

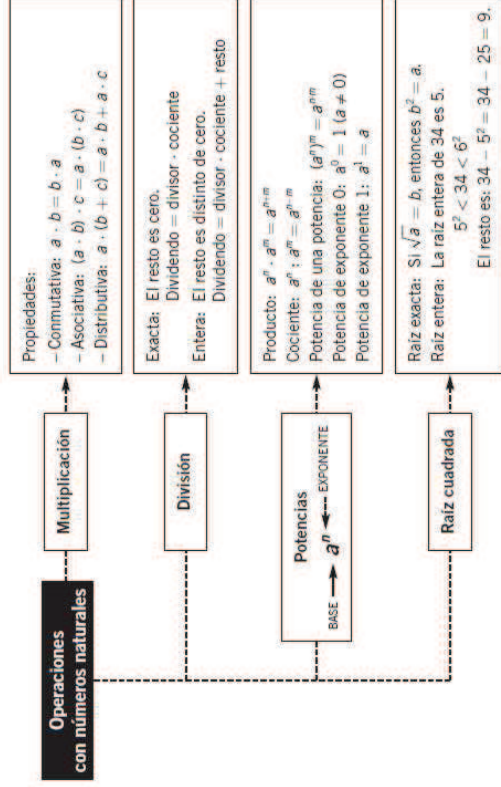
12) Los lados de un campo de fútbol miden 105 y 75 m. ¿Cuál será el perímetro en Dam?

13) Una puerta tiene de altura 2,6 m y de anchura 0,85 m ¿Cuál será la superficie en m²?

14) ¿Cuánto costará cubrir de plástico un terreno en forma de romboide, si su base mide 38 m, su altura 25 m y cuesta 30 euros el metro cuadrado?

Nombre y apellidos:

1. NÚMEROS NATURALES



1) Aplica la propiedad distributiva $3 \cdot (15+27) =$

2) Halla el cociente y el resto de la división $438 : 5$. Haz La prueba.

3) Halla el cociente y el resto de la división $7612 : 23$. Haz la prueba.



4) Escribe en forma de una sola potencia, si se puede, utiliza las propiedades de las potencias, y calcula el resultado final.

- a) $2^2 \cdot 2^4 =$
b) $5^4 \cdot 2^4 =$
c) $8^7 : 8^5 =$
d) $3 \cdot 3^5 =$
e) $(3^2)^4 =$
f) $2^2 + 2^4 =$
g) $24^4 : 12^4 =$
h) $5^3 \cdot 5^4 =$
i) $3^{10} : 3^7 =$
j) $48^4 : 12^4 =$
k) $(7-4)^3 =$
l) $(6-5)^8 =$
m) $7^2 - 3^4 =$
n) $(2^3)^3 =$
o) $4^2 \cdot 15^2 =$
p) $14^5 : 7^5 =$
q) $5^5 \cdot 5^6 : 5^9 =$
r) $3^5 \cdot 2^5 : 6^4 =$
s) $3^2 \cdot 3^4 \cdot 3 =$
t) $4^3 \cdot 4^0 \cdot 4 =$
u) $10^{15} : 10^8 =$
v) $(15^2 \cdot 15^3) : 15^5 =$

5) Halla la raíz cuadrada de los siguientes números indicando el resto en cada caso:

- a) $\sqrt{23}$
b) $\sqrt{84}$

6). Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas, recuerda seguir la prioridad en las operaciones:

- a) $5 + 3 \cdot (8 - 6)$
b) $5 \cdot (11 - 3) + 7$
c) $2 \cdot (7 + 5) - 3 \cdot (9 - 4)$
d) $4 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot (9 - 7)$
e) $3 + 9 \cdot 4 - (10 - 4 \cdot 2)$
f) $2 \cdot 3 + 5 \cdot (13 + 4 \cdot 3)$
g) $22 : (7 + 4) + 3$
h) $18 : 2 - 2 \cdot (8 - 6)$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



4) Halla el área de un pentágono regular de 25 cm de perímetro y apotema $3\frac{3}{4}$ cm.

5) Calcular el área de un trapecio de bases 5 y 13 cm y altura 4,5 cm

6) Calcular el área de un hexágono regular de lado 9 cm y apotema 7,3 cm en m²

7) Calcular el área de un rombo de diagonales 28 y 22 cm

8) Calcular el área y el perímetro de un trapecio rectángulo de 15 cm. y 21 cm. de bases, y 8 cm. de altura

9) Calcular el área de un círculo de longitud de la circunferencia 245,6 cm²

10) El área de un rectángulo mide 1.235 m², la altura 420 dm. Calcular el perímetro en m?

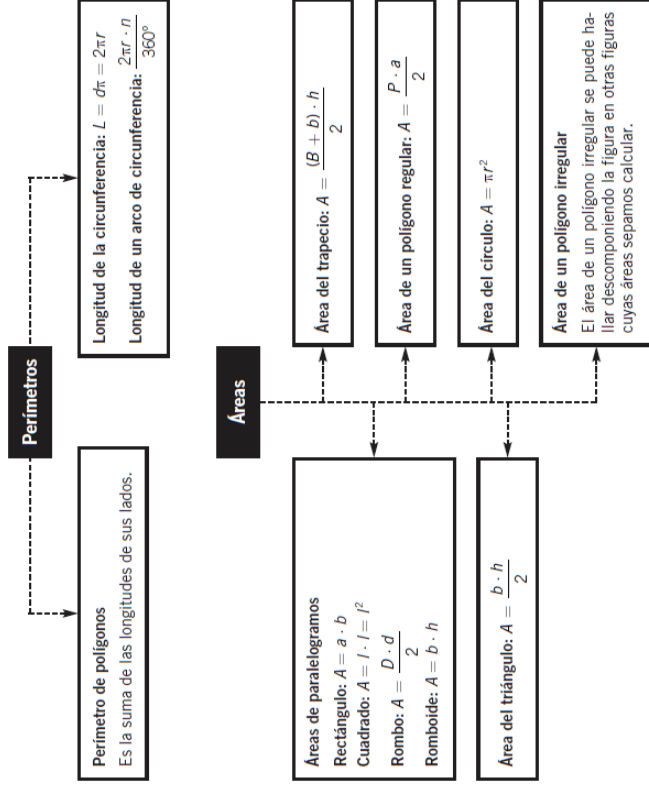
11) El radio del círculo central de un campo de fútbol mide 9,5 m. ¿Cuál es la superficie?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



11. PERÍMETROS Y ÁREAS



1) Calcula la altura de un triángulo, cuya base mide 40 cm y su área 8 dm^2

2) El perímetro de un triángulo equilátero es 24 cm. Calcula su altura y su área.

3) Un rectángulo tiene de base 8 cm y de diagonal 10 cm, calcula su altura, su perímetro y su área.



i) $5 + 3 \cdot (8 - 6)^2$ j) $5^2 \cdot (11 - 3) + 7$

k) $4 \cdot (7 + 5) - 3^2 \cdot (9 - 4)$ l) $3 \cdot (4^2 - 5) + 6 \cdot (9 - 7)$

m) $\sqrt{9} \cdot (7 - 2) + (10 - 4)^3 : 12 - \sqrt{49}$ n) $(8 - 3)^3 : 5^2 + \sqrt{81} \cdot 2 - 18 : (5 + 1)$

o) $3^2 + 4 \cdot (2^3 - 5) =$ p) $(\sqrt{64} - 3) \div \sqrt{25} =$

7) Luis tiene 50 lápices y dice que Juan posee el doble que él. María tiene el triple de lo que tiene Juan. Calcula:

a) Los lápices que tienen María y Juan.

b) Averigua los lápices que tienen entre los tres.

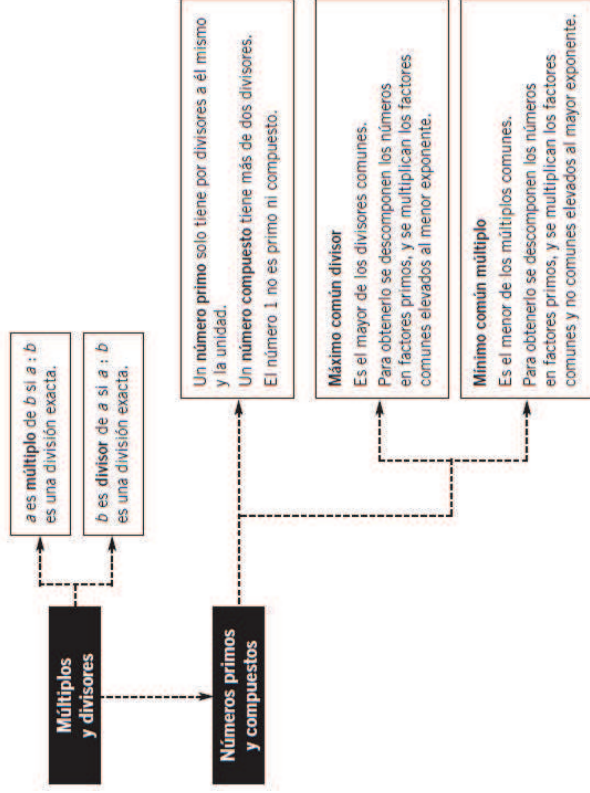
8) Treinta alumnos de E.S.O. deciden hacer una excursión. El autobús les cuesta 270 euros para todos, el hotel les cuesta 30 euros a cada uno, y las visitas que van a hacer les cuestan 9 euros a cada uno. ¿Qué cantidad tiene que pagar cada alumno para ir a la excursión?

9) ¿Cómo se puede calcular el lado de un cuadrado sabiendo su área?. Pon un ejemplo aclaratorio.

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

2. DIVISIBILIDAD



1) Calcula 5 múltiplos de cada uno de los siguientes números

- a) 8 b) 13 c) 16 d) 35 e) 45

2) Comprueba si los siguientes números son o no múltiplos de 15, y explica por qué:

28 30 54 120 90

3) Halla todos los divisores de cada uno de estos números, y señala cuales son primos y cuales son compuestos:

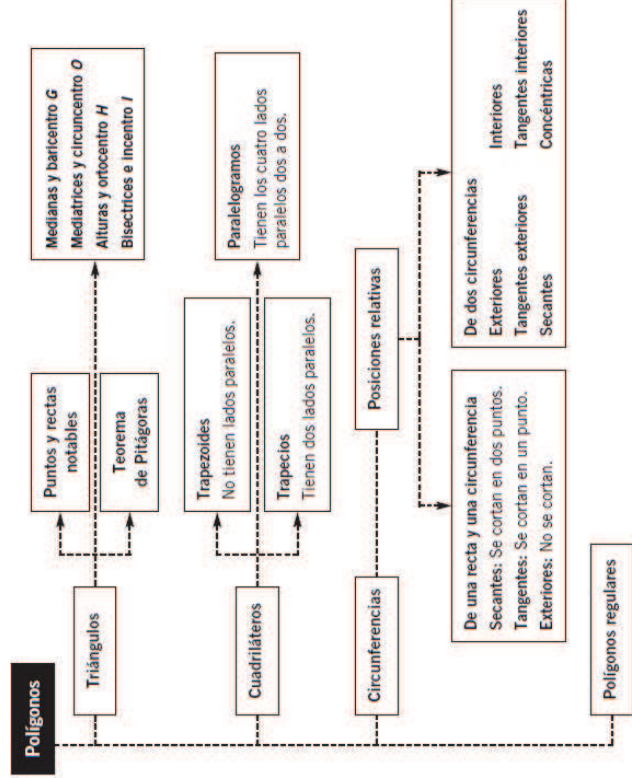
a) 19 b) 25

c) 36 d) 47

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

9. POLÍGONOS Y CIRCUNFERENCIA



1) ¿Qué diferencia hay entre un círculo y una circunferencia?

2) ¿Qué es el perímetro de un polígono? ¿En qué unidades se mide?

3) Dibuja un triángulo isósceles y pon la fórmula de su área.

4) Dibuja un cuadrado y un rectángulo y pon las fórmulas de sus áreas.

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



10) Una ciudad tiene 36.000 habitantes. El 35 % son hombres, el 40% mujeres y el 25% niños/as. ¿Cuántos habitantes hay de cada clase?

11) En la etiqueta de un helado leemos que contiene 30 gramos de leche. Si el peso total del helado es de 150 gramos, ¿qué porcentaje del peso total representa la leche?

12) La etiqueta de un artículo marca 15'5 €. ¿Cuánto hay que pagar por él si a lo que marcaba la etiqueta hay que añadirle el 16% de IVA?

13) El 15% de los coches de un desguace son Fiat y el resto de otras marcas. Sabiendo que hay 30 coches de la marca Fiat, ¿cuántos coches en total hay en el desguace?

14) Un coche cuesta 53.200 euros. Nos dicen que está de oferta con una rebaja del 23%. Calcula su coste final.

15) Has comprado una impresora que cuesta 300 €, pero como tienes que pagar el IVA, al final pagas 336 €. ¿Qué tanto por ciento de IVA has pagado?

16) El 20% de una cantidad es 2.400 €. Averigua la cantidad total.

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



4) De los siguientes números di cuales son primos y cuales son compuestos, explica por qué: 18, 26, 33, 17, 38, 35, 13, 61, 43, 39

5).- Marca las casillas que correspondan en los números que sean divisibles de cada columna:

NÚMERO	ENTRE 2	ENTRE 3	ENTRE 5	ENTRE 10	ENTRE 11
121					
432					
567					
649					
4.200					
5.345					

6) Comprueba si existe relación de divisibilidad:

a) 720 y 16

b) 315 y 12

7) Descompón en factores primos los siguientes números:

48, 84, 70, 180, 110

8) Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de los siguientes números:

a) 12 y 18

b) 45 y 75

c) 80, 96, 120

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



- 9) En una casa utilizan para la cocina una bombona de butano que dura 8 días; otra bombona para una estufa que dura 6 días, y otra para el agua caliente que dura 10 días. ¿Cada cuántos días se acaban las tres bombonas al mismo tiempo?

- 10) Tengo dos listones de madera de 45 dm y 72 dm de largo. De estos listones quiero sacar trozos iguales y del mayor tamaño posible. ¿Qué longitud tendrá cada trozo? ¿Cuántos trozos obtendré?

- 11) Luisa tiene más de 100 y menos de 130 CD. Halla el número exacto que tiene, sabiendo que puede agruparlos de 2 en 2, de 3 en 3 y de 5 en 5 sin que sobre ninguno.

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



- 3) He comprado 400 g. de queso por 4,8 €. ¿Cuánto pagaré por 150 g del mismo queso?
- 4) Una empresa de pintores realiza un trabajo en 15 días empleando a ocho pintores. ¿En cuántos días acabaría la obra si añade dos obreros más a la plantilla?

- 5) Un buque consume en 8 horas de travesía 245 Tm de carburante. ¿Cuánto consume en 18 horas?

- 6) Por 6 entradas al cine se pagaron 51,7 euros. ¿Cuánto valdrán 15 entradas?

- 7) En un castillo había 350 guerreros que tenían agua para 14 días. Durante un asedio se refugiaron 140 guerreros más. ¿Para cuántos días duró el agua?

- 8) Calcular:

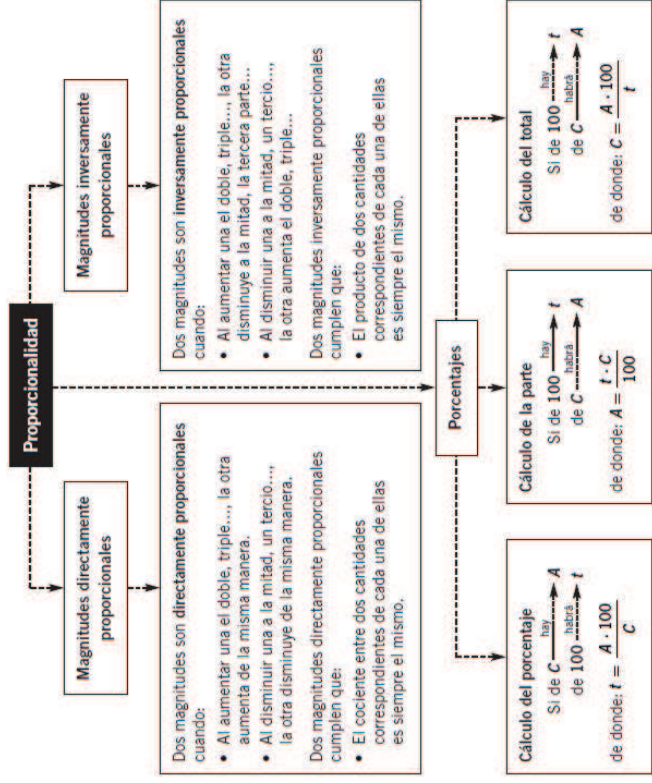
- a) 3% de 625 euros
- b) 15% de 83,5 euros
- c) 21% de 8.000 euros
- d) 13,5% de 450 euros
- e) 4% de 125 euros
- f) 20% de 275,2 euros

- 9) De los 160 alumnos de 4º ESO de un centro escolar, el 85% ha obtenido el título de Graduado en Educación Secundaria. ¿Cuántos alumnos han obtenido el título?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

8. PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA



1) Observa la tabla e indica si la relación que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

TIEMPO (Horas)	2	6	12	
COSTE DE UN APARCAMIENTO (€)	8		32	72

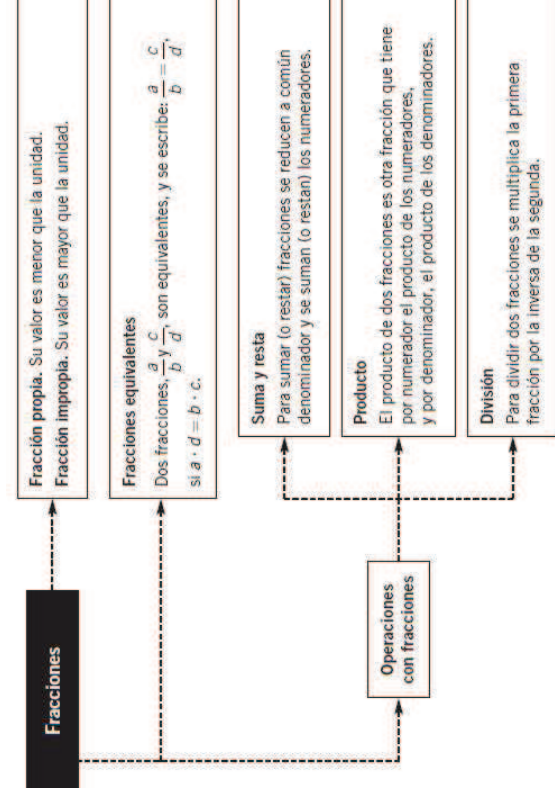
2) Observa la tabla e indica si la relación que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

CAUDAL DE UN GRIFO (litros/ minuto)	4	6	8	12	
TIEMPO QUE TARDA EN LLENAR UN DEPÓSITO(minutos)		12	6		1

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

3. FRACCIONES



1) Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias y fracción unidad:

$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{9}{13}, \frac{6}{5}, \frac{6}{4}, \frac{9}{17}, \frac{6}{3}, \frac{4}{4}, \frac{9}{7}, \frac{13}{13}, \frac{21}{7}$$

2) De los siguientes pares de fracciones, di cuales son equivalentes:

a) $\frac{3}{7}, \frac{5}{21}$ b) $\frac{7}{8}, \frac{14}{16}$ c) $\frac{6}{13}, \frac{10}{34}$

d) $\frac{2}{15}, \frac{4}{30}$ e) $\frac{13}{17}, \frac{10}{34}$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



3) Completa las siguientes fracciones para que sean equivalentes:

a) $\frac{3}{2}, \frac{6}{x}$

b) $\frac{4}{5}, \frac{12}{x}$

c) $\frac{1}{3}, \frac{4}{x}$

d) $\frac{2}{7}, \frac{6}{x}$

4) Simplifica las siguientes fracciones hasta obtener su fracción irreducible:

a) $\frac{35}{65} =$

b) $\frac{20}{45} =$

c) $\frac{110}{125} =$

d) $\frac{130}{215} =$

e) $\frac{21}{33} =$

5) Ordenar las fracciones de menor a mayor:

$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{1}{9}, \frac{2}{15}, \frac{1}{3}$

6) Realiza las siguientes operaciones de fracciones y simplifica:

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} =$

c) $\frac{9}{4} + \frac{5}{4} =$

d) $\frac{7}{6} - \frac{3}{6} =$

e) $2 + \frac{3}{5} =$

f) $3 \cdot \frac{2}{9} =$

g) $\frac{4}{3} : 6 =$

h) $\frac{9}{4} - \frac{5}{6} =$

i) $\frac{5}{7} + \frac{10}{7} - \frac{1}{7} =$

j) $\frac{11}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3 =$

k) $\frac{10}{3} : \frac{15}{4} =$

l) $\frac{13}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$

7) Realiza las siguientes operaciones de fracciones, a continuación simplifica hasta la irreducible:

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{7}{3} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} =$



4) Completa las tablas sobre medidas de volumen:

Expresa en m ³		Expresa en litros	
19,8 hl		19,8 hm ³	
38.246.000 mm ³		138.246 mm ³	
0,0459 hm ³		0,0459 hl	
19 dm ³		12,7 dm ³	

5) Pasar a g:

a) 89,6 Dag + 6,9 Kg + 2,77 g + 9,65 dg

b) 25,1 Hg + 28,3 g + 86,3 cg + 7 mg

6) Pasar a m²:

a) 675,36 dm² + 2,77 cm² + 29,3 Dam² + 0,06 Km²

b) 34,5 m² + 0,55 Dam² + 25 mm² + 4,6 Hm²

7) Pasar a l:

6,7 Dal + 93,7 Hl + 123,4 Kl + 361,2 dl

8) Si deseamos transportar 3 m³ de agua en botellas de 2 litros, ¿cuántas botellas necesitaremos?

9) Un bidón contenía 3 hl de líquido, se llenó con botellas de 1,5 l: ¿Cuántas se necesitaron?

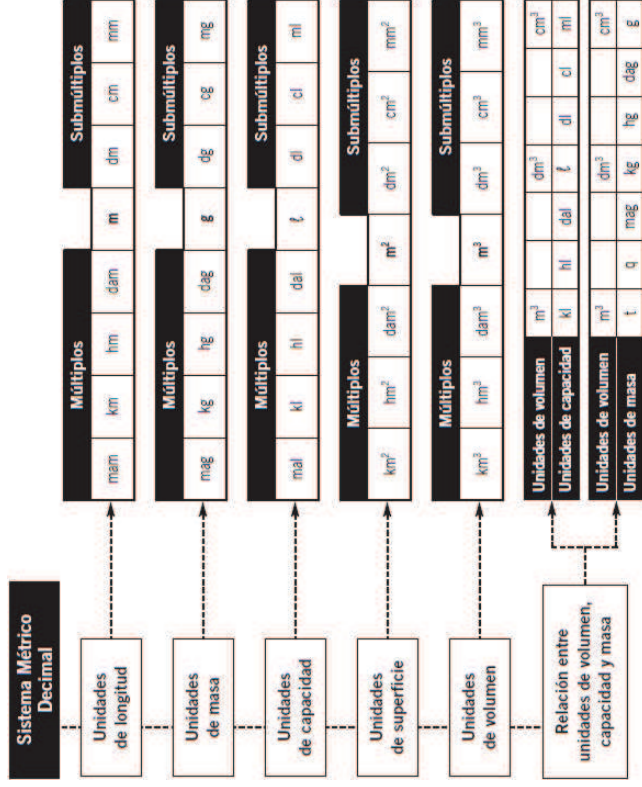
Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

7. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL



1) Completa:

- a) 95,75 dam = dm
b) 109,25 mg =hg
c) 7,5 kl. =l
d) 26,59 g = kg
e) 759,7 cl =dal
f) 85,46 hm =cm

2) Completa las tablas sobre medidas de superficie:

Expresa en m ²	Expresa en dm ²
19,8 hm ²	19,8 hm ²
38.246.000 mm ²	138.246 mm ²
0,0459 hm ²	0,0459 Ha
19 dm ²	12,7 cm ²

3) Pasar a m:

- a) 85 dm + 2,5 Hm + 755 dm + 66 Hm
b) 35 dm + 27 Km + 19 dm + 45 mm

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

c) $\frac{3}{4} + \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{6}\right) =$

d) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} =$

e) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{7}{6} : \frac{5}{2} =$

f) $\frac{2}{3} : \left(1 - \frac{5}{7}\right) =$

g) $\frac{4}{7} + \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) - \frac{2}{6}$

h) $\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{5}\right) : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} - \frac{2}{12}\right)$

8) En una carrera de tres ciclistas, Antonio lleva recorridos $\frac{1}{8}$ del trayecto, Blas $\frac{1}{5}$ y Carlos $\frac{3}{10}$. ¿Cuál va en primer lugar y cual en último?

9) Un depósito está lleno de agua. Se sacan $\frac{1}{4}$ de su contenido y más tarde $\frac{1}{6}$. Se pide:

a) Calcular la fracción que queda en el depósito.

b) Sabemos que lo que había en el depósito eran 240 litros. Averigua la cantidad de agua que queda al final.

10) Tengo 35 euros y gasto los $\frac{3}{7}$ en un bolígrafo y el resto en un cuaderno. ¿Cuánto me ha costado el cuaderno? ¿Cuánto el bolígrafo?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



11) Un libro tiene 243 páginas y he leído $\frac{3}{9}$ de las páginas.

- a) ¿Cuántas páginas he leído?
b) ¿Cuántas quedan?

12) Se quiere pintar una pared de 45 m^2 , cada día se hacen $\frac{6}{5} \text{ m}^2$. ¿Cuántos días tardarán en pintar la pared?

13) Un grifo en 15 minutos llena $\frac{1}{4}$ de un recipiente. ¿Cuánto tardará en llenarlo todo?

14) Los ingresos mensuales de una familia son 2.150,25 euros. El dinero destinado a alimentación son $\frac{3}{5}$ partes. ¿Qué cantidad se necesita para alimentación?

15) Carlos recorre andando $\frac{14}{3}$ kilómetros en una hora. ¿Cuántos kilómetros recorre en $\frac{3}{4}$ de hora? ¿Y en hora y media?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



9) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $3x + 2 = x$
b) $4x + 9 = 2x - 3$
c) $6x + 5 = 2x - 7$
d) $8x = 3x - 6 + 8$
e) $7x - 6 = 8x$
f) $10x + 19 = 4x - 17$
g) $6(x - 2) = 3(x + 8) - 24$

Resuelve los siguientes problemas usando ecuaciones

- 10) La quinta parte de un número es igual a 25. ¿Qué número es?
- 11) Juan tiene el doble de canicas que Pedro. Si entre los dos tienen 18 canicas, ¿cuántas canicas tienen cada uno?
- 12) La madre de Luís tiene 26 años más que él y entre los dos suman 38 años. ¿Qué edad tiene cada uno?
- 13) La suma de dos números consecutivos es 21, ¿cuáles son esos números?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

4) Para los siguientes monomios indica su grado, su coeficiente y su parte literal

	Grado	Coeficiente	Parte literal
$\frac{2x^2y}{3}$			
$-5a^2bc^3$			
$-ab^3c$			
$3xyz$			

5) Calcula la suma de los siguientes monomios e indica los casos en los que no es posible:

- $3x^2 + 2x^2$
- $4x + x - 7x$
- $3xy - 2xy$
- $3a - 8b$
- $x + 2x + 5x =$
- $4y + 2y - 12y =$
- $4z + 3z + 6z =$

6) Multiplicar las expresiones algebraicas:

- $(6b)(2ab) =$
- $(6d)(-2d2) =$
- $(5xy)2xy2) =$
- $(-5ab)(-2ab2) =$
- $(4cd)(-2cd2b) =$

7) Comprueba si $x = 2$ es solución de la siguiente ecuación sin resolverla:
 $5x + 1 = 5 + 3x$

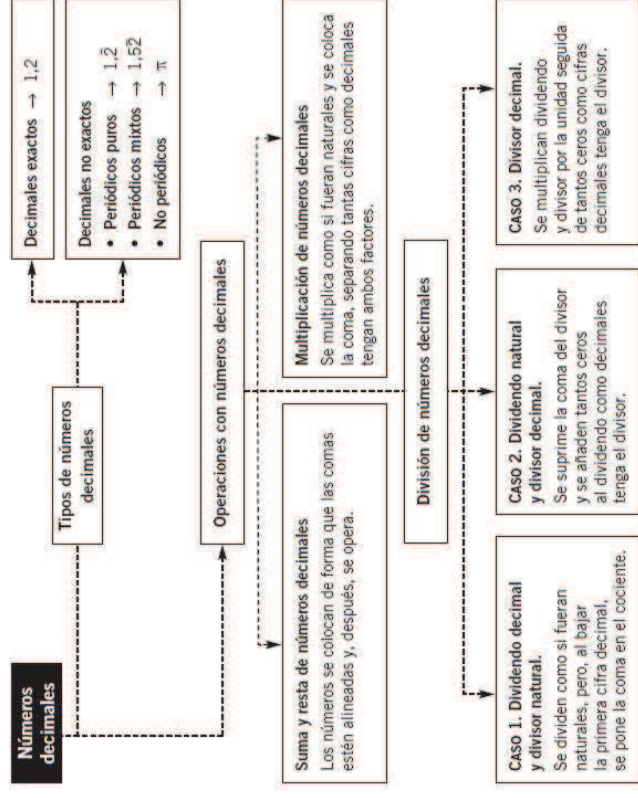
8) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $2x + 5 = \square 7$
- $x \square 9 = 15$
- $\square 3x = 9$
- $5x = \square 20$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

4. NÚMEROS DECIMALES



1) Expresa estas fracciones como número decimal y di de que tipo son:

- $\frac{9}{20}$
- $\frac{7}{3}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{9}$

2) Clasifica los siguientes números decimales:

- 3,45
- 5,3333...
- 2,244444...
- 9,45454545....

3) Calcula:

- $467,16 + 30,42 + 5,7034 =$
- $503,563 - 42,38 =$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

c) $5,36 + 0,075 - 2,7 =$

d) $6 - 3,004 =$

4) Calcula:

a) $2,86 \cdot 0,012 =$

b) $8,95 \cdot 14 =$

c) $0,056 \cdot 1000 =$

d) $4,576 \cdot 10000$

e) $67,87 \cdot 100 =$

f) $234,7 \cdot 100 =$

g) $876,25 \cdot 1000 =$

h) $0,5678 \cdot 1000 =$

5) Calcula:

a) $7 : 0,05 =$

b) $25,34 : 4 =$

c) $0,87 : 10000 =$

d) $1436 : 1000000 =$

e) $45,3 : 10 =$

f) $678,5 : 10 =$

g) $568,5 : 100 =$

h) $345,78 : 1000 =$

6) Redondea los siguientes números hasta las .décimas, centésimas y milésimas

	Décimas	Centésimas	Milésimas
23,4793			
14,74866			
0,9642			

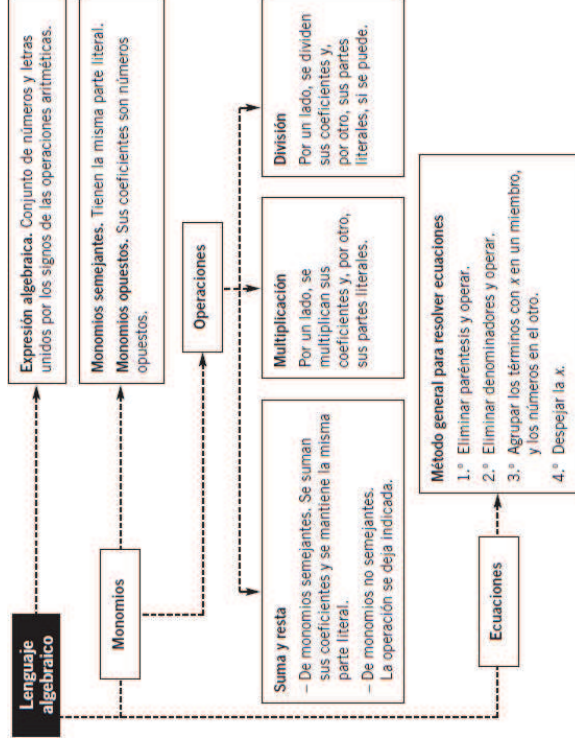
7) En una fábrica de refrescos se preparan 4.494,6 litros de refresco de limón y se envasan en botes de 0,33 litros. ¿Cuántos botes se necesitan?

8) Hugo tiene 28,40 €. Se gasta 12,38 € en un regalo, y la tercera parte de lo que queda en el cine. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

6. INICIACIÓN AL ÁLGEBRA



1) Expresa en lenguaje algebraico:

a) El triple de un número más cinco:

b) El cuadrado de un número:

c) La suma de dos números:

d) El perímetro de un cuadrado de lado " a ":

2) Halla los siguientes valores numéricos:

a) $2x + 7$ si $x = 5$

b) $x^2 - 4$ si $x = 9$

3) Completa la siguiente tabla, con el valor numérico de la expresión:

Valores de a y b	$3a - 2b$	$(a + b)^2$
$a=3$ $b=2$		
$a=-4$ $b=6$		

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud



10) Efectuar las siguientes operaciones teniendo en cuenta la prioridad de las operaciones:

a) $5 - 8 \cdot 2 - 3 =$

b) $(-25) : 5 \cdot 7 + (-1) =$

c) $4 - [-5 + (2 - 5)] =$

d) $(3 - 2) \cdot (-5) \cdot (-4) + 2 =$

e) $2 + 8 \cdot (-3) =$

f) $5 \cdot (-4) + 7 =$

g) $(4 + 6) \cdot (-2 + 5) =$

h) $(-3 + 7) \cdot 5 + 2 =$

11) La temperatura en una ciudad a las 12 de la mañana era 15° . La variación de temperatura hasta las 12 de la noche fue de -10° . Calcula cuál era la temperatura a las 12 de la noche.

12) El primero de mes al señor García le ingresaron en su cuenta bancaria, que tenía 346 euros, su sueldo de 2.147 euros. En la primera semana sacó 65 euros y en la siguiente volvió a sacar 73 euros; el día 20 ingresó 125 euros que le tocaron en un juego de azar; el día 25 le cobraron en su cuenta la letra del coche, que eran 185 euros. ¿Qué dinero le queda a final de mes?

13) En un juego, Antonio ganó 18 canicas, después perdió 15, más tarde ganó 12, después ganó 5 y finalmente perdió 8. ¿Cuál fue el resultado al cabo del juego?

14) Un equipo ha disputado 38 partidos de liga. Cada victoria vale 3 puntos, cada empate vale 1 punto y cada derrota vale 0 puntos. Ha perdido 10 partidos, ha empatado 8 partidos y ha ganado 20 partidos, ¿cuál será su puntuación final?



9) Se reparten 455,67 euros entre 12 personas ¿Cuánto toca a cada una?

10) La mitad del peso de un bote de mermelada de melocotón de 500 gr corresponde a fruta. a) ¿Cuál es el peso de la fruta en kilos? b) ¿Cuántos botes se necesitan para que el total de fruta sea de 7,85 kg?

11) El perímetro de una figura mide 23,6 cm y cuatro de sus lados 4,5; 2,6; 3,7 y 2,9 cm. ¿Cuánto mide el quinto lado?

12) Un operario por cada hora de trabajo gana 15,6 euros, trabaja 7,5 horas diarias. ¿Cuánto ganará en 22 días?

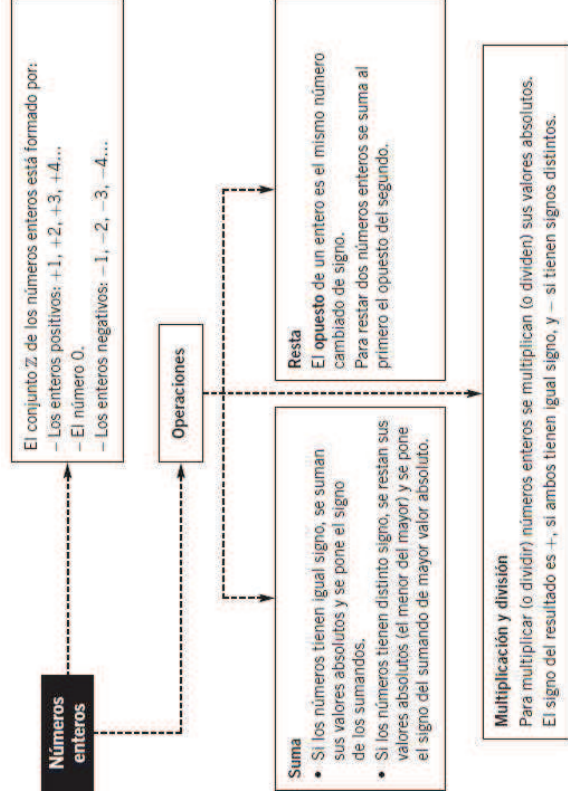
Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

5. NÚMEROS ENTEROS



1) Escribe los números enteros comprendidos entre -4 y $+3$.

2) Ordena de menor a mayor los siguientes números enteros.

$-5, +8, +4, -13, 0, +1, -1, -7, +10$

3) Escribe el opuesto de los números:

- a) -5 b) $+6$ c) -3 d) $+7$

4) Calcula el valor absoluto de los siguientes números enteros:

$$|-5| = \quad | +2 | = \quad | +0 | = \quad | -1 | =$$

5) Realiza las siguientes sumas de enteros:

a) $(+4) + (+8) =$ b) $(-7) + (+4) =$

c) $(+3) + (-9) =$ d) $(-13) + (-11) =$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud

e) $(-8) + (+5) =$

f) $(-7) + (+7) =$

g) $(+12) + (+3) =$

h) $(-5) + (-4) =$

6) Realiza las siguientes restas de enteros transformándolas antes en una suma:

a) $(+9) - (+3) =$

b) $(-7) - (+9) =$

c) $(+5) - (-6) =$

d) $(-13) - (-11) =$

e) $(-8) - (+7) =$

f) $(-7) - (+7) =$

g) $(+12) - (+3) =$

h) $(-5) - (-4) =$

7) Realiza las siguientes multiplicaciones de números enteros

a) $(+9) \cdot (+3) =$

b) $(-7) \cdot (+9) =$

c) $(+5) \cdot (-6) =$

d) $(-13) \cdot (-11) =$

e) $(-8) \cdot (+7) =$

f) $(-7) \cdot (+7) =$

g) $(+12) \cdot (+3) =$

h) $(-5) \cdot (-4) =$

8) Realiza las siguientes divisiones de enteros

a) $(+9) : (+3) =$

b) $(-27) : (+9) =$

c) $(+12) : (-6) =$

d) $(-77) : (-11) =$

e) $(-21) : (+7) =$

f) $(-7) : (+7) =$

g) $(+12) : (+3) =$

h) $(-32) : (-4) =$

9) Realiza las siguiente operaciones

a) $-6 + 2 + 3 - 5 - 2 =$

b) $(8 - 2) - (-5 + 2) =$

c) $4 - 2 - 5 + 3 + 8 =$

d) $2 + (-1 + 5) - (3 - 8) =$

e) $2 - 1 + 5 - 3 + 6 - 9 =$

f) $(7 - 3) + (1 + 9) =$

Fecha:

I.E.S. Emilio Jimeno. Calatayud