

**TALLER**  
**DE**  
**RESOLUCION**  
**DE**  
**PROBLEMAS**

(FICHAS DE TRABAJO)

**CUARTO DE EDUCACIÓN PRIMARIA**



## SESIÓN 1

1

*En una carrera de coches, el que va primero ha dado ya 15 vueltas a un circuito. Cada vuelta tiene 7 kilómetros. ¿Cuántas vueltas le quedan por dar todavía si la carrera consiste en recorrer 245 km en total?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

*Un comerciante compró 30 televisores por 3.750 €. Los vendió por 5.250 € ¿Cuánto ganó en cada televisor?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 1

2

*¿Cuánto dinero tenía en la cartera si después de comprar una chaqueta por 85 €, un pantalón por 58 € y cuatro corbatas a 18 € cada una todavía me quedan 57 €?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

*Hoy las dos clases de segundo ciclo han ido a visitar el Ayuntamiento. En clase de tercero hay 21 alumnos, 3 menos que en la clase de cuarto. Además la quinta parte de los alumnos del ciclo, no han podido ir por estar enfermos. ¿Cuántos alumnos han visitado el Ayuntamiento?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 2

1

*En mi casa vivimos cuatro personas. Cada una bebemos 2 vasos de 200 ml de leche al día. ¿Cuántos litros de leche debemos comprar para consumir a lo largo del mes?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

*Hemos comprado 20 balones a 10 € la unidad y 50 aros. Como hemos comprado mucho material nos han hecho 50 € de descuento. Al final hemos tenido que pagar 300 €.  
¿Cuánto vale cada aro?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 2

2

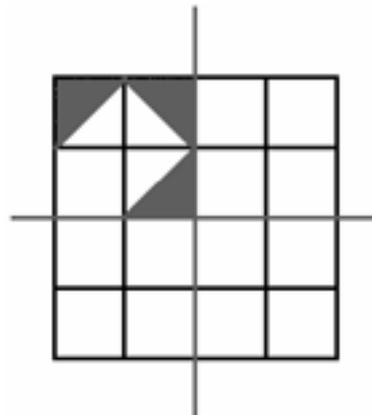
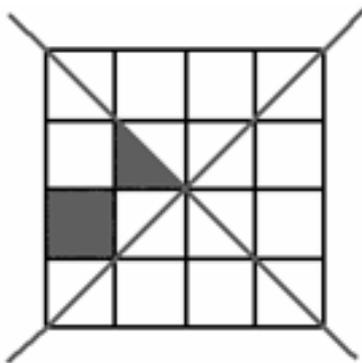
*Para cercar una finca rectangular de 170 metros de ancho y 380 metros de largo, se han comprado estacas de madera y 13 rollos de 360 metros de alambre. Se quieren colocar 4 filas de alambre a distinta altura del suelo. ¿Cuántos metros de alambre sobrarán después de cercar la finca?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

*Completa para que estos dibujos sean simétricos respecto de los ejes marcados*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.



### SESIÓN 3

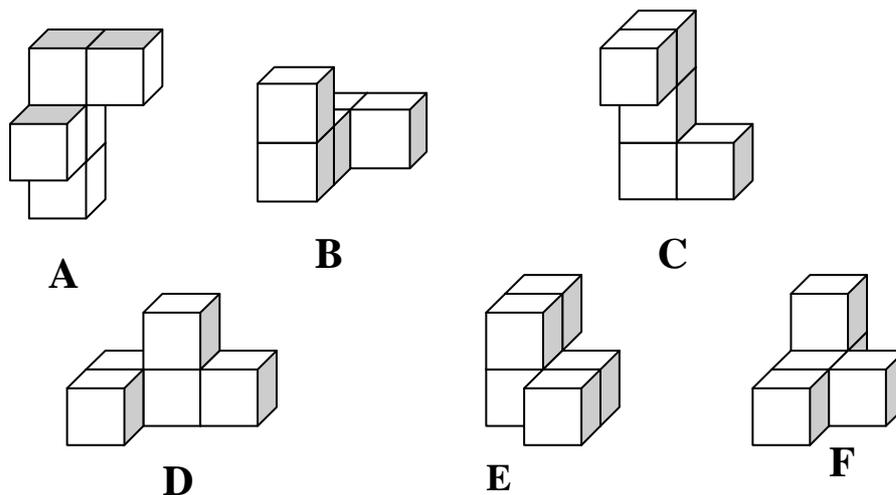
1

*Sabemos que 4 revistas cuestan 12 €. También sabemos que 3 periódicos cuestan lo mismo que una revista.  
Si compro 6 revistas y 6 periódicos, ¿cuánto dinero me cobrarán?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**

SOLUCIÓN:.....

*Trata de encontrar entre las 6 combinaciones aquellas que sean idénticas.*



SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 3

2

*Andrea ha invitado a 5 amigos de clase a patinar sobre hielo para celebrar su cumpleaños. Además han tomado cada uno un refresco que valía 2 €. Andrea llevaba un billete de 50 € para pagar y todavía le han sobrado 8 €. ¿Cuánto ha pagado Andrea por cada entrada a la pista de patinaje?*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

- Primero calculo.....

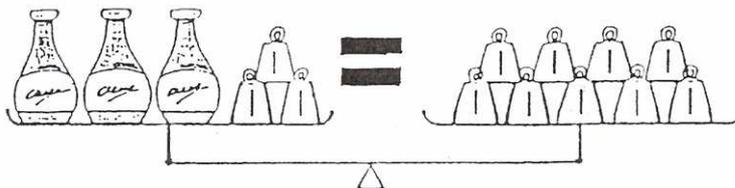
SOLUCIÓN:.....

### PIENSA BIEN Y ACERTARÁS

Resuelva estas actividades mentalmente

1.- María tiene el doble de caramelos que Juan. Entre los dos tienen 9 caramelos ¿Cuántos tiene cada uno? Explica cómo lo has resuelto

2.- ¿Cómo podrías averiguar el peso de una botella si cada pesa es de 1 kilogramo? Explica el proceso que has seguido



SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 4

1

*Adivina en qué número estoy pensando. Te diré que ese número cumple las siguientes condiciones:*

- *Tiene cuatro cifras diferentes y algunas son impares.*
- *Es mayor que 6.000*
- *Acaba en 4.*
- *La cifra de las decenas es el doble que la de las unidades.*
- *Sus cifras suman 20.*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

SOLUCIÓN:.....

*En casa de Alberto hay tres huchas y cada una tiene un dinero ahorrado. Adivina qué hucha es de cada hermano y cuanto dinero tiene cada uno ahorrado sabiendo que:*

- *Luis no es el dueño de la hucha de casita y tiene el que menos dinero ahorrado.*
- *Maite no es la que más dinero ha ahorrado.*
- *La hucha que más dinero tiene es la del balón.*

	285 €	249 €	315 €	CASITA	BALÓN	COFRE
LUIS						
ALBERTO						
MAITE						

## SESIÓN 4

2

*Una tienda de electrodomésticos lleva abierta un año. En los últimos 8 meses ha vendido los televisores que están recogidos en la tabla. Representa la información en un diagrama de barras. Responde después a las siguientes preguntas:*

- *¿Cuántos televisores ha vendido en total?*
- *¿En qué trimestre ha vendido más televisores?*
- *¿Cuál es el mes que menos ventas ha tenido?*

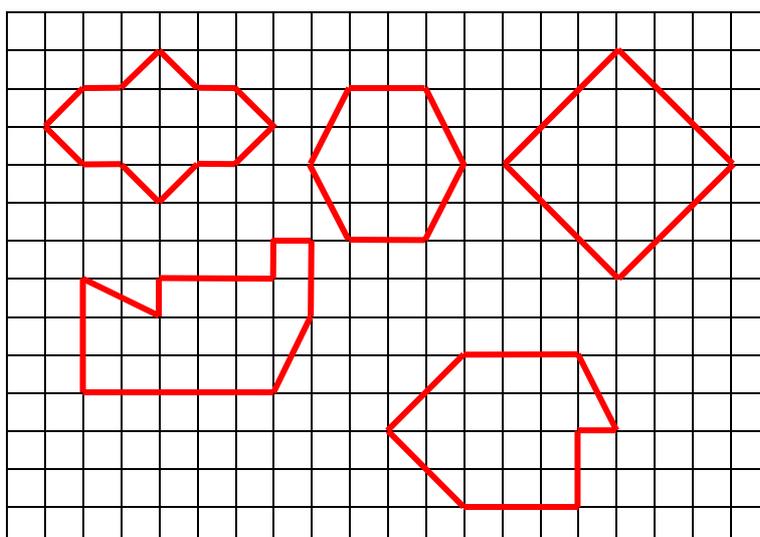
*Si el dueño de la tienda pagó 590 € por cada televisor y con la venta de todos recaudó 112.420 € ¿cuánto dinero ha ganado?*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

MES	TELEVISORES
Noviembre	18
Diciembre	30
Enero	22
Febrero	11
Marzo	15
Abril	20
Mayo	19
Junio	19

*Identifica las figuras que tengan la misma superficie*



## SESIÓN 5

1

<sup>a</sup> *Maite y Jordi están haciendo una colección de postales. Entre los dos tienen 258. Si Maite tiene 84 postales más que Jordi ¿cuántas postales tiene cada uno?*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

▪ Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

*Por una mesa y seis sillas hemos pagado 400 €. Si la mesa vale tanto como cuatro sillas ¿cuál será el precio de la mesa y de cada silla?*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

▪ Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

## SESIÓN 5

2

*El dueño de unos grandes almacenes compró 250 pantalones por 5.000 €. Vendió la mitad a 38 € cada pantalón y el resto los rebajó 6€. ¿Qué beneficio obtuvo con la venta de todos los pantalones?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

### EJERCICIOS:

1.- Calcula mentalmente.

- El doble del triple de 4 es .....
- El triple de la mitad de 6 es .....
- La cuarta parte del doble de 8 es .....
- La quinta parte de la mitad de 20 es .....
- El doble de la tercera parte de 12 es ....

2.- Calcula mentalmente si Marta está mintiendo o no. Justifica tu respuesta.

“El domingo salí de casa con 10 €. La entrada del cine me costó 5 €. Después compré 25 gominolas grandes y cada una costaba 10 céntimos. Volví a casa con más de 3 €.”

.....  
.....

## SESIÓN 6

## 1

*En una fábrica hay 3 depósitos de gasoil. En el primero hay 540 litros, en el segundo hay la mitad y en el tercero hay la tercera parte de lo que contiene el primero. ¿cuántos litros de gasoil hay entre los tres depósitos?*

➤ Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.

➤ **EJECUCIÓN DEL PLAN**

- Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

### EJERCICIOS PARA PENSAR

1.- Andrea, para resolver un problema, ha hecho estas dos operaciones:

Primero  $3 \times 50 = 150$

Después  $150 - 90 = 60$

SOLUCIÓN: 60 €

Escribe el texto completo del posible problema que tenía que resolver Andrea.

.....  
.....  
.....

2.- Escribe y calcula lo que indican las siguientes operaciones:

- $(60 : 2) \times 3$  —————> El triple de la mitad de 60 —————>
- $(3 \times 60) : 2$  —————> ..... —————>
- $(2 \times 60) : 3$  —————> ..... —————>
- $(60 : 3) \times 2$  —————> ..... —————>
- $(60 : 3) : 2$  —————> ..... —————>

## SESIÓN 6

2

*Para el cumpleaños de mis hermanos hemos comprado dos puzzles que valían a 24 € cada uno y dos libros de una colección de aventuras. Si hemos entregado para pagar 90 € y nos han devuelto 16 € ¿cuánto costaba cada libro de aventuras?*

- Piensa en lo que puedes calcular. Idea un plan de solución, paso a paso.
- **EJECUCIÓN DEL PLAN**
  - Primero calculo.....

SOLUCIÓN:.....

### EJERCICIOS

1.- Calcula mentalmente.

- La cuarta parte del doble de 12 es .....
- El doble de la tercera parte de 9 es .....
- El triple de la mitad de 10 es .....
- El doble del triple de 7 es .....
- La quinta parte de la mitad de 40 es.....

2.-¿Cuál es el número mágico?

- Es menor que 370 y mayor que 318
- La suma de sus cifras es 9
- El producto de sus cifras es 15

## **FICHA TEÓRICA**

### **PROBLEMAS DE RECUENTO SISTEMÁTICO**

**Estos problemas no tienen una única solución. Se caracterizan justamente porque tienen varias respuestas posibles.**

**Como comprenderás lo importante en estos problemas será proceder con mucho cuidado, siguiendo alguna estrategia, para poder estar seguros de haber hallado todas las soluciones.**

**Para llegar a ser un buen resolutor de este tipo de problemas tendrás que tener en cuenta las siguientes recomendaciones:**

#### ***RECUERDA***

**1.- Lee despacio el problema. Cuéntatelo.**

**Enumera las reglas o condiciones que te impone el problema.**

- **Halla alguna solución que respete todas las condiciones del problema.**
- **Te darás cuenta de que puedes hallar más soluciones.**

**2.- Busca un plan, una estrategia, que te permita ir hallando todas las soluciones, de una en una.**

**3.- Aplica sistemáticamente tu plan.**

**Agota todas las posibilidades que puedan darse.**

**4.- Revisa lo que has hecho.**

- **¿Has sido sistemático?**
- **¿Estás seguro de que no falta ninguna solución?**
- **¿Podrías haber seguido otra estrategia diferente para hallar todas las soluciones?**

## SESIÓN 7

*En tu habitación tienes dos estantes y quieres colocar tus peluches: un osito, un caracol y un perrito. Piensa en todas las posibilidades que tienes*

ESTANTE A	ESTANTE B

*¿Cuántos rectángulos diferentes puedes localizar en este dibujo?*




## SESIÓN 9

*Cuatro ciclistas participan en una carrera.  
Expresa, con elegancia, el orden con el que han podido llegar a la meta.  
Contempla todas las posibilidades.*

*Halla todos los números menores que 300, cuya suma de cifras es 8.  
Ordénalos de menor a mayor.*