

*Comprensión y Resolución  
Problemas Matemáticos.  
4º de Primaria*



*Nombre:* \_\_\_\_\_

*Cuaderno de trabajo  
CEIP EL GRECO*

## Pasos a seguir:

### 1. Fase enunciado

*Lectura en silencio del problema, tantas veces como necesites para comprenderlo.*



### 2. Fase Datos

*Pensar: ¿Qué tengo que buscar? ¿Qué me piden? ¿Necesito todos los datos?*

*Subraya los datos, ¡¡¡ te ayudará!!!.*



### 3. Fase operaciones

*Interpreta los datos con la operación correspondiente.*



### 4. Fase resultado

*Razona y comprueba el resultado. Exprésalo correctamente.*

Susana ha ahorrado 15 €.



*Elaborado por el equipo docente de CEIP El Greco*

## **FASE ENUNCIADO**

### **1. Relaciona cada enunciado con su pregunta.**

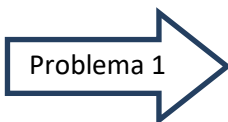
Un pantalón valía 46 euros. Hoy, en rebajas, vale 39 euros.	¿Qué distancia le falta por recorrer?
De Madrid a París hay 1.275 km. Un camión ha recorrido 879km.	¿Cuántos metros tenemos que comprar?
El barrio antiguo de la ciudad tiene 5.224 habitantes, el barrio marítimo, 3.476 y el barrio moderno 12.479 habitantes	¿Qué diferencia hay de precio?
Para realizar la instalación eléctrica de un edificio necesitamos 2.300 m de cable. En el almacén tenemos 495m	¿Cuánto dinero me he gastado?
El autobús municipal realiza su trayecto habitual. En la primera parada suben 17 pasajeros, en la segunda bajan 3 y en la tercera suben 12.	¿Cuántos pasajeros hay ahora en el autobús?
En el puerto hay 126 barcos amarrados. Durante la mañana han partido 52 barcos y han llegado 23.	¿Cuántos barcos hay ahora en el puerto?
He comprado un coche teledirigido que me ha valido 42 euros y un paquete de pilas que me ha valido 2 euros.	Calcula el número total de habitantes de la ciudad

**2. Rodea los números y las palabras que dan la información necesaria para resolver cada problema.**

- ✚ Marcos tiene 84 años y su hijo Ricardo tiene la mitad. ¿Cuántos años tiene Ricardo?
- ✚ Recorro 10 km diarios y el fin de semana el triple. ¿Cuántos kilómetros recorro en tres semanas?
- ✚ Calcula el doble del doble de 6.
- ✚ Un paquete grande de harina pesa 1kg. Los paquetes pequeños pesan la cuarta parte. ¿Cuánto pesa un paquete pequeño?
- ✚ Un coche consume la tercera parte de gasolina que un camión. Si un camión gasta 18 litros de gasolina en recorrer 100km, ¿Cuánto gastará un coche en recorrer los mismos kilómetros?
- ✚ Compró 6 docenas de cromos. ¿Cuántos cromos he comprado?
- ✚ Gerardo tiene 7 docenas de coches de carreras, 8 docenas de coches en miniatura y media docena de trenes. ¿Cuántos vehículos tiene?

**3. Ordena correctamente estas frases para que formen dos problemas.**

Su duración es de 1 hora y 30 minutos.
¿Cuántos frascos necesitaremos?
La sesión a la que quiero ir comienza a las 18:00 h.
Con las fresas que hemos comprado, hemos hecho 364 g de mermelada.
La película de dibujos animados que yo quiero ver se estrena en un cine del centro, el viernes 19 de noviembre.
Queremos envasarla en frascos en los que caben 90 g.
¿A qué hora terminará la película si voy a esa sesión?
Hoy, en el mercado, hemos comprado 4 kg de fresas.



---

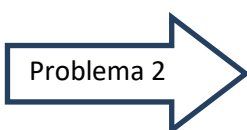
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

**4. Elige la pregunta correcta para resolver el problema.**

Sandra está preparando el material para la clase de Educación Física. Hoy, como es el último día de clase de este trimestre, quiere hacer unos juegos con aros porque sabe que a los niños/as de 4º les gustan mucho. Si ha cogido 30 aros de los que 11 son verdes y 6 rojos:

1. ¿Cuántos aros hay en total?
2. ¿Cuántos aros azules hay?
3. ¿De qué color hay más?



## FASE DATOS

1. **Elige el dato que falta para poder resolver cada uno de los siguientes problemas.**



### DATOS

- El peso de Marta.
- La capacidad de la botella.
- El peso de María y sus dos hermanos.
- La capacidad de la garrafa.
- El peso de María.
- La capacidad del vaso.

- ¿Cuántos vasos de cuarto de litro podré rellenar con la garrafa?  
Para poder resolver el problema necesito saber:  

---

---
- María comprueba su peso en la báscula de la farmacia y descubre que pesa 32 kg. Después se pesa con sus dos hermanos gemelos, que tienen ambos el mismo peso.  
¿Cuánto pesan sus hermanos?  
Para poder resolver el problema necesito saber:  

---

---
- Cada día mi madre se bebe una botella de leche ¿Cuántos litros de leche toma a la semana?  
Para poder resolver el problema necesito saber:  

---

---
- Yo peso 68 kg. Mis hermanos gemelos entre los dos pesan el triple que yo y María menos que yo. ¿Cuántos kilos marcará la báscula si nos pesamos todos juntos?  
Para poder resolver el problema necesito saber:  

---

---

**2. Rodea los datos que necesitas para resolver estos problemas.**



- El 9 de mayo, el cocinero del hospital compró 8 cajas con 12 huevos cada caja y 7 botes de tomate frito. Cada caja de huevos vale 1,50 euros. Calcula el número de huevos que ha comprado el cocinero.




- La familia Carbonell salió a las 7:00 h de su casa para ir de excursión al museo prehistórico que está a 120 km. La entrada al museo cuesta 6 euros para los adultos y 4 euros para los niños. Compraron 2 entradas de adulto y 3 de niños. Cuando regresaron a casa eran las 20:15h. ¿Cuánto tiempo estuvo fuera de casa?



- El responsable de una cafetería carga en su furgoneta 3 cajas de 12 botellas de un litro de leche en cada caja y 7 cajas que llevan 5 botellas de agua de dos litros cada una. En el viaje se le han roto 6 botellas de leche. Calcula el número de botellas que ha cargado en su furgoneta.

**3. Inventa un problema teniendo en cuenta los datos de esta tabla.**

	NIÑOS	NIÑAS	NO VAN AL COMEDOR
<b>3º DE PRIMARIA</b>	14	11	10
<b>4º DE PRIMARIA</b>	12	13	12
<b>5º DE PRIMARIA</b>	10	15	11

PROBLEMA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**4. Completa este problema con los datos y las palabras que creas mas conveniente de manera que se puedan resolver**

Nacho tiene ahorrados \_\_\_\_\_ euros y le ha propuesto a su hermana Andrea comprar, entre los dos, un juego que vale \_\_\_\_\_ euros. Si Andrea tiene ahorrados \_\_\_\_\_ euros. ¿Cuánto dinero le falta para poder comprar el juego?

Espacio para pensar:





**5. Relaciona cada dato con su significado en el problema.**

Se ha pedido a Ángel y a Miguel, los conserjes del colegio CEIP El Greco que fotocopien, antes de las 11:00 h, un informe para los profesores. En total tendrán que hacer 714 fotocopias para realizar los 21 informes que necesita. En el almacén hay 5 paquetes de 100 folios y han pedido 7 paquetes más. ¿Es necesario pedir más folios?

<b>7</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>714</b>
----------	------------	----------	-----------	-----------	------------

Número de fotocopias que tienen que realizar _____
Número de folios que contiene el paquete _____
Número de paquetes que hay en el almacén _____
Número de informes que tiene que hacer _____
Hora para entregar los informes _____
Número de paquetes de folio que pide _____

¿Es necesario pedir más folios? \_\_\_\_\_

## FASE OPERACIONES

1. De estas operaciones, elige la que resuelve cada problema y escríbela.

$80 + 8$	$80 - 8$	$80 \times 8$	$80 : 8$
----------	----------	---------------	----------

- Una caja de 8 botellas de aceite cuesta 80 euros. ¿Cuánto vale una botella? \_\_\_\_\_
- Quiero repartir mis 80 puntos del juego al que estamos jugando entre mis ocho amigos, de tal manera que a cada uno le correspondan los mismos puntos.  
¿Cuántos puntos tengo que dar a cada uno? \_\_\_\_\_
- La señora Lourdes ha comprado 8 videojuegos para niños de 7 años. Cada juego cuesta 80 euros. Calcula el dinero que se ha gastado. \_\_\_\_\_
- Me faltan 8 cm de cinta para tener 80 cm. ¿Cuánto mide la cinta que tengo? \_\_\_\_\_
- Entre todas las clases de 4º de primaria hay 80 alumnos. Hoy han faltado 8.  
¿Cuántos alumnos han asistido a clase en 4º de primaria?  
\_\_\_\_\_
- Al museo han llegado cuadros nuevos. Han traído un contenedor grande con 80 cuadros y otro más pequeño que tenía 8. Calcula el número de cuadros que han traído al museo. \_\_\_\_\_



**2. Lee y haz la operación correspondiente.**

Al principio la Luna se encontraba a unos 100.000 Km de distancia de la Tierra y actualmente está a 384.000 Km. ¿Cuántos Kilómetros se ha alejado?

Datos:	Operación:
Respuesta: La luna se ha alejado 284.000 Km.	

**3. Lee y haz la operación correspondiente.**

Los primeros astronautas llegaron a la Luna en el año 1969. ¿Cuántos años hará en 2010 que llegaron? ¿Cuántos días son?

Datos:	Operación:
Respuesta: Hará 41 años que llegaron a la luna, es decir, 14.965 días.	

**4. Observa la operación e invéntate un problema relacionado con tu colegio.**

Enunciado:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Datos:

Operación:

$$6.875 - 4.586 = 2.289 \text{ €}$$

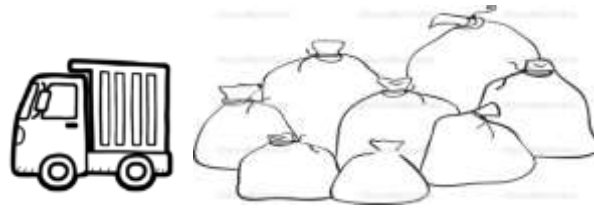
$$2.289 : 125 = 18 \text{ €}$$

Respuesta:



## FASE RESULTADO

1. Busca dos soluciones distintas a este problema.



Hay sacos de 50 kg, 25 kg y 10kg.

¿Cuántos sacos de cada tipo podrá transportar este camión si admite una carga máxima de 680 kg?

Datos	Operaciones

1. Solución

---

---

---

2. Solución

---

---

---

**2. Resuelve este problema.**



Para obtener 8 tarros de 250 g de mermelada en cada tarro necesitamos 2 kg de fruta. Calcula el número de tarros de mermelada que obtendremos si tenemos 6 kg de fruta.

Datos	Operaciones

Respuesta:

---

---

**3. Escribe los datos y la respuesta de este problema.**

Las palas de los aerogeneradores giran a una velocidad de 30 vueltas por minuto. ¿Cuántas vueltas dan en una hora? ¿Y en un día?

Datos	Operaciones  $60 \times 30 = 1.800$ vueltas en una hora. $24 \times 1.800 = 43.200$ vueltas en un día.
Respuesta:	

**4. Escribe los datos y la respuesta de este problema.**

En España hay unos 30 grandes parques eólicos que producen energía para abastecer unas 399.990 familias. ¿Cuántas familias abastece un parque?

Datos	Operaciones  $399.990 : 30 = 13.333$ familias
Respuesta:	

## **EJERCICIOS DE AMPLIACIÓN**

1. Lee los datos de este problema y marca las preguntas que pueden responderse a partir de la información:



Pulga: 9 mm



Rana: 6 cm y 3 mm



Ciempíes: 2 cm y 5 mm



Pájaro: 10 cm y 5 mm



Ballena: 21 m

- ¿Qué animal es el más largo?
- ¿Qué animal es el más corto?
- ¿Qué dos animales tienen una longitud parecida?
- ¿Cuántas ballenas necesitamos para conseguir la longitud de una pulga?
- ¿Cuántos metros salta la rana?
- ¿Cuántos ciempiés necesitaríamos para conseguir la longitud de la ballena?
- ¿Cuántas ranas necesitaríamos para conseguir la longitud de un pájaro?
- ¿Qué distancia puede nadar la ballena?



**2. Lee los problemas y escribe cuál es la situación inicial, qué ha pasado y cómo ha acabado todo.**

El mecánico me ha arreglado el coche: el parachoques ha costado 120 €, los faros 63 €, la chapa y la pintura 350 €. Esta reparación la ha pagado el seguro del coche del vecino que me ha abollado el coche cuando estaba sacándolo del aparcamiento. ¿Cuánto ha costado la reparación?

Situación inicial:

¿Qué ha pasado?

¿Cómo ha acabado?

En un taller mecánico muy concienciado con el medio ambiente, se recogen en contenedores el aceite de residuo de los coches. Cada tres semanas los camiones van a buscar los contenedores y ya han recogido 2.200 litros. ¿Cuántos viajes han hecho los camiones en un año?

Situación inicial:

¿Qué ha pasado?

¿Cómo ha acabado?

**3. Lee la respuesta de cada problema y complétalos.**

<b>Enunciado:</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
<b>Datos:</b>	<b>Operaciones:</b>	<b>Respuesta:</b> Han participado en el torneo de balonmano 252 jugadores, ya que eran 14 jugadores en cada partido.

<b>Enunciado:</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
<b>Datos:</b>	<b>Operaciones:</b>	<b>Respuesta:</b> El equipo local ha ganado por 9 goles.

# GRACIAS



*Cuaderno de Compresión y Resolución de Problemas  
Matemáticos elaborado por el Equipo Docente de  
CEIP El Greco.*