

PACK DE PROBLEMAS: PROBLEMAS TRAMPOSOS



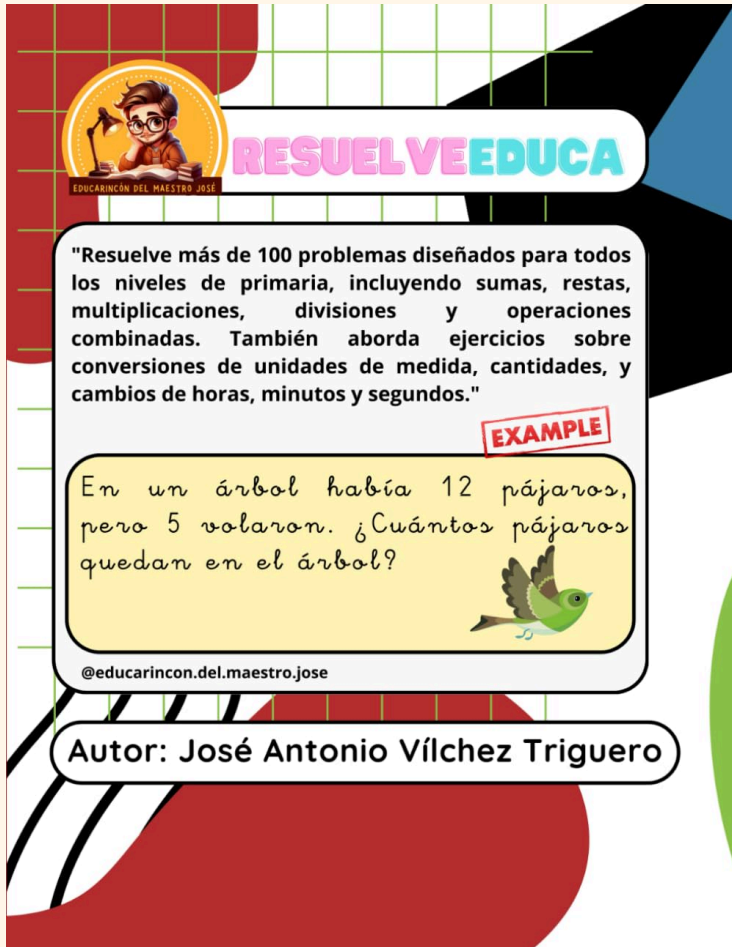
EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE



PARTE 1

RECOMENDACIÓN

Recomendación



Este libro está pensado para acompañar a los niños y a las niñas en todas las etapas de la educación primaria. Encontrarás más de 100 ejercicios  que te ayudarán a practicar y dominar:

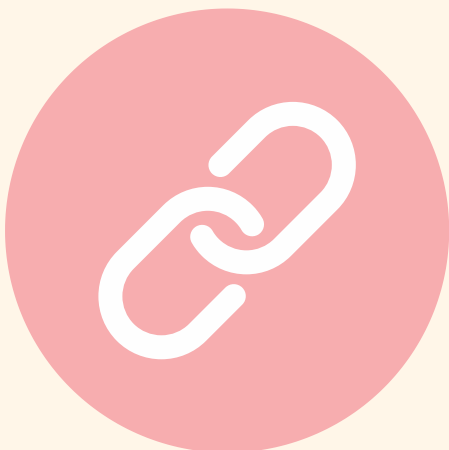
- + Sumas
- Restas
- × Multiplicaciones
- ÷ Divisiones
-  Operaciones combinadas

Pero eso no es todo... ¡también aprenderás a resolver problemas de la vida real! 

-  Cambios de unidades de medida (metros, litros, kilos...)
-  Transformaciones de cantidades
-  Cálculos con horas, minutos y segundos

¡Consíguelo aquí!

amazon



PARTE 2

LA TRAMPA

Puedes pedir al alumnado que siga estos pasos:

- Rodear los datos importantes.
- Tachar los datos inútiles.
- Explicar por qué no sirven.
- Resolver el problema paso a paso.

María celebró su cumpleaños y repartió 10 caramelos a cada uno de sus 8 amigos.

Después dijo: "He repartido 70 caramelos en total."

Pregunta:

¿Es correcto lo que dice María? Explica dónde está el error y calcula la cantidad correcta.

@educarincon.del.maestro.jose

En una caja hay 24 lápices.

El profesor reparte 4 lápices a cada uno de sus 6 alumnos.

Después dice: "Aún quedan lápices en la caja."

Pregunta:

¿Es posible? Explica por qué.

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En un autobús viajan 30 personas.

En la primera parada bajan 12 personas y suben 5.

El conductor dice: "Ahora hay 25 personas en el autobús."

Pregunta:

¿Tiene razón? ¿Cuántas personas hay realmente?

@educarincon.del.maestro.jose

Pedro corre 3 kilómetros por la mañana y 3 kilómetros por la tarde.

Dice: "Hoy he corrido 3 kilómetros."

Pregunta:

¿Dónde está el error en su afirmación?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En un plato hay 15 galletas.

Tres niños comen 5 galletas cada uno.

La maestra dice: "Todavía queda una galleta."

Pregunta:

¿Es correcto? Explica tu razonamiento.

@educarincon.del.maestro.jose

En una estantería hay 40 libros.

Se colocan 10 libros más.

El bibliotecario dice: "Ahora hay 45 libros."

Pregunta:

¿Es correcto lo que dice? ¿Por qué?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Ana tiene 10 años y su hermano tiene 5 años.

Ana dice: "Soy el doble de mayor que mi hermano y siempre lo seré."

Pregunta:

¿Tiene razón? Explica el error.

@educarincon.del.maestro.jose

En una cesta hay 12 manzanas.

Se reparten 3 manzanas a cada uno de 4 niños.

El padre dice: "Todavía quedan manzanas en la cesta."

Pregunta:

¿Es verdad? Justifica tu respuesta.

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Luis tenía 20 cromos.

Regaló 10 cromos a su amigo y luego dijo:

·Ahora tengo el doble de cromos que antes..

Pregunta:

¿Dónde está el error?

@educarincon.del.maestro.jose

Una maestra dice:

·Si hoy es lunes, dentro de 7 días será domingo..

Pregunta:

¿Es correcta la afirmación?
Explica tu respuesta.

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

PARTE 3

DATO ABSURDO

nivel medio

Puedes pedir al alumnado que siga estos pasos:

- Rodear los datos importantes.
- Tachar los datos inútiles.
- Explicar por qué no sirven.
- Resolver el problema paso a paso.

En una clase hay 25 alumnos. Cada alumno trae 2 cuadernos en su mochila.

La maestra lleva un jersey rojo.

Pregunta:

¿Cuántos cuadernos hay en total?

@educarincon.del.maestro.jose

Una maestra dice:

Si hoy es lunes, dentro de 7 días será domingo.

Pregunta:

¿Es correcta la afirmación?
Explica tu respuesta.

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Ana tiene 10 lápices y su amiga Laura tiene 8 lápices.

Ana lleva una camiseta azul.

Pregunta:

¿Cuántos lápices tienen entre las dos?

@educarincon.del.maestro.jose

En un autobús viajan 20 personas.

En la siguiente parada bajan 5 personas y el conductor ve a un perro.

El autobús es de color amarillo.

Pregunta:

¿Cuántas personas quedan en el autobús?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En una cesta con un lazo verde hay 30 manzanas.

Se venden 12 manzanas. Ana odia las manzanas.

Pregunta:

¿Cuántas manzanas quedan?

@educarincon.del.maestro.jose

Luis tiene 15 cromos.

Su hermano le regala 5 cromos más.

Luis tiene un cromo de Pokémon.

Pregunta:

¿Cuántos cromos tiene ahora?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En un jardín hay 12 flores rojas y 8 flores amarillas.

El jardinero poda el jardín.

Pregunta:

¿Cuántas flores hay en total?

@educarincon.del.maestro.jose

La biblioteca abre a las nueve de la mañana. En una estantería hay 40 libros.

Se prestan 10 libros.

Pregunta:

¿Cuántos libros quedan?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En una caja hay 16 pelotas.
Se sacan 4 pelotas para jugar.
La caja está debajo de la mesa.
Pregunta:
¿Cuántas pelotas quedan?

@educarincon.del.maestro.jose

Hay 50 caramelos en un tarro.
Se reparten 20 caramelos. A Juan
les encantan los caramelos.
El tarro es de cristal
transparente.
Pregunta:
¿Cuántos caramelos quedan?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

PARTE 3

DATO ABSURDO nivel experto

Puedes pedir al alumnado que siga estos pasos:

- Rodear los datos importantes.
- Tachar los datos inútiles.
- Explicar por qué no sirven.
- Resolver el problema paso a paso.

En una excursión escolar participan 48 alumnos. El autobús, que es de color azul, tiene 8 filas de asientos con 4 asientos en cada fila.

La maestra lleva una mochila verde y decide sentar 4 alumnos en cada fila.

Pregunta:

¿Cuántas filas ocuparán los alumnos?

@educarincon.del.maestro.jose

En una papelería hay 6 cajas con 15 cuadernos en cada una.

El dependiente, que lleva una camiseta roja, vende 28 cuadernos por la mañana y 17 por la tarde.

La tienda abre a las 9 de la mañana.

Pregunta:

¿Cuántos cuadernos quedan en la papelería?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Una biblioteca tiene 5 estanterías con 36 libros en cada una.

El bibliotecario, que lleva gafas negras, presta 48 libros durante la semana y después recibe 12 libros nuevos.

La biblioteca tiene dos plantas.

Pregunta:

¿Cuántos libros hay ahora en total?

@educarincon.del.maestro.jose

Un cine tiene 120 entradas para una película.

El cine es muy antiguo y tiene 3 salas.

Se venden 35 entradas por la mañana y 46 por la tarde.

Pregunta:

¿Cuántas entradas quedan sin vender?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En un torneo participan 8 equipos.

Cada equipo tiene 11 jugadores.

El árbitro lleva una camiseta negra y cada equipo deja 3 jugadores en el banquillo.

Pregunta:

¿Cuántos jugadores están jugando en el campo en total?

@educarincon.del.maestro.jose

El colegio compró 12 cajas con 24 lápices en cada caja.

El director tiene un despacho muy grande.

Se reparten 180 lápices entre los alumnos.

Pregunta:

¿Cuántos lápices quedan sin repartir?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En una granja hay 18 gallinas y 12 patos.

El granjero tiene un tractor rojo.

Cada gallina pone 1 huevo al día y cada pato pone 1 huevo cada dos días.

Pregunta:

¿Cuántos huevos se recogerán en dos días?

@educarincon.del.maestro.jose

Para una carrera se preparan 10 cajas con 18 botellas en cada una.

El organizador lleva un gorro azul y reparte 125 botellas entre los corredores.

Pregunta:

¿Cuántas botellas quedan sin repartir?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Sofía tiene 4 álbumes con 35 cromos en cada uno.

Su hermano tiene una bicicleta nueva.

Sofía regala 27 cromos a su amiga y luego consigue 15 cromos más.

Pregunta:

¿Cuántos cromos tiene ahora Sofía?

@educarincon.del.maestro.jose

Una pastelería prepara 9 bandejas con 16 magdalenas en cada una.

La pastelería tiene una puerta azul y vende 58 magdalenas por la mañana y 36 por la tarde.

Pregunta:

¿Cuántas magdalenas quedan?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

PARTE 4

LA TRAMPA MAXIMA

En cada uno hay una mezcla de:

- Datos inútiles (no sirven para resolver).
- Datos engañosos (parecen importantes pero confunden).
- Un dato que falta (sin él no se puede resolver exactamente).

El objetivo es que el alumnado lea con atención, detecte los problemas del enunciado y explique qué ocurre antes de intentar resolverlo.

En una excursión participan 56 alumnos.

El autobús tiene 8 filas con 4 asientos en cada fila.

La maestra lleva una mochila azul.

Los alumnos se sientan de dos en dos.

Pregunta:

¿Cuántos autobuses necesitan?

@educarincon.del.maestro.jose

En una tienda hay 5 cajas con 24 galletas cada una.

La tienda tiene una puerta roja.

Un cliente compra 3 cajas de galletas.

Pregunta:

¿Cuántas galletas quedan en la tienda?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Lucas tiene 3 álbumes con 40 cromos cada uno.

Su amigo tiene un perro muy grande.

Lucas regala 25 cromos.

Pregunta:

¿Cuántos cromos tiene ahora?

@educarincon.del.maestro.jose

En una carrera participan 120 corredores.

El organizador lleva una gorra verde.

En la primera vuelta se retiran algunos corredores.

Pregunta:

¿Cuántos corredores terminan la carrera?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En una biblioteca hay 200 libros.

La biblioteca tiene una alfombra azul.

Durante la semana se prestan varios libros y se compran 15 nuevos.

Pregunta:

¿Cuántos libros hay ahora?

@educarincon.del.maestro.jose

En un torneo participan 6 equipos.

Cada equipo tiene 12 jugadores.

El pabellón tiene un marcador electrónico.

En cada partido juegan 5 jugadores por equipo.

Pregunta:

¿Cuántos jugadores hay en el campo en un partido?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

En un mercado hay 80 manzanas.

El vendedor lleva un delantal blanco.

Durante el día vende algunas manzanas y después compra 10 más.

Pregunta:

¿Cuántas manzanas tiene ahora?

@educarincon.del.maestro.jose

En una granja hay 15 gallinas y 5 gallos.

El granjero tiene un tractor rojo.

Cada gallina pone 1 huevo al día.

Pregunta:

¿Cuántos huevos habrá en tres días?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Una escuela compra 8 cajas con 30 cuadernos cada una.

El director tiene un despacho muy grande.

Se reparten cuadernos a los alumnos.

Pregunta:

¿Cuántos cuadernos quedan?

@educarincon.del.maestro.jose

Para una fiesta hay 100 caramelos.

El tarro es de cristal transparente.

Se reparten caramelos entre los niños de la clase.

Pregunta:

¿Cuántos caramelos recibe cada niño?

@educarincon.del.maestro.jose



EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE

Soluciones

- 1. La excursión escolar

No se puede resolver exactamente.

Dato inútil: la mochila azul de la maestra.

Dato engañoso: "8 filas con 4 asientos". Parece que habla de la capacidad total.

Dato que falta: saber cuántos autobuses hay o cuántos asientos reales hay disponibles para los alumnos.

- 2. Las cajas de galletas

Solución posible si asumimos que están llenas:

$$5 \times 24 = 120 \text{ galletas}$$

$$3 \text{ cajas vendidas} \rightarrow 3 \times 24 = 72 \text{ galletas}$$

$$120 - 72 = 48 \text{ galletas}$$

Dato inútil: la puerta roja.

Dato dudoso: no sabemos si todas las cajas estaban llenas.

- 3. Los cromos

Si los álbumes están completos:

$$3 \times 40 = 120 \text{ cromos}$$

$$120 - 25 = 95 \text{ cromos}$$

Dato inútil: el perro del amigo.

Dato que falta: saber si los álbumes estaban completos.

- 4. La carrera

No se puede resolver.

Dato inútil: la gorra verde.

Dato que falta: cuántos corredores se retiraron.

- 5. La biblioteca

No se puede resolver.

Dato inútil: la alfombra azul.

Dato que falta: cuántos libros se prestaron.

- 6. El torneo de baloncesto

En un partido:

5 jugadores por equipo

$$5 + 5 = 10 \text{ jugadores en el campo}$$

Dato inútil: el marcador electrónico.

Dato engañoso: los 12 jugadores por equipo, porque no todos juegan a la vez.

- 7. Las manzanas

No se puede resolver.

Dato inútil: el delantal del vendedor.

Dato que falta: cuántas manzanas se vendieron.

- 8. La granja

$$15 \text{ gallinas} \rightarrow 15 \text{ huevos al día}$$

En 3 días:

$$15 \times 3 = 45 \text{ huevos}$$

Dato inútil: el tractor rojo.

Dato engañoso: los gallos, porque no ponen huevos.

- 9. Los cuadernos

No se puede resolver.

Dato inútil: el despacho del director.

Dato que falta: cuántos cuadernos se repartieron.

- 10. La fiesta

No se puede resolver.

Dato inútil: el tarro de cristal.

Dato que falta: cuántos niños hay en la clase.

TABLA DE ANÁLISIS

Problema	Dato importante	Dato inútil	Dato engañoso	Dato que falta

GRACIAS

¡SÍGUEME EN...!



**EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.
JOSE**



@EDUCARINCON.DEL.MAESTRO.JOSE



EDUCARINCON DEL MAESTRO JOSE



@EDUCARINCON.DEL.MAESTRO