

FICHA 1

1)	<p>Calcula:</p> <p>a) <math>725 - (60 \cdot 7 + 10)</math>      b) <math>(15 \cdot 2) : (17 - 12)</math>      c) <math>450 - (75 \cdot 2 + 90)</math></p> <p>d) <math>350 + (80 \cdot 6 - 150)</math>      e) <math>600 : 50 + 125 \cdot 7</math>      f) <math>8 \cdot (50 - 15) : 14 + (32 - 8) \cdot 5</math></p> <p><b>(Sol.: a) 295; b) 12; c) 210; d) 440; e) 887; f) 140)</b></p>
2)	<p>Un camión ha recorrido 450 km en 6 horas. ¿Qué distancia recorre, por término medio, en una hora? <b>(Sol.: 75 km)</b></p>
3)	<p>Determina el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:</p> <p>a) 12, 15 y 18                      b) 10, 20 y 30</p> <p><b>(Sol.: a) m.c.m.= 180; M.C.D. = 3 ; b) m.c.m. = 60; M.C.D. =10; )</b></p>

FICHA 2

1)	Un senderista camina a un ritmo de 72 pasos por minuto y avanza 85 cm en cada paso. ¿Qué distancia recorre en una hora? <b>(Sol.: 3 672 metros)</b>
2)	Expresar como única potencia y calcula: a) $[(3^3)^2 \cdot 3] : 3^5$ b) $[(2^2)^3 : 2^3] \cdot 2^2$ c) $(3^2)^3 : (3^2)^2$ <b>( Sol.: a) 9; b) 32; c) 9 )</b>
3)	Determina el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de: a) 6, 30 y 42      b) 9, 14 y 21 <b>(Sol.: a) m.c.m. = 210; M.C.D. = 6; b) m.c.m. = 126; M.C.D. = 1)</b>
4)	Calcula: $\frac{2}{3} + 4 - \frac{1}{9}$ <b>(Sol.: <math>\frac{41}{9}</math> )</b>

FICHA 3

1)	<p>Calcula y comprueba la solución.</p> <p>a) <math>30 - 4 \cdot (5 + 2)</math>      b) <math>5 + 3 \cdot (8 - 6)</math>      c) <math>5 \cdot (11 - 3) + 7</math></p> <p>d) <math>3 \cdot (2 + 5) - 13</math>      e) <math>2 \cdot (7 + 5) - 3 \cdot (9 - 4)</math>      f) <math>4 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot (9 - 7)</math></p> <p>g) <math>3 \cdot 5 - 3 \cdot (10 - 4 \cdot 2)</math>      h) <math>2 \cdot 3 + 5 \cdot (13 - 4 \cdot 3)</math></p> <p><b>(Sol.: a) 2; b) 11; c) 47; d) 8; e) 9; f) 14; g) 9; h) 11)</b></p>
2)	<p>¿De cuántas maneras distintas se pueden envasar en botes 36 pelotas de tenis de forma que haya siempre el mismo número de pelotas de tenis en cada bote?</p>

FICHA 4

1)	<p>Una fábrica de coches ha producido 15 660 unidades en los últimos tres meses. ¿Cuántos coches saca, por término medio, cada día?</p> <p><b>(Nota consideramos 3 meses = 90 días) (Sol.: 174 coches cada día)</b></p>
2)	<p>Para transportar 12 perros y 18 gatos se van a usar jaulas iguales que sean lo más grandes posibles, y de forma que en todas quepa el mismo número de animales. ¿Cuántos animales deben ir en cada jaula? ¿Cuántas jaulas de cada clase de animales hay? <b>(Sol.: deben ir 6 animales en cada jaula, hay 2 jaulas de perros y 3 de gatos)</b></p>
3)	<p>Calcula: a) <math>\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3}</math>    b) <math>\frac{7}{12} - \frac{3}{8} + \frac{5}{6}</math>    <b>(Sol.: a) <math>\frac{11}{12}</math>    b) <math>\frac{25}{24}</math> )</b></p>

FICHA 5

1)	<p>En un árbol de Navidad hay bombillas rojas, verdes y amarillas. Las primeras se encienden cada 15 segundos, las segundas cada 18y las terceras cada 10.</p> <p>a) ¿Cada cuántos segundos coinciden las tres clases de bombillas encendidas?</p> <p>b) En una hora, ¿cuántas veces se encienden a la vez?</p> <p><b>(Sol.: a) Coinciden encendidas cada 90 segundos. b) 40 veces coincidirán encendidas en una hora).</b></p>
2)	<p>David tenía 50 euros y se ha gastado 20 euros. ¿Qué fracción le queda del dinero que tenía?</p> <p><b>Solución: 3/5</b></p>
3)	<p>Resuelve la ecuación <math>2(x - 5) = 3(x + 1) - 3</math>      <b>(Sol.: x = -10)</b></p>
4)	<p>Sergio ha leído doble número de cuentos que Rosa y, además, dos cuentos más.</p> <p>Si Sergio ha leído 12 cuentos, ¿cuántos cuentos ha leído Rosa?. Usa ecuaciones. <b>Sol.: Rosa ha leído 5 cuentos.</b></p>

FICHA 6

1)	<p>Un barco pesquero ha conseguido 9 100€ por la captura de 1 300 kg de merluza. ¿Cuánto obtendrá otro barco que entra en puerto con 1 750 kg de merluza de la misma calidad?</p> <p><b>(Sol.: 12 250 €)</b></p>
2)	<p>Calcula <math>\frac{2}{5} + \frac{7}{30} - \frac{1}{3}</math> <b>(Sol.: <math>\frac{3}{10}</math>)</b></p>
3)	<p>Resuelve la ecuación <math>5(x - 1) - 6x = 3x - 9</math> <b>(Sol.: <math>x = 1</math>)</b></p>
4)	<p>En un bolsillo tengo una cantidad de dinero y en el otro tengo el doble. En total hay 6 €. ¿Cuánto dinero hay en cada bolsillo?. Usa ecuaciones. <b>(Sol.: En un bolsillo hay 2 € y en el otro 4 €.)</b></p>

FICHA 7

1)	Un helicóptero transporta víveres a un refugio de la montaña cada 10 días y otro, cada 8 días. Si los dos helicópteros han coincidido hoy, ¿cuántos días tardarán en volver a coincidir? <b>(Sol.: Coincidirán cuando hayan transcurrido 40 días).</b>
2)	Un viajero ha recorrido $\frac{1}{4}$ de su camino por la mañana y $\frac{2}{5}$ por la tarde. ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer? <b>Solución: <math>\frac{7}{20}</math> le quedan por recorrer</b>
3)	Resuelve la ecuación $5(x - 2) = 3(x - 1) + 1$ <b>(Sol.: <math>x = \frac{9}{2}</math>)</b>
4)	Un coche tarda 6 horas en recorrer un trayecto a una velocidad de 90 km/h. ¿Cuánto tardaría en recorrer ese mismo trayecto si circula a una velocidad de 60 km/h? <b>(Sol.: 9 horas).</b>

FICHA 8

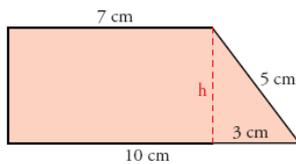
1)	<p>Una fábrica de electrodomésticos produce 250 lavadoras cada día, con un coste medio de 208€ por unidad. ¿Qué ganancia obtiene si vende la producción de un mes a un mayorista, por un importe global de dos millones de euros?</p> <p><b>(Sol.: Ganancias 440 000 €)</b></p>
2)	<p>Calcula <math>\frac{4}{9} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12}</math> <b>(Sol.: <math>\frac{1}{9}</math>)</b></p>
3)	<p>Resuelve la ecuación <math>2(x - 1) + (x + 3) = 5(x + 1)</math> <b>(Sol.: <math>x = -2</math>)</b></p>
4)	<p>Enrique ayuda a unos familiares en su tienda en Navidad. Por cada cinco días de trabajo le dan 160 euros. ¿Cuánto le darán por diecisiete días?</p> <p><b>(Sol.: 544 € le darán por 17 días).</b></p>

## FICHA 9

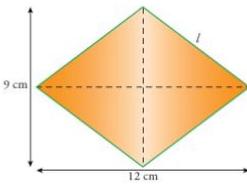
1) Un rollo de 20 metros de cable eléctrico se ha cortado en trozos iguales de  $\frac{4}{5}$  de metro cada uno. ¿Cuántos trozos se han obtenido? **Solución: 25 trozos iguales**

2) Resuelve la ecuación  $3(x + 1) - 4(x - 1) + 1 = 0$  **(Sol.:  $x = 8$ )**

3) En un trapecio rectángulo sus lados miden 10 cm y 7 cm y el lado, 5 cm. Averigua cuánto mide la altura. **(Sol.: altura 4 cm)**



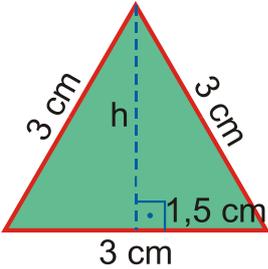
FICHA 10

1)	Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso: $\left(5 + \frac{1}{2}\right) - \left(3 + \frac{4}{5}\right) \quad \text{(Sol.: 17/10)}$
2)	Calcula $x + 3(x - 8) = 3(x - 6)$ <b>(Sol.: 6 )</b>
3)	En un rombo sus diagonales miden $D = 12 \text{ cm}$ y $d = 9 \text{ cm}$ . ¿Cuánto mide el lado?. <b>(Sol.: 7,5 cm)</b> 

FICHA 11

1)	<p>Sandra tiene los dos quintos de la edad de Antonio que, a su vez, tiene los tres cuartos de la edad de Alberto que tiene 40 años. ¿Qué edad tiene cada uno?</p> <p><b>Solución: Sandra 112 años; Antonio 30 años.</b></p>
2)	<p>Calcula <math>x - 9 = 15 + 2(x + 3)</math>      <b>(Sol.: b) -30 )</b></p>
3)	<p>Una fuente arroja 42 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros arrojará en 15 minutos?<b>(Sol.: Arroja 105 l de agua)</b></p>
4)	<p>En un rectángulo se conoce la diagonal, 13 cm, y un lado, 12 cm. ¿Cuánto mide el otro lado? <b>(Sol.: 5 cm)</b></p>

FICHA 12

1)	Calcula $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{2}{7}\right)$ (Sol.: 1/7)
2)	Un peregrino recorre 1/6 del camino en la primera semana, 1/3 en la segunda semana y 2/9 en la tercera. ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer al principio de la cuarta semana? <b>(Sol.: Le quedan por recorrer del camino 5/18)</b>
3)	Calcula $x - (2x + 5) = 3(x - 1)$ (Sol.: c) - 1/2 )
4)	Halla la altura y el área de un triángulo equilátero de 3 cm de lado. 

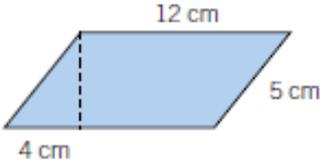
FICHA 13

1)	Una furgoneta de reparto carga 40 cajas de vino. Cada caja contiene 12 botellas de tres cuartos de litro. ¿Cuántos litros de vino van en la furgoneta? <b>(Sol.: 360 litros)</b>
2)	Si al triple de un número le restamos dicho número, el resultado es diez. Di cuál es el número usando ecuaciones. <b>(Sol.: <math>x = 5</math>)</b>
3)	En una bodega con dos máquinas embotelladoras se envasa la cosecha devino en 15 días. ¿Cuánto se tardaría teniendo una máquina más? <b>(Sol.: 10 días)</b>
4)	Calcula el área de un trapecio de altura 7 cm y bases de 3 cm y 5 cm. <b>(Sol.: 28 cm<sup>2</sup>)</b>

FICHA 14

1)	Calcula $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : \left(1 - \frac{5}{6}\right)$ (Sol.: b) 1;)
2)	Calcula $2(1 + x) = x + 3(4 - x)$ <b>(Sol.: 5/ 2)</b>
3)	Unos pantalones vaqueros costaban 50 €, pero me hacen una rebaja del 12 %. ¿Cuánto tengo que pagar? <b>(Sol.: 44 € tengo que pagar).</b>
4)	Halla el área de un triángulo equilátero de lado 10 cm.  <b>(Sol.: 43,3 cm<sup>2</sup>)</b>

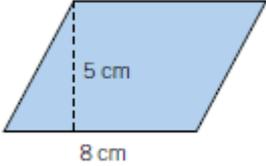
FICHA 15

1)	Raquel avanza $\frac{3}{5}$ de metro con cada paso. ¿Qué distancia avanza en 200pasos? <b>(120 metros)</b>
2)	Sara tiene el triple número de postales que Antonio y este tiene el doble que María, si en total tiene 216 postales. ¿Cuántas postales tiene cada uno?. Usa ecuaciones. <b>Solución:</b> Sara 108, Antonio 72 y María 36
3)	Un sofá que cuesta 350 € tiene un 20 % de descuento. Calcula su precio. <b>(Sol.: 280 € es su precio.)</b>
4)	<p>Calcula el área y el perímetro de esta figura:</p>  <p><b>(Sol.: 36 cm<sup>2</sup>)</b></p>

## FICHA 16

1)	Calcula $\left(1 - \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$ (Sol.: 1/10)
2)	Calcula $2(1 - 3x) = x - 5$ ( Sol.: 1 )
3)	Marta ha recorrido 8 km en 1 h 30 min 12 s. ¿Cuánto tiempo ha empleado en recorrer cada kilómetro si ha mantenido siempre el mismo ritmo?  <b>(Sol.: En recorrer cada kilómetro ha empleado 11 min 16,5 s).</b>
4)	En un triángulo rectángulo, un cateto mide 21 cm y la hipotenusa 75 cm. Halla el otro cateto. <b>(Sol.: Cateto 72 cm)</b>

FICHA 17

1)	<p>Calcula: a) <math>8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 \cdot (3 - 8 + 4)</math> b) <math>4 \cdot [(+5) + (-7)] - (-3) \cdot [7 - (+3)]</math></p> <p><b>(Sol.: a) 8; b) 4;)</b></p>
2)	<p>La suma de tres números consecutivos es 42, ¿cuáles son esos números?. Usa ecuaciones.</p> <p><b>Solución:</b> a) Los tres son 13, 14 y 15</p>
3)	<p>Determina el área de un romboide de base 8 cm y altura 5 cm.</p>  <p><b>(Sol.: 40 cm<sup>2</sup>)</b></p>
4)	<p>Obtén el área de un rombo cuyo perímetro es 20 y su diagonal menor mide 6 cm.</p> <p><b>(Sol.: 24 cm<sup>2</sup>)</b></p>

FICHA 18

1)	Calcula $\frac{5}{9} - \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right)$ (Sol.: 1 / 18)
2)	Juan tiene 25 euros más que Mario y 30 euros menos que Enrique. ¿Cuánto tiene cada uno sabiendo que entre los tres tienen 140 euros?. Usa ecuaciones.  <b>Solución:</b> Juan tiene 45 €
3)	En un triángulo rectángulo isósceles, los catetos miden 12 cm. Determina el valor de la hipotenusa. <b>(Sol.: Hipotenusa = 16,97 cm)</b>
4)	Calcula la longitud de la diagonal de una parcela rectangular de un terreno si sus dimensiones son 150 y 60 m, respectivamente. (Sol.: 161,55 m)

FICHA 19

1)	Calcula $\frac{8}{3} : \left( \frac{6}{7} : \frac{3}{2} \right)$ (Sol.: 14 / 3)
2)	Calcula: a) $(-3) \cdot (+11) - [(-6) + (-8) - (-2)] \cdot (+2)$ b) $(-6) \cdot [(-7) + (+3) - (7 + 6 - 14)] - (+7) \cdot (+3)$ <b>(Sol.: a) 9; b)-3)</b>
3)	Determina el lado de un cuadrado si la diagonal mide 7 cm. <b>(Sol.: El lado del cuadrado mide 4,95 cm.)</b>
4)	Una escalera de 5 m apoyada en la pared, tiene su pie a 1,5 m de la base de la pared. ¿A qué altura llegará la escalera? <b>(Sol.: 4,77 m de altura).</b>

FICHA 20

1)	Calcula $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2}$ (Sol.: 1/ 5)
2)	Un padre tiene 49 años y su hijo 11, ¿cuántos años han de pasar para que la edad del padre sea triple que la edad de su hijo?. Usa ecuaciones.  <b>Solución:</b> 8 años han de pasar
3)	En un triángulo rectángulo, los catetos miden 25 y 60 cm, respectivamente.  Calcula la hipotenusa. <b>(Sol.: Hipotenusa 65 cm)</b>
4)	Calcula la altura de un triángulo equilátero cuyo lado mide 10 cm.  <b>(Sol.: 8,66 cm)</b>

FICHA 21

Crea en Classroom un documento de google e incluye una captura de la nota obtenida en cada una de estas fichas interactivas.

Operaciones combinadas - <https://www.liveworksheets.com/ry1115476ju>

MCM y MCD -

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/matematicas/Divisibilidad/Mcm\\_y\\_mcd\\_rz435700xf](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/matematicas/Divisibilidad/Mcm_y_mcd_rz435700xf)

Suma y resta de fracciones

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Operaciones\\_con\\_fracciones/Suma\\_y\\_Resta\\_de\\_fracciones\\_pr1588978ja](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Operaciones_con_fracciones/Suma_y_Resta_de_fracciones_pr1588978ja)

FICHA 22

Crea en Classroom un documento de google e incluye una captura de la nota obtenida en cada una de estas fichas interactivas.

Multiplicación y división con fracciones

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Operaciones\\_con\\_fracciones/Operaciones\\_con\\_fracciones\\_xq1447782ap](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Operaciones_con_fracciones/Operaciones_con_fracciones_xq1447782ap)

Problemas de fracciones -

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Fracciones/Problemas\\_con\\_fracciones\\_os1501074oh](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Fracciones/Problemas_con_fracciones_os1501074oh)

Reglas de 3

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Proporcionalidad\\_directa/Regla\\_de\\_tres\\_simple\\_kl1360207rh](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Proporcionalidad_directa/Regla_de_tres_simple_kl1360207rh)

FICHA 23

Crea en Classroom un documento de google e incluye una captura de la nota obtenida en cada una de estas fichas interactivas.

Ecuaciones de grado 1

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Ecuaciones\\_de\\_primer\\_grado/Ecuaciones\\_Simples\\_qa1530160vc](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Ecuaciones_de_primer_grado/Ecuaciones_Simples_qa1530160vc)

Ecuaciones de grado 1

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Ecuaciones\\_de\\_primer\\_grado/Ecuaciones\\_he1352763hf](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Ecuaciones_de_primer_grado/Ecuaciones_he1352763hf)

FICHA 24

Crea en Classroom un documento de google e incluye una captura de la nota obtenida en cada una de estas fichas interactivas.

Teorema de Pitágoras

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Teorema de Pitágoras/Pitágoras zo158500uh](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Teorema_de_Pitágoras/Pitágoras_zo158500uh)

Perímetros y áreas

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Áreas y per%C3%ADmetros/Áreas y per%C3%ADmetros rv619348rr](https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Áreas_y_per%C3%ADmetros/Áreas_y_per%C3%ADmetros_rv619348rr)