

Ec. 1^{er} grado (problemas de repartos)

Ficha 1. Planteamiento de las incógnitas

- 1.1. Se reparten 28 caramelos entre tres amigos de manera que el primero recibe dos más que el segundo y éste el doble del tercero. Completa:

INCÓGNITAS

Reparte al primero

Reparte al segundo

Reparte al tercero

- 1.2. Un armario está ocupado sus dos quintas partes por ropa, su tercera parte por ropa de cama y aún quedan 2 m². Completa con incógnitas o datos:

INCÓGNITAS

Total del armario

Ropa

Ropa cama:

Quedan: m²

- 1.3. Se reparten 76 caramelos entre tres amigos de manera que el primero recibe la mitad del segundo y el segundo un tercio del tercero. Completa:

INCÓGNITAS

Reparte al primero

Reparte al segundo

Reparte al tercero

Ficha 2. Planteamiento de la ecuación

2.1. En una pastelería hay 3 pasteles más de fresa que de chocolate y 5 más de nata que de chocolate, si el total de pasteles es el triple que el de chocolate. Elige:

<p>INCÓGNITAS:</p> <p>Pasteles de fresa:</p> <p>x 3x 3 x+3</p> <p>Pasteles de chocolate:</p> <p>x 8x 8 x+8</p> <p>Pasteles de nata:</p> <p>x 5x 5 x+5</p>	<p>ECUACIÓN:</p> <p>$(8) + (3) + (5) = 3x$</p> <p>$(x) + (3) + (5) = 3x$</p> <p>$(x+8) + (x+5) = 3x$</p> <p>$(x) + (x+3) + (x+5) = 3x$</p>
---	---

2.2. Una familia gasta un sexto en ropa, un cuarto en hipoteca y la mitad en comida, si ahorra 100 euros. Indica el planteamiento correcto al problema:

<p>INCÓGNITAS:</p> <p>Gasto en hipoteca:</p> <p>x/6 x/4 x/2</p> <p>Gasto en comida:</p> <p>x/6 x/4 x/2</p> <p>Gasto en ropa:</p> <p>x/6 x/4 x/2</p>	<p>ECUACIÓN:</p> <p>$(x/6) + (x/4) + (x/2) + 100 = 12x$</p> <p>$(x/6) + (x/4) + (x/2) = 100x$</p> <p>$(x/6) + (x/4) + (x/2) + 100 = x$</p> <p>$(x/6) + (x/4) + (x/2) = 100$</p>
--	--

2.3. Tenemos un depósito lleno de agua. Si sacamos la tercera parte en la 1ª extracción, en la 2ª extracción la mitad de lo extraído en la 1ª y queda 600l. Completa:

<p>INCÓGNITAS:</p> <p>Total del depósito: "x"</p> <p>ECUACIÓN:</p>	<p>1º extracción:</p> <p>2º extracción:</p> <p>3º extracción:</p>
--	---

Sol

2.4. Tengo un barril de vino por la mitad. Si sacamos la quinta parte de lo que hay en la 1ª cata, en la 2ª cata el triple de lo extraído en la 1ª y quedan 120l. Completa:

INCÓGNITAS: 1º extracción:

Capacidad del barril: "x" 2º extracción:

3º extracción:

ECUACIÓN:

Sol

Ficha 3. Resolución del problema

3.1. Tres empleados deben de limpiar todo un campo de golf. Si el primero limpia la mitad, el segundo la tercera parte, y el tercero 80 ha. ¿Cuál es el área del campo?

INCÓGNITAS:

ECUACIÓN:

Área del campo = ha

3.2. Tres hermanos han limpiado el garaje. El 1º ha dedicado dos h más que el 2º y éste el doble que el 3º. Si el tiempo total ha sido 22 horas, ¿Cuánto tiempo ha dedicado cada uno?

INCÓGNITAS:

ECUACIÓN:

Sol: 1º h 2º h 3º h

- 3.3.** Tres amigos han reunido 190 euros. Si el segundo ha reunido 10 euros más que el primero y el tercero el doble que el segundo. ¿Cuánto ha reunido cada uno?

INCÓGNITAS:

ECUACIÓN:

Sol: 1º h 2º h 3º h

- 3.4.** Repartimos 440 euros entre tres hermanos de manera que el 2º recibe la mitad del 1º y el 3º la tercera parte del 1º. ¿Cuánto recibe cada uno?

INCÓGNITAS:

ECUACIÓN:

Sol: 1º € 2º € 3º €

- 3.5.** Pepe reparte las fotos en tres montones. En el primero la cuarta parte más 6, en el segundo la mitad y en el tercero la quinta parte más tres. ¿Cuántas fotos tiene?

INCÓGNITAS:

ECUACIÓN:

Sol: 1º fotos 2º fotos 3º fotos