

TALLER DE PROBLEMAS



Primer lote de 10 fichas de problemas, para principios de quinto, muy sencillitos, o incluso para cuarto.

La estructura de cada ficha está dividida en dos partes:

Dos o tres enunciados en los que hay que trabajar alguna destreza. Concretamente:

1. Encajar preguntas con su operación.
2. Poner los datos que faltan.
3. Marcar las frases correctas.
4. Cambiar los datos para que la solución...
5. Completar las frases con más/menos.
6. Cambiar los datos para que la solución...
7. Colocar datos para que tenga sentido.
8. Inventar los datos que faltan.
9. Unir la pregunta con su respuesta.
10. Elegir la operación que resuelve el problema.

Dos o tres problemas canónicos, para resolver.

En general se trabaja por grupos o por parejas.

Trabajando a un nivel medio, la ficha se termina en una sesión. Otros alumnos deben terminar los problemas canónicos en casa. Los alumnos que terminen con tiempo suficiente pueden trabajar con fichas de problemas no aritméticos.

1 TALLER DE PROBLEMAS

En un almacén de alimentos había 25 cajas de latas de conservas con 12 latas cada una. Esta mañana han traído 8 cajas más, del mismo tamaño.

a) $25 \times 12 = 300$ ¿Qué pregunta es la que se responde con esta operación?

¿Cuántas latas había en el almacén?

¿Cuántas latas han traído?

¿Cuántas cajas hay ahora en el almacén?

¿Cuántas latas, en total hay ahora en el almacén?

b) $8 \times 12 = 96$ ¿Qué pregunta es la que se responde con esta operación?

¿Cuántas latas había en el almacén?

¿Cuántas latas han traído?

¿Cuántas cajas hay ahora en el almacén?

¿Cuántas latas, en total hay ahora en el almacén?

c) $25 + 8 = 33$ ¿Qué pregunta es la que se responde con esta operación?

¿Cuántas latas había en el almacén?

¿Cuántas latas han traído?

¿Cuántas cajas hay ahora en el almacén?

¿Cuántas latas, en total hay ahora en el almacén?

Resuelve → En el gimnasio del cole han puesto 7,80 m. de mosaico en una pared, 9,30 m. en otra y 13 metros y medio en las otras dos (en cada una).
¿Cuántos metros han puesto en total?

Resuelve → Compré 3 solomillos de ternera y 4 de cerdo, me cobraron 13,50 € y 25,35 € por cada cosa. ¿Cuánto me devolverán si pago con un billete de 50 €?

2 TALLER DE PROBLEMAS

Pon los datos en estos problemas para que se resuelvan con las operaciones que se indican

Un pescador tiene 57 ovillos de cuerda de metros cada uno. Si para hacer una red, en total, necesita metros, ¿cuántos metros le faltan?

1ª Operación: $57 \times 168 = 9576$

2ª Operación: $10117 - 9576 = 541$

En el hotel de Maria, ayer había habitaciones ocupadas con 2 personas en cada habitación. Hoy se ha ido un grupo de turistas, y solo quedan personas alojadas en el hotel. ¿Cuántas personas se han ido?

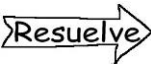
1ª operación: $54 \times 2 = 108$

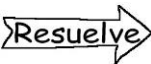
2ª operación $108 - 22 = 86$

En la fábrica de patatas fritas Patatán, de los sacos de patatas que tenían, han consumido Tras hacer un nuevo pedido, les han enviado sacos más. ¿Cuántos sacos de patatas tienen ahora en la fábrica?

1ª operación: $301 - 285 = 16$

2ª operación: $16 + 157 = 173$

 El kilo de naranjas está a 1,50 € y el de manzanas a 2 €. Si compro 7 Kilos de naranjas y 4 de manzanas ¿Cuánto me cobrarán en total?

 Juan ha hecho 12 litros de zumo de naranja y 9 litros de zumo de limón. Con un litro se pueden llenar 12 vasitos de plástico, ¿cuántos vasos podrá llenar en total?

3 TALLER DE PROBLEMAS

El Ampa ha organizado una excursión a la sierra para todo el colegio. En total nos hemos apuntado 82 niños y niñas. Para desplazarnos vamos a utilizar autobuses en los que caben 41 pasajeros. ¿Cuántos autobuses necesitamos?

Marca las frases que sean correctas.

- Hay 82 niños y niñas que van a ir a la excursión.
- Hay 41 pasajeros que van a ir a la excursión.
- A la excursión vamos a llevar un autobús con 82 niños y niñas.
- A la excursión vamos a llevar autobuses en los que caben 41 pasajeros.

Queremos saber... (Marca la correcta).

- El número de niños y niñas que van a la excursión.
- El número de pasajeros que caben en un autobús.
- El número de autobuses que necesitamos para ir de excursión.

Completa la frase eligiendo las palabras adecuadas.

Niños y niñas.

Pasajeros.

Autobuses.

Tenemos que calcular el número de que necesitamos, sabiendo el número de que van a la excursión y el número de que cabe en cada autobús.

Resuelve → Fernando tiene 250 chapas y las quiere repartir entre sus 12 amigos ¿Cuántas dará a cada uno? ¿Con cuántas se quedará?

Resuelve → Se han comprado 13 estanterías para la biblioteca del cole, porque queremos guardar los 1650 libros que tiene la biblioteca en cajas. Cada estantería tiene 6 baldas y en cada balda entran 20 libros. ¿Faltará o sobrarán sitio?

4

TALLER DE PROBLEMAS

La mesa de Sonia mide el doble que su carpeta. La carpeta mide lo mismo que su bolígrafo y su lápiz juntos. El bolígrafo mide 15,1 cm. El lápiz mide 12 centímetros y medio. ¿Cuánto mide la carpeta de Sonia? ¿Cuánto mide la mesa?

Resuelve. Después cambia los datos para que la solución sea "la mesa mide 64 cm"

Resuelve → Queremos enviar lápices a un colegio de Guinea. Como somos un colegio muy solidario, cada alumno de los pequeños ha colaborado con 3 lápices, pero los de quinto y sexto han traído uno más. ¿Cuántos lápices conseguimos reunir?

(Algunos datos que necesitas: en el cole hay 510 alumnos. Los alumnos de quinto son 50 y los de sexto son 48.)

Resuelve → Se ha organizado una excursión al Parque de Atracciones. En total nos hemos apuntado 423 niños y niñas. Para desplazarnos vamos a utilizar autobuses en los que caben 55 pasajeros.

¿Cuántos autobuses necesitamos?

¿Cuántos autobuses van llenos?

¿Cuántos pasajeros lleva el autobús que no está lleno?

Resuelve → Los lápices del ejercicio anterior se enviaron a un colegio de Guinea que tiene 250 alumnos ¿A cuantos lápices toca cada niño?

Resuelve → En un colegio han comprado 32 kilos y medio de pintura blanca y 24 Kg de pintura azul. Cada kilo ha costado 2,75€.

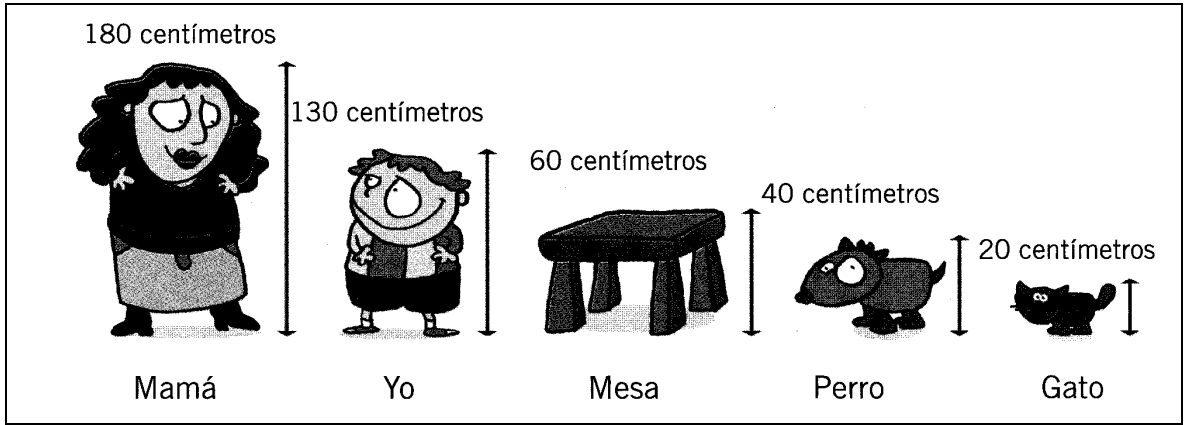
¿Cuántos kilogramos de pintura han comprado?

¿Cuánto ha costado toda la pintura?

¿Con que monedas le pagarías para que no te tuviera que devolver nada?

5

TALLER DE PROBLEMAS



Completa las siguientes frases eligiendo la palabra adecuada:

- Juntando las alturas de todos ellos miden (más, menos) de 600 centímetros
- Para alcanzar la altura de mamá habría que juntar (2 mesas, 3 mesas, 3 perros, 9 gatos)
- Si me subo encima de la mesa, estaré a una altura (mayor o menor) que la de mamá.
- El triple de la altura de la mesa es (mayor, menor o igual)..... que la altura de mamá.
- Si el gato se sube sobre el perro, su altura sería igual a la de (mamá o la mesa)
- Si me subo sobre la mesa, mi altura sería (mayor o menor)..... que la altura de mamá y el gato juntos.

Resuelve →

Juan tiene el doble de cromos que Fernando y la mitad que Ana. Rebeca tiene 25 cromos más que Ana. Ordena los nombres de mayor a menor.

Resuelve →

En el problema anterior: Supongamos que Ana tiene 260 cromos. ¿Cuántos cromos tendrán Juan, Fernando y Rebeca?

TALLER DE PROBLEMAS

Villapedales ha organizado una fiesta ciclista
Cuántos ciclistas más participaron en Villapedales.
En Villa del Freno participaron 1394 ciclistas en una fiesta parecida
en la que se han inscrito 1528 ciclistas
A la hora de dar la salida, 87 no se han presentado.
Ordena y resuelve. Después cambia los datos para que la solución sea "120 ciclistas más"

En clase hemos recaudado 850 €. Si 5 alumnos han aportado 30€ y el resto
25 € cada uno ¿Cuántos alumnos somos en esta clase tan llena?
Resuelve. Después cambia un dato para que la solución sea "25 alumnos"

Resuelve → El libro de matemáticas tiene 12 temas. Si los 3 primeros tienen 13
páginas, los 5 siguientes 10 páginas cada uno y los últimos 12 páginas cada
tema. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

Resuelve → Una panadería tiene 4 hornos, y en cada uno fabrican 650
ensaimadas al día. Luego las meten en bolsas de doce. ¿Cuántas bolsas
llenan en una semana? (los domingos no trabajan).

Resuelve → Hay 21 personas para ir en un solo coche, en el que caben como
máximo 5 personas ¿cuántos viajes hay que hacer? ¡Pista: cuidado con el conductor!

7 TALLER DE PROBLEMAS

Coloca estos números adecuadamente para que cada problema tenga sentido.

3

8

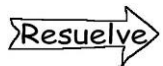
Luis tiene 2 canicas amarillas y rojas, Mariano tiene canicas azules. ¿Cuántas canicas más tiene Luis?

Luis tiene 2 canicas amarillas y rojas, Mariano tiene canicas menos que Luis. ¿Cuántas canicas tiene Mariano?

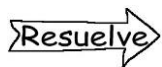
Luis tenía 2 canicas y ha ganado Mariano tiene canicas. ¿Cuántas canicas más tiene ahora Luis?

Luis tenía 2 canicas y ha ganado Mariano tiene canicas ¿Cuántas canicas más tiene Mariano?

Luis tenía 2 canicas y ha ganado Ahora tiene más que Mariano. ¿Cuántas canicas tiene Mariano?



En clase somos 25 alumnos y para pagar una excursión hemos aportado cada uno 8,25 € ¿Cuánto nos habrá costado el autobús si para pagar la entrada al museo tuvimos que dar 70 € ?



Un librero tiene en su almacén 109 cajas. Cada caja contiene 64 paquetes, y cada paquete, 25 lápices. ¿Cuántos lápices tiene el librero en su almacén?

8 TALLER DE PROBLEMAS

Inventa los datos que faltan en este problema.

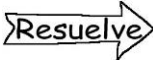
Para una competición escolar se han hecho tres grupos. En el primero hay chicos y chicas, en el segundo, 25 menos que en el primero, y en el tercero menos que en el segundo. ¿Cuántos chicos y chicas hay en el tercer grupo?

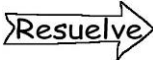
Inventa un enunciado para esta pregunta, que se resuelva mediante las operaciones que se dan.

Bla, bla, bla* ¿Cuántos chicos y chicas hay en el segundo grupo?

1ª operación: $14 + 10 = 24$

2ª operación: $24 - 6 = 18$

 En el supermercado de mi barrio han vendido 56 paquetes con 8 yogures naturales cada uno y 300 yogures de sabores. En la tienda de la esquina han vendido 2875 yogures más que el supermercado. ¿Cuántos yogures han vendido en la tienda de la esquina?

 En una tienda tienen empaquetados 12348 soldados de plomo en 9 cajas. Si en cada caja hay botes con 4 soldados cada uno. ¿Cuántos botes hay en cada caja?

9 TALLER DE PROBLEMAS

Para llenar una piscina hinchable he tenido abierto, durante 5 horas, un grifo del que manan 1235 litros a la hora. No he cerrado bien el desagüe, y se han salido 750 litros.

Une cada pregunta con su respuesta. ¡Ten cuidado!, dos preguntas distintas pueden tener una misma respuesta.

¿Cuántos litros salen del grifo en una hora?

750

¿Cuántos litros saldrán del grifo en 5 horas?

$1235 * 5 =$

¿Cuántos litros necesita la piscina para llenarse?

¿Cuántos litros se han salido de la piscina?

1235

¿Cuántos litros faltan para llenar la piscina?

Marca las operaciones que resuelven la pregunta.

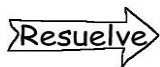
¿Cuántos litros de agua quedan en la piscina?

$5 * (1235 - 750)$

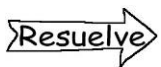
$5 * (1235 + 750)$

$5 * 1235 - 750$

$5 * 750 + 1235$



En una librería hay 28 estanterías y 35 libros en cada estantería. Si durante la feria del libro venden 259 libros, ¿Cuántos libros quedan en la librería?



Juan va a repartir sus 1346 cromos entre los 17 compañeros de clase. ¿Cuántos cromos se lleva cada uno? ¿Cuántos cromos se quedan sin repartir?

10 TALLER DE PROBLEMAS

Estas navidades, mis amigas y yo hemos cantado por las calle para pedir el aguinaldo. Tras varios días de dar la lata, repartimos lo que sacamos y hemos tocado, cada una de las 7, a 42 euros y 77 céntimos.

¿Cuánto dinero recaudamos en total?

¿Cuánto nos ha tocado a cada una?

¿Cuántas amigas éramos?

¿Qué me pide el problema?

Señala la operación que resuelve el problema

Operación: $42,77 + 7$ $42,77 - 7$ $42,77 * 7$ $42,77 : 7$

Señala la que crees que puede ser la solución.

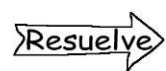
Solución: 6 amigas $299,04$ € 35 amigas $6,11$ €

Completa las siguientes frases.

Si hubiéramos sido menos amigas, habríamos tocado a (mas o menos)..... dinero cada una.

Si hubiéramos recaudado (más o menos) dinero, habríamos tocado a menos euros cada amiga.

Si al repartir los $299,04$ hubiéramos tocado a más dinero, es porque habríamos sido (más o menos) amigas.



La mesa de Sonia mide el doble que su carpeta. La carpeta mide lo mismo que su bolígrafo y su lápiz juntos.

El bolígrafo mide $15,1$ cm. El lápiz mide $12,8$ centímetros. ¿Cuánto mide la carpeta de Sonia?

¿Cuánto mide la mesa?

¿Qué combinación harías para conseguir 53 centímetros y medio?