# Ejercicios - Problemas con las cuatro operaciones

Curso: 3 Primaria · 20

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

## Ejercicio 1

**Ejercicio 1 – ¿Suma, resta, multiplicación o división?** *(Sección Aplicación)*

Antes de calcular, decide qué operación necesitas y escríbela. Piensa: ¿juntar, quitar, repetir grupos o repartir?

a. En una bolsa hay 345 canicas y en otra 278. ¿Cuántas hay en total?
b. Un tren tiene 1200 asientos y 475 están ocupados. ¿Cuántos están libres?
c. Una caja tiene 45 lápices y hay 6 cajas. ¿Cuántos lápices hay?
d. Se reparten 84 caramelos en 4 bolsas iguales. ¿Cuántos caramelos hay en cada bolsa?

## Ejercicio 2

**Ejercicio 2 – Los datos del problema** *(Sección Aplicación)*

Subraya los datos y escribe la pregunta antes de resolver. Observa este problema: «Un mercado vende 250 manzanas, 130 peras y 95 naranjas. ¿Cuántas frutas vende?».

a. Escribe los tres datos.
b. ¿Qué operación hay que hacer?
c. Resuelve la operación.
d. Escribe la respuesta con una frase.

## Ejercicio 3

**Ejercicio 3 – Problemas de una operación** *(Sección Aplicación)*

Resuelve cada problema, escribe la operación y la respuesta.

a. Ana tiene 5 cajas con 12 bombones cada una. ¿Cuántos bombones tiene?
b. Pablo tiene 100 € y se gasta 45 €. ¿Cuánto le queda?
c. Hay 24 niños y forman equipos de 6. ¿Cuántos equipos hay?
d. En un jardín hay 36 rosas rojas y 24 rosas blancas. ¿Cuántas rosas hay?

## Ejercicio 4

**Ejercicio 4 – Dos operaciones** *(Sección Aplicación)*

Estos problemas necesitan dos operaciones. Resuelve primero la pregunta escondida.

a. Una caja tiene 12 bolígrafos y se compran 5 cajas más 8 sueltos. ¿Cuántos bolígrafos hay?
b. Marta compra 3 cuadernos de 15 € cada uno y paga con 100 €. ¿Cuánto le devuelven?
c. Se reparten 36 pegatinas rojas y 24 azules entre 5 niños por igual. ¿Cuántas recibe cada uno?

## Ejercicio 5

**Ejercicio 5 – Datos que sobran** *(Sección Aplicación)*

En estos problemas hay un dato que no hace falta. Táchalo y resuelve.

a. Luis tiene 25 años de padre, 8 cromos y compra 6 cromos más. ¿Cuántos cromos tiene?
b. Una bici cuesta 120 € y pesa 12 kg. Se paga con 150 €. ¿Cuánto devuelven?

## Ejercicio 6

**Ejercicio 6 – Comprobar la respuesta** *(Sección Aplicación)*

Comprueba cada resultado con la operación inversa.

a. Se dice que 345 + 278 = 623. Comprueba con una resta.
b. Se dice que 1200 − 475 = 725. Comprueba con una suma.
c. Se dice que 45 × 6 = 270. Comprueba con una división.
d. Se dice que 84 : 4 = 21. Comprueba con una multiplicación.

## Ejercicio 7

**Ejercicio 7 – En la papelería** *(Sección Entrenamiento)*

En una papelería de Valladolid, un estuche cuesta 8 € y una libreta 5 €. Una clase de 25 alumnos compra un estuche cada uno y tiene 35 € de descuento total.

a. ¿Cuánto cuestan 25 estuches?
b. ¿Cuánto pagan después del descuento de 35 €?
c. ¿Cuántas libretas de 5 € pueden comprar con 165 €?
d. Si compran 33 libretas, ¿cuánto pagan?

## Ejercicio 8

**Ejercicio 8 – El álbum de fotos** *(Sección Entrenamiento)*

Elena pega fotos en un álbum. Tiene 8 páginas con 18 fotos cada una. Su hermano compra otro álbum con 72 fotos.

a. ¿Cuántas fotos hay en el álbum de Elena?
b. ¿Cuántas fotos hay entre los dos álbumes?
c. Si se reparten las fotos de los dos álbumes en 6 sobres iguales, ¿cuántas hay en cada sobre?
d. ¿Cuántas fotos más tiene Elena que su hermano?

## Ejercicio 9

**Ejercicio 9 – La panadería** *(Sección Entrenamiento)*

Una panadería de Murcia hornea 120 panes por la mañana, 85 por el mediodía y 45 por la tarde. Se venden 215 en el día.

a. ¿Cuántos panes se hornean en total?
b. ¿Cuántos panes no se venden?
c. Los panes que sobran se reparten entre 5 cestas. ¿Cuántos van en cada cesta?
d. Cada pan cuesta 2 €. ¿Cuánto se gana con los 215 panes vendidos?

## Ejercicio 10

**Ejercicio 10 – El viaje en autobús** *(Sección Entrenamiento)*

Un autobús de Zaragoza sale con 45 pasajeros. En la primera parada suben 20 y en la segunda bajan 15.

a. ¿Cuántos pasajeros hay tras la primera parada?
b. ¿Cuántos pasajeros hay tras la segunda parada?
c. Cada pasajero paga 3 €. ¿Cuánto pagan los pasajeros que viajan tras la segunda parada?
d. Si la capacidad es 60 pasajeros, ¿cuántas plazas están libres?

## Ejercicio 11

**Ejercicio 11 – Comprar para el cumpleaños** *(Sección Entrenamiento)*

Para el cumpleaños de Iker se compran 4 tartas a 35 € cada una y 3 cajas de refrescos a 25 € cada una. Iker ha recibido 250 € de sus abuelos.

a. ¿Cuánto cuestan las tartas?
b. ¿Cuánto cuestan los refrescos?
c. ¿Cuánto cuesta todo?
d. ¿Cuánto dinero sobra?

## Ejercicio 12

**Ejercicio 12 – La compra de los libros** *(Sección Entrenamiento)*

En una librería de Bilbao, una familia compra 3 libros a 16 € cada uno y un diccionario

de 25 €. Pagan con un billete de 100 €.

a. ¿Cuánto cuestan los 3 libros?
b. ¿Cuánto es el total de la compra?
c. ¿Cuánto dinero les devuelven?
d. Si se reparte la devolución entre 3 hijos, ¿cuánto recibe cada uno?

## Ejercicio 13

**Ejercicio 13 – El torneo de fútbol** *(Sección Entrenamiento)*

En un torneo de un colegio de Alicante juegan 9 equipos de 8 niños. Para jugar, los 72 niños se reparten en 6 grupos iguales.

a. ¿Cuántos niños hay en total?
b. ¿Cuántos niños hay en cada grupo?
c. Cada niño recibe 5 pegatinas. ¿Cuántas pegatinas se dan en un grupo?
d. ¿Cuántas pegatinas más se reparten de las 72 que se necesitaban?

## Ejercicio 14

**Ejercicio 14 – El camión de reparto** *(Sección Entrenamiento)*

Un camión de una empresa de Sevilla reparte 240 cajas en 6 tiendas iguales.

a. ¿Cuántas cajas recibe cada tienda?
b. ¿Cuántas cajas reciben entre 4 tiendas?
c. ¿Cuántas cajas quedan en el camión tras repartir en 4 tiendas?
d. Esas cajas se reparten entre 8 niños voluntarios. ¿Cuántas recibe cada uno?

## Ejercicio 15

**Ejercicio 15 – Problema: la excursión del colegio** *(Sección Problemas)*

Un colegio de Toledo organiza una excursión al zoo con 135 niños. Cada autobús tiene 20 plazas y cuesta 150 €. Las entradas al zoo cuestan 4 € por niño. Cada niño lleva un bocadillo de 3 €. Los datos están en la tabla.

| Dato | Valor |
|---|---|
| Niños | 135 |
| Plazas por autobús | 20 |
| Autobús | 150 € |
| Entrada | 4 € |
| Bocadillo | 3 € |

a. ¿Cuántos autobuses hacen falta? Calcula la división y piensa en el resto.
b. ¿Cuánto cuestan los autobuses?

c. ¿Cuánto cuestan las entradas de todos los niños?
d. ¿Cuánto cuestan los bocadillos?
e. Reflexiona: el colegio tiene 2000 €. ¿Le alcanza para todo? ¿Cuánto sobra?

## Ejercicio 16

**Ejercicio 16 – Problema: el huerto del abuelo** *(Sección Problemas)*

El abuelo de Marta recoge en su huerto de Cuenca 365 tomates el lunes y 250 el martes. Los vende en cajas de 7 tomates a 3 € cada una y guarda los que sobran para casa.

a. ¿Cuántos tomates recoge en total?
b. ¿Cuántas cajas completas llena con los tomates del lunes? ¿Cuántos tomates sobran?
c. ¿Cuánto gana vendiendo las cajas del lunes?
d. ¿Cuántos tomates recoge más el lunes que el martes?
e. Reflexiona: con los tomates del martes, ¿cuántas cajas completas llena?

## Ejercicio 17

**Ejercicio 17 – Problema: el supermercado** *(Sección Problemas)*

Una familia de Madrid compra: 3 paquetes de pasta a 2 € cada uno, 4 botes de tomate a 3 € cada uno y 2 kg de arroz a 4 € el kilo. Pagan con 50 €.

a. ¿Cuánto cuesta la pasta?
b. ¿Cuánto cuestan los botes de tomate?
c. ¿Cuánto cuesta el arroz?
d. ¿Cuánto cuesta toda la compra?
e. Reflexiona: ¿cuánto dinero devuelven y cuántos billetes de 5 € se pueden formar con el cambio?

## Ejercicio 18

**Ejercicio 18 – Problema: la carrera popular** *(Sección Problemas)*

En una carrera popular de Santander participan 420 corredores. El 1/6 de los corredores son niños, y el resto son adultos. Los adultos se reparten en 5 salidas iguales.

a. ¿Cuántos corredores son niños?
b. ¿Cuántos corredores son adultos?
c. ¿Cuántos corredores hay en cada salida de adultos?
d. Si cada corredor paga 5 € de inscripción, ¿cuánto se recoge en total?
e. Reflexiona: ¿cuánto dinero aportan los niños y cuánto los adultos?

## Ejercicio 19

**Ejercicio 19 – Problema: el viaje en tren a Valencia** *(Sección Problemas)*

Una familia de cuatro personas de Madrid viaja en tren a Valencia. Cada billete de ida y vuelta cuesta 48 €. Gastan 62 € en comidas y 140 € en una noche de hotel.

a. ¿Cuánto cuestan los billetes de toda la familia?
b. ¿Cuánto gastan en total en el viaje?
c. Tienen ahorrados 500 €. ¿Cuánto les sobra?
d. Si deciden repartir los gastos entre los 2 adultos, ¿cuánto paga cada uno?
e. Reflexiona: ¿qué gasto es mayor, el de los billetes o el del hotel y la comida juntos?

## Ejercicio 20

**Ejercicio 20 – Reto: el problema sin pregunta** *(Sección Para ir más allá)*

Inventa la pregunta y resuelve. «Una clase de 24 alumnos compra 3 cajas de 8 rotuladores y 2 cajas de 6 rotuladores cada una.»

a. Inventa una pregunta que se resuelva con una multiplicación.
b. Inventa otra pregunta que necesite una suma.
c. Resuelve las dos preguntas.
d. ¿Cuántos rotuladores más hay en las cajas de 8 que en las de 6?