro tiene 240 páginas y otro 185. ¿Cuántas páginas menos tiene el segundo?
c. Un jugador mide 1 m 80 cm y otro 1 m 65 cm. ¿Cuántos cm más mide el primero?
d. Un televisor cuesta 450 euros y otro 380. ¿Cuánto cuesta uno más que el otro?

Ejercicio 3

Ejercicio 3 – Problemas de dos pasos *(Sección Aplicación)*

Algunos problemas necesitan calcular primero un dato intermedio.

a. En una caja caben 12 huevos. Compramos 5 cajas y se rompen 7 huevos. ¿Cuántos huevos buenos quedan?
b. Un libro cuesta 8 euros y un cuaderno 3 euros. Pagamos con 50 euros 4 libros y 2 cuadernos. ¿Cuánto nos devuelven?
c. En un autobús viajan 36 personas. En la primera parada bajan 9 y suben 15. ¿Cuántas personas hay ahora?
d. Una botella tiene 2 litros. Se llenan 6 botellas y se beben 5 litros. ¿Cuántos litros quedan?

Ejercicio 4

Ejercicio 4 – Datos que sobran *(Sección Aplicación)*

A veces el enunciado tiene datos que no se necesitan.

a. Una caja de lápices cuesta 6 euros y pesa 150 g. Compro 4 cajas. ¿Cuánto pago? ¿Qué dato sobra?
b. Un autobús tiene 40 plazas y recorre 120 km. Hoy viajan 28 personas. ¿Cuántas plazas quedan libres? ¿Qué dato sobra?
c. Un panadero hace 80 barras por la mañana a 1 euro cada una y 60 por la tarde. ¿Cuántas barras hace en total? ¿Sobra algún dato?
d. Una piscina mide 25 m de largo y 12 de ancho; hay 18 niños y llegan 7 más. ¿Cuántos niños hay en total? ¿Qué datos sobran?

Ejercicio 5

Ejercicio 5 – Orden de las operaciones *(Sección Aplicación)*

Primero lo que está entre paréntesis; luego multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha; al final sumas y restas.

a. $5 + 4 \times 3$
b. $(5 + 4) \times 3$
c. $20 - 8 : 2$
d. $(20 - 8) : 2$
e. $6 \times 4 - 3 \times 2$
f. $36 : (2 + 4)$

Ejercicio 6

Ejercicio 6 – De la historia a la operación *(Sección Aplicación)*

Escribe una sola expresión con paréntesis que resuelva cada problema y calcúlala.

a. Compro 3 bocadillos de 4 euros y un zumo de 2 euros. ¿Cuánto pago?
b. Tengo 50 euros y compro 2 camisetas de 15 euros. ¿Cuánto me queda?
c. Reparto 48 caramelos entre 4 niños y cada uno regala 3. ¿Cuántos le quedan a cada niño?
d. Un grupo de 5 amigos paga 60 euros por 4 entradas de 12 euros y el resto en comida. ¿Cuánto gastan en comida?

Ejercicio 7

Ejercicio 7 – La tienda de ropa *(Sección Entrenamiento)*

En una tienda de ropa de Madrid una camiseta cuesta 12 euros, un pantalón 25 euros y unas zapatillas 38 euros. Una familia compra 3 camisetas, 2 pantalones y 1 par de zapatillas.

a. ¿Cuánto cuestan las camisetas?
b. ¿Cuánto cuestan los pantalones?
c. ¿Cuánto cuesta toda la compra?
d. Si pagan con 150 euros, ¿cuánto les devuelven?

Ejercicio 8

Ejercicio 8 – La tarta de cumpleaños *(Sección Entrenamiento)*

Para el cumpleaños de Pablo se compran 3 tartas de 14 euros cada una y 4 paquetes de velas a 2 euros cada paquete. Hay 24 invitados.

a. ¿Cuánto cuestan las tartas?
b. ¿Cuánto cuestan las velas?
c. ¿Cuánto cuesta en total?
d. Si los 24 invitados se reparten el gasto a partes iguales, ¿cuánto paga cada uno?

Ejercicio 9

Ejercicio 9 – La excursión del colegio *(Sección Entrenamiento)*

Los 84 alumnos de 4.º de Valencia van de excursión en autobuses de 40 plazas. El autobús cuesta 120 euros y la entrada al museo cuesta 3 euros por alumno.

a. ¿Cuántos autobuses hacen falta?
b. ¿Cuánto cuestan los autobuses?
c. ¿Cuánto cuestan las entradas?
d. ¿Cuánto cuesta toda la excursión?

Ejercicio 10

Ejercicio 10 – El cine *(Sección Entrenamiento)*

En una sesión de cine hay 6 filas de 15 butacas. Han ido 68 espectadores.

a. ¿Cuántas butacas hay en total?
b. ¿Cuántas butacas están libres?
c. Si la entrada cuesta 7 euros, ¿cuánto dinero se recaudó?
d. ¿Cuánto se habría recaudado con la sala llena?

Ejercicio 11

Ejercicio 11 – Huevos de la granja *(Sección Entrenamiento)*

Una granja de Segovia recoge 156 huevos por la mañana y 144 por la tarde. Los empaqueta en cajas de 12.

a. ¿Cuántos huevos recoge en total?
b. ¿Cuántas cajas llena?

c. Si cada caja se vende a 3 euros, ¿cuánto dinero obtiene?
d. Si se rompen 6 huevos, ¿cuántas cajas se llenan?

Ejercicio 12

Ejercicio 12 – El torneo de baloncesto *(Sección Entrenamiento)*

En un torneo juegan 8 equipos de 10 jugadores. Cada jugador recibe una camiseta de 9 euros. Cada equipo tiene además 2 entrenadores que no reciben camiseta.

a. ¿Cuántos jugadores hay?
b. ¿Cuánto cuestan las camisetas?
c. ¿Cuántas personas hay en total (jugadores y entrenadores)?
d. ¿Qué dato sobra para calcular el coste de las camisetas?

Ejercicio 13

Ejercicio 13 – La biblioteca del cole *(Sección Entrenamiento)*

La biblioteca de un colegio de Bilbao tiene 8 estanterías con 45 libros cada una. Se prestan 120 libros y llegan 75 libros nuevos.

a. ¿Cuántos libros hay al principio?
b. ¿Cuántos libros quedan después de los préstamos?
c. ¿Cuántos libros hay cuando llegan los nuevos?
d. Si se colocan en 9 estanterías por igual, ¿cuántos libros hay en cada una?

Ejercicio 14

Ejercicio 14 – El viaje en tren *(Sección Entrenamiento)*

Una familia de Zaragoza viaja en tren a Barcelona. El billete de adulto cuesta 24 euros y el de niño 12 euros. Viajan 2 adultos y 3 niños y compran bocadillos por 18 euros.

a. ¿Cuánto cuestan los billetes de los adultos?
b. ¿Cuánto cuestan los billetes de los niños?
c. ¿Cuánto gastan en total?
d. Si el viaje de vuelta cuesta lo mismo, ¿cuánto gastan en ida y vuelta solo en billetes?

Ejercicio 15

Ejercicio 15 – El mercado semanal *(Sección Problemas)*

Una frutera de un mercado de Sevilla compra por la mañana 12 cajas de naranjas de 15 kg a 18 euros la caja y 8 cajas de manzanas de 10 kg a 14 euros la caja. Vende las naranjas a 2 euros el kilo y las manzanas a 3 euros el kilo.

a. ¿Cuánto gasta en comprar las naranjas y las manzanas?

b. ¿Cuántos kilos de naranjas y de manzanas tiene?
c. ¿Cuánto dinero obtendría si vendiera todas las naranjas y todas las manzanas?
d. ¿Cuál sería el beneficio (lo que ingresa menos lo que gasta)?
e. Reflexiona: ¿qué fruta le da más beneficio? Calcúlalo por separado.

Ejercicio 16

Ejercicio 16 – La fiesta de fin de curso *(Sección Problemas)*

Para la fiesta de fin de curso de 4.º de un colegio de Granada hay 96 niños. Se preparan bocadillos (1 por niño a 1 euro), zumos (2 por niño a 0,50 euros cada uno) y 8 tartas a 12 euros cada una. Los profesores aportan 100 euros.

a. ¿Cuánto cuestan los bocadillos?
b. ¿Cuánto cuestan los zumos?
c. ¿Cuánto cuestan las tartas?
d. ¿Cuál es el coste total de la fiesta?
e. ¿Cuánto debe aportar cada niño si el resto (después de los 100 euros de los profesores) se reparte entre los 96 niños?

Ejercicio 17

Ejercicio 17 – La reforma de la cocina *(Sección Problemas)*

Una familia de Madrid reforma su cocina. El suelo es rectangular de 4 m por 3 m. Compran baldosas de 20 cm de lado que se venden en cajas de 25 baldosas a 30 euros la caja. Además compran 2 botes de pintura a 16 euros cada uno y pagan 150 euros por la mano de obra.

a. ¿Cuántas baldosas hacen falta? (Un metro son 100 cm.)
b. ¿Cuántas cajas hay que comprar?
c. ¿Cuánto cuestan las baldosas?
d. ¿Cuánto cuesta toda la reforma?
e. Reflexiona: si sobran baldosas, ¿cuántas sobran y por qué?

Ejercicio 18

Ejercicio 18 – La tienda de mascotas *(Sección Problemas)*

Una tienda de mascotas de Valencia vende pienso para perros a 18 euros el saco de 10 kg y para gatos a 12 euros el saco de 5 kg. Una clienta compra 3 sacos de perros y 4 de gatos y paga con un billete de 200 euros.

a. ¿Cuánto cuestan los sacos de perros?
b. ¿Cuánto cuestan los sacos de gatos?
c. ¿Cuánto paga en total?
d. ¿Cuánto le devuelven?
e. Reflexiona: ¿qué pienso es más barato por kilo? Calcula el precio de 1 kg de cada

uno.

Ejercicio 19

Ejercicio 19 – La carrera solidaria *(Sección Problemas)*

En una carrera solidaria del colegio participan 120 niños. Cada niño paga 5 euros de inscripción. Las camisetas cuestan 2 euros cada una, los dorsales 0,50 euros cada uno y se paga 150 euros por el alquiler del circuito. Lo que sobra se dona.

a. ¿Cuánto dinero se recauda con las inscripciones?
b. ¿Cuánto cuestan las camisetas?
c. ¿Cuánto cuestan los dorsales?
d. ¿Cuántos euros se gastan en total?
e. ¿Cuántos euros se donan?

Ejercicio 20

Ejercicio 20 – Problemas para pensar *(Sección Para ir más allá)*

Reto: resuelve con ingenio.

a. Pienso un número, le sumo 15 y obtengo 62. ¿Qué número es?
b. Pienso un número, lo multiplico por 4 y le resto 8. Obtengo 40. ¿Qué número es?
c. Un pastor tiene 17 ovejas; todas menos 9 se escapan. ¿Cuántas ovejas le quedan?
d. En una granja hay gallinas y conejos. Hay 8 cabezas y 22 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay?