

*Comprensión y Resolución
Problemas Matemáticos.
5º 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 €.

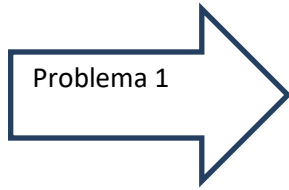


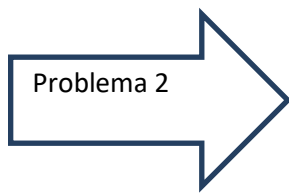
Elaborado por el equipo docente de CEIP El Greco

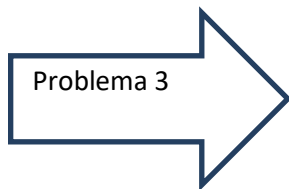
FASE ENUNCIADO

1. Ordena correctamente estas frases hasta obtener tres problemas.

Calcula el dinero que se gastarán.
Esta mañana mi padre ha salido a las 7:30 h. para ir al mercado.
Jorge compra 20 m de tela a 16,50 €/metro para renovar la tapicería del sofá
Estarán cinco días.
¿Cuánto dinero le falta?
El hotel les costará 80 € por noche a cada adulto y 25 € a cada niño.
¿Cuánto dinero le ha sobrado?
Tiene 400 € pero el tapicero les cobrará a 15 €/hora y tiene previsto trabajar 6,5 h.
Salió de casa con 20 €.
Ha comprado una merluza de 1 Kg por 3.75 € y dos barras de pan por 0,75 € cada una.
Una pareja y sus dos hijos, de 6 y 8 años, van de vacaciones a Francia.








2. Tacha la información que no sea necesaria para resolver cada problema:

<p>María vive en un piso que mide 110 metros cuadrados y hace tres años que lo pintaron. La pared de su habitación mide 20 metros cuadrados y la quiere pintar de color lila. Su hermano, de 7 años, quiere pintar su habitación, que tiene 5 metros cuadrados menos de pared, de color verde ¿Cuántos litros de pintura de cada color necesitarán si con un litro se pueden pintar 10 metros cuadrados?</p>	
<p>DATOS:</p> <p>María: 20 metros cuadrados lila Hermano: 5 metros cuadrados menos color verde</p>	<p>OPERACIÓN:</p>
<p>RESPUESTA: María necesitará 2 litros de pintura lila, y su hermano, 1,5 litros de pintura verde.</p>	

<p>En un jardín público de forma rectangular, el Ayuntamiento quiere plantar plantas aromáticas autóctonas de la zona mediterránea como medida para ahorrar agua. Si el jardín mide 6X14 m ¿qué superficie abarca?</p>	
<p>DATOS:</p> 	<p>OPERACIÓN:</p>
<p>RESPUESTA: El jardín público abarca una superficie de 84 metros cuadrados.</p>	

3. Ordena el siguiente problema, añade los signos de puntuación y resuélvelo.

y cada piso tiene una altura de 3 m	si en la planta baja
vive en la quinta planta	la familia Torres
que tiene una altura de 5,60 m	qué altura tendrá el edificio
de un edificio de 10 pisos	hay una tienda de juguetes

ENUNCIADO:

OPERACIÓN:

RESULTADO: _____

4. Lee el problema 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 150 €, la luz 85 € y la chapa y la pintura 450 €. 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?

FASE DATOS

1. Tacha los datos que no necesarios en los enunciados para poder resolver los siguientes problemas:

- a) Luís tiene 10 años y todos los días pasea en su bicicleta roja por el parque de su ciudad recorriendo 300 metros. ¿Cuántos kilómetros recorrerá al cabo de un mes?
- b) Alrededor de mi jardín rectangular de 10 m de largo y 7,5 m de ancho quiero colocar una valla de pinos de 6,5 € el metro. ¿Cuántos m de valla tendré que comprar?

2. Observa bien los DATOS y averigua la trampa de este problema.

Una piscina tiene una capacidad de 5.500 litros de agua. En un lateral se produce un agujero por el que pierde 60 litros de agua el primer día. El agujero se va agrandando, por lo que el segundo día pierde 70 litros, y los terceros 85 litros. ¿Cuántos litros de agua ha perdido la piscina en estos tres días? ¿Cuántos litros de agua quedan en la piscina al final del tercer día? ¿Y al finalizar el cuarto día?

La piscina ha perdido _____ litros de agua en estos tres días.

En la piscina quedan _____ litros de agua al finalizar el tercer trimestre.

En la piscina quedan _____ litros de agua al finalizar el cuarto día.

¿Has podido responder todas las preguntas del enunciado? ¿Por qué?

3. Elige los datos que faltan en cada enunciado entre las opciones que faltan.

a) Dos quintos de los globos que hay en una bolsa son verdes, la mitad amarillos y el resto azules. ¿Cuántos globos rojos hay en la bolsa?

- a) Hay 27 globos verdes.
- b) La bolsa contiene 40 globos en total.
- c) Hay 15 globos amarillos.

b) En un restaurante hay 10 mesas para cuatro personas y, las demás, son para dos personas. ¿Cuánta gente habrá en el restaurante si todas las mesas están ocupadas?

- a) En total hay 18 mesas.
- b) Las mesas para cuatro personas tienen todas dos sillas.
- c) Las mesas para cuatro personas tienen todas cuatro sillas.

4. Construir una tabla con los datos de un problema.

El lunes Diego dio 5 vueltas al patio del colegio, Sandra dio 4 y, Pilar dio 5. El martes Diego dio 7 vueltas, Sandra 8 y, Pilar 3. ¿Cuántas vueltas dio Sandra entre los dos días? ¿Cuántas vueltas más dio Diego el lunes que Pilar?

DIAS DE LA SEMANA			

FASE OPERACIONES

1. Marca la solución correcta.

¿Cuántos cuartos de litro hay en 25 litros?

- 7 cuartos de litro 25 cuartos de litro 100 cuartos de litro

¿Cuántos tercios hay en 6 unidades?

- 6 tercios 12 tercios 18 tercios

¿Cuánto es el triple de la mitad de 400 €?

- 400 € 600 € 1.200 €

¿Cuánto es la mitad del triple de 400 €?

- 400 € 600 € 1.200 €

2. Lee los enunciados y escoge las operaciones adecuadas para resolver los problemas:

✚ Esta semana en casa hemos consumido 10 Kg de mandarinas, 4 kg de manzanas, 2 kg de uvas y 1 kg de fresas. ¿Cuántos Kilos más de mandarinas hemos gastado que de otras frutas?

- $10 - 7 = 3$ $4 + 2 + 1 = 7$
 $10 + 7 = 17$ $10 + 4 + 2 + 1 = 17$

✚ En CEIP El Greco hay 50 alumnos de 5º. Por parejas tienen que hacer parte de un mural. Ya hay 9 parejas que han acabado. ¿A cuántas parejas les falta acabar su parte?

- $50 : 2 = 25$ $50 \times 2 = 100$
 $25 - 9 = 16$ $50 + 9 = 59$

3. Rodea la operación o las operaciones que resuelven el problema

- ✚ ¿Cuánto tiempo necesitará un ciclista para recorrer 72 Km a una velocidad de 12 Km?

$$72 : 12 = 6$$

Necesita 6 horas

$$12 \times 60 = 720$$

$$720 : 72 = 10$$

Necesita 10 minutos

$$60 : 12 = 5$$

$$5 \times 72 = 360$$

Necesita 360 minutos

4. Rodea la resolución correcta de este problema.

Carmina quiere comprar un sofá que vale 732 €, un juego de sillas para el comedor que cuesta el doble y un sillón de masaje cuyo precio es una tercera parte del sofá. Calcula el dinero que se gastará en comprar todos los muebles.

$732 : 2 = 366$	$732 \times 2 = 1.464$
$732 \times 3 = 2.196$	$732 : 3 = 244$
$2.196 + 366 = 2.562$	$732 + 1.464 + 244 = 2.440$
Se gastará 2.562 €	Se gastará 2.440 €



FASE RESULTADO

1. Escribe los datos y la respuesta de cada problema

1.1 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: $60 \times 30 = 1.800$ $24 \times 1.800 = 43.200$
Respuesta:	

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

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

2. Marca la respuesta o respuestas posibles de este problema.

Los tres peces más grandes del mundo son tiburones. Uno de ellos, el tiburón blanco, está en peligro de extinción.

	Tiburón ballena	Tiburón peregrino	Tiburón blanco
Longitud	Entre 12 y 15m	Hasta 10m	Hasta 7m
Peso	Entre 13 y 15 T	De 4 a 7T	Unas 3T
Hábitat	Aguas cálidas y tropicales	Aguas frías y templadas	Aguas cálidas y tropicales
Vida	Hasta 80 años	Unos 50 años	Unos 30 años

- El tiburón peregrino puede pesar el triple que el tiburón blanco.
- El tiburón ballena puede pesar el doble que el tiburón peregrino.
- El tiburón peregrino puede medir 9 metros.
- Todos los tiburones blancos pueden vivir 30 años.
- Un tiburón ballena puede tener la misma longitud que uno peregrino.



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

Datos:	Operaciones: $2.010 - 1.969 = 41$ $365 \times 41 = 14.965$
Respuesta:	

4. Lee los enunciados, determina cuál de los dos personajes tiene razón y escribe la respuesta correcta.

4.1. Con 250 € he comprado 10 libros que valían 20 € cada uno, y 6 cajas de pinturas de 10€ por caja.

Claro, y te habrán devuelto 10 €.

No puede ser, te falta dinero.

Solución: _____

4.2. En una carrera ciclista, Pablo, que es el primer clasificado, ha llegado a las 12:17 h; Luis, que ha sido el segundo, ha llegado 17 minutos más tarde.

Sí, Luis ha llegado a las 12: 44 h.

No, ha llegado a las 12: 00 h.

¡Cómo va a llegar tan pronto ¡Ha llegado a las 12:34h

Solución: _____

EJERCICIOS DE AMPLIACIÓN

1. Relaciona cada dato con la unidad de medida más adecuada:

- | | |
|------------------------|--|
| Un campo de baloncesto | <input type="checkbox"/> Kilómetro cuadrado |
| Un campo de trigo | <input type="checkbox"/> Hectómetro cuadrado |
| Una mesa | <input type="checkbox"/> Decámetro cuadrado |
| Una pizarra grande | <input type="checkbox"/> Metro cuadrado |
| Una goma de borrar | <input type="checkbox"/> Decímetro cuadrado |
| | <input type="checkbox"/> Centímetro cuadrado |
| | <input type="checkbox"/> Milímetro cuadrado |

2. Selecciona la pregunta correcta y resuelve el problema, ¡¡¡¡ no puedes equivocarte¡¡¡¡ te damos la respuesta.

Una fábrica de tiendas de campaña necesita 900 decímetros cuadrado de tela para fabricar una tienda pequeña y 140.000 centímetros cuadrado para fabricar una tienda grande. Si en un día fabrican 10 tiendas pequeñas y 5 grandes.

- ¿Cuántas tiendas de campaña hay?
- ¿Cuántos metros cuadrados de tela necesitan?
- ¿Cuántos metros de tela necesitan?
- ¿Cuánta superficie de tela necesitan?

PREGUNTA CORRECTA:	
DATOS:	OPERACIÓN:
RESPUESTA: Al día necesitan 160 metros cuadrados de tela.	

3. Lee los datos y marca las preguntas que se pueden responder a partir de la información:

YOGUR NATURAL, DE DIFERENTES SABORES Y AZUCARADOS
125 g/ paquete de 8 unidades
1,95 €

- ¿Qué tipo de yogur ha vendido más?
- ¿Cuánto cuesta 1 yogur con sabor a plátanos?
- ¿Qué tipo de yogur gusta más a los niños?
- ¿Cuántos yogures naturales han vendido?
- ¿Cuánto pesa un lote de 8 unidades?
- ¿Cuánto pesan tres lotes, uno de yogures naturales, uno de azucarados y uno de diferentes sabores?

4. La madre de la familia Plaza ha encargado a sus hijos que compren productos para los desayunos de la semana. Cuando llegan al supermercado del barrio encuentran esta propaganda. ¿Qué razonamientos son correctos?



Llevándote 2 la unidad sale a 0,92 €

Llevándote 1 la unidad te sale a 1,15 €



Llevándote 2 la unidad sale a 1,41 €

Llevándote 1 la unidad te sale a 1,45 €



Llevándote 2 la unidad sale a 1,52 €

Llevándote 1 la unidad te sale a 1,79 €

- Si cogemos 2, 4, 6, 8 unidades de un producto, saldrá más barato que si cogemos 1, 3, 5
- Cada producto tiene el precio por unidad y el precio rebajado según la oferta.
- La oferta nos beneficia menos en la compra de la leche.
- El precio de los productos corresponde a 2 o 4 unidades.
- Si cogemos 2 cajas de galletas, podemos ahorrar 0.54 €
- Si cogemos 3 botes de mermelada, nos costarán lo mismo que si cogemos 2.

GRACIAS



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