DALE AL COCO con los NÚMEROS ROMANOS

1- Cinco más uno y quinientos te dará, querido amigo, una planta y no te miento.
2 ¿Qué país se queda en 1090 si le quitan las vocales?
3 ¿Qué nombre propio se queda en 2.000 si le quitan las vocales?
4 ¿Qué nombre propio se queda en 150 si le quitan las vocales?
5 ¿Qué nombre propio se queda en 250 si le quitan las vocales?
6 ¿Qué nombre propio se queda en 550 si le quitan las vocales?
7 ¿Qué nombre propio se queda en 950 si le quitan las vocales?
8 ¿Qué nombre propio se queda en 1050 si le quitan las vocales?
9 ¿Qué nombre propio se queda en 1.150 si le quitan las vocales?
10 ¿Qué nombre propio se queda en 1.500 si le quitan las vocales?

DALE AL COCO con los NÚMEROS ROMANOS SOLUCIÓN

- 1.- VID
- 2.- MXC México
- 3.- MM Momo
- 4.- CL Cloe
- 5.- CCL Cecilia
- 6.- DL Delia
- 7.- CML Camilo
- 8.- ML Mila
- 9.- MCL Micaela
- 10.- MD Amadeo

Nombre: _____ Fecha: _____

1- Escribe con los tres números dados las operaciones indicadas.

- 163; 203; 40 => Una suma y dos rectas.
- 486; 52; 9 => Una multiplicación y dos divisiones exactas.

2.- Calcula el término que falta.

3.- Calcula el término que falta.

4.- Calcula y haz la prueba.

5.- Aplica la propiedad indicada y calcula.

$$702 + 90$$

$$(13 + 39) + 48$$

$$62 + (38 + 50)$$

$$4 \times (7 + 8)$$

$$6 \times (9 - 2)$$

$$(8 + 4) \times 5$$

$$(7-5) \times 3$$

6.- Saca factor común y calcula

$$+3 \times 5 + 3 \times 8$$

$$-8 \times 7 - 8 \times 2$$

Nombre: _____ Fecha: _____

1- Copia, calcula y relaciona cada expresión con el resultado

$$8 - 6 + 4 : 2$$

$$-8-6-4:2$$

$$-15 - 3 \times 4 + 1$$

$$\cdot$$
 (15 – 3) x 4 + 1

$$-15 - 3 \times (4 + 1)$$

2.- Calcula

$$-6:3+8 \times (5-3)=$$

$$\rightarrow$$
 9: $(7-6)-(2-5)=$ _______ \rightarrow $(7+1=+(8-3) \times 4=$ ______

$$(7 + 1 = + (8 - 3) \times 4 =$$

3	Completa	los	huecos	para	que	los	resultados	sean	ciertos
---	----------	-----	--------	------	-----	-----	------------	------	---------

DIVISIONES CON DECIMALES

1.- Realiza con tres decimales

a) 36.8:6

b) 1, 29 : 5

c) 74,9:4

d) 15,01 : 18

2.- Realiza hasta que obtengas cero en el resto

a) 18,24 : 24

b) 41,28 : 96

c) 54,08 : 8

d) 70,5 : 25

e) 177,92 : 16

f) 865,5 : 15

- 3.- Nieves quiere repartir los 29,6 kilos de tomates que ha recogido de su huerto en 8 paquetes iguales. ¿Cuánto pesará cada paquete?
- 4.- Calcula

a) 7,5 : 5

b) 19,65 : 5 c) 24,84 : 4

d) 46,05 : 15 e) 70,25 : 25 f) 99,28 : 17

5.- Realiza los cálculos necesarios para poder relacionar estas tres columnas.

DIVISIÓN	COCIENTE	RESTO
10,96 : 7	0,342	5
3,087 : 2	1,56	7
2,743 : 8	25,5	1
408,5 : 16	1,543	4

6.- Completa

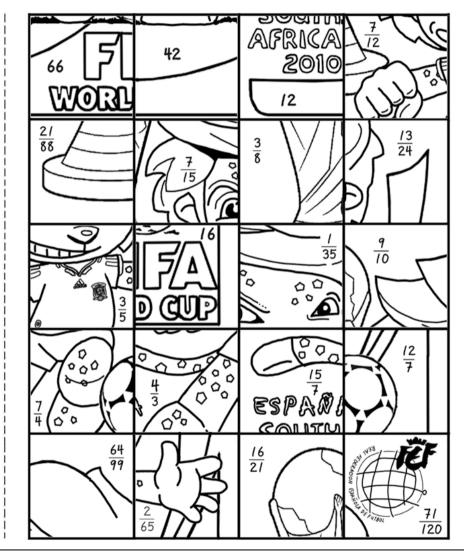
DIVISIÓN	LUGARES QUE HAY	RESULTADO
	QUE CORRER LA	
	СОМА	
35,6 : 10		
120,97 : 100		
45612,3 : 10 000		
57,1 : 1 000		

195,4 : 10	
25,8 : 100	
7 Realiza sacando tres de	ıles
a) 6,948 : 2	
b) 18,35 : 7	
c) 251,2 : 12	
8 Santiago tiene 25,5 m ¿Cuánta cuerda empleará e	cuerda para embalar 6 cajas iguales. ıda caja?
9 Realiza las divisiones	
a) 450,1 : 100	
b) 85,9 : 100	
c) 162,5 : 10	
d) 2,3 : 1 000	
e) 3758,43 : 1 000	
f) 197,2 : 10	
10 Completa la frase	
Para dividir un número decimo	re uno natural, se realiza la división como
si los dos números fueran	, pero al bajar la cifra de
	os la coma en el

OPERACIONES CON FRACCIONES

Resuelve las siguientes operaciones y pega la pieza según el resultado. Si no está el número es porque te has equivocado, vuelve a intentarlo y al final colorea el dibujo que te haya salido.

$\frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$	$\frac{11}{15} + \frac{1}{6} =$	$\frac{1}{11} + \frac{5}{9} =$	$\frac{1}{8} + \frac{7}{15} =$
$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$	$\frac{3}{5} - \frac{4}{7} =$	$\frac{7}{8} - \frac{1}{3} =$
$\frac{3}{11} \times \frac{7}{8} =$	$\frac{7}{10} \times \frac{5}{6} =$	$\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} =$	$\frac{6}{13} \times \frac{1}{15} =$
$\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} =$	$\frac{1}{6} \div \frac{1}{8} =$	$\frac{7}{8} \div \frac{1}{2} =$	$\frac{3}{14} \div \frac{1}{8} =$
4/21 de 63	² / ₅ de 105	11/12 de 72	8/25 de 50



POTENCIAS Y RAÍCES.

 \overrightarrow{d}) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

1. Expresa los siguientes productos en forma de potencia y calcula su valor:

a) 3^2 b) 5^2 c) 8^2 d) 13^2 e) 17^2 f) 20^2

a) 2^3 b) 4^3 c) 16^3 d) 11^3 e) 14^3 f) 17^3

c) 4 · 4 · 4

a) 3 · 3 · 3 · 3 · 3b) 5 · 5 · 5 · 5

3. Halla el resultado de los siguientes cubos:

2. Calcula los cuadrados que aparecen a continuación:

4.	Calcula las potencias siguientes:
	a) 2^4 b) 2^8 c) 3^5 d) 9^0 e) 10^4 f) 6^5 g) 7^4 h) 12^1 i) 11^5
5.	Expresa las siguientes multiplicaciones en forma de una única potencia:
	a) $3^4 \cdot 3^7$ b) $2^9 \cdot 2^4$ c) $5^3 \cdot 5$ d) $9^3 \cdot 9^2 \cdot 9^2$ e) $4^4 \cdot 4^7 \cdot 4$ f) $3^0 \cdot 3 \cdot 3^7$
6.	Escribe las siguientes divisiones en forma de una única potencia:
	a) $2^8: 2^3$ b) $4^9: 4$ c) $5: 5^0$ d) $3^{12}: 3^{10}$ e) $7^2: 7$ f) $10^4: 10^2$
7.	Expresa en forma de una única potencia:
	a) $(4^3)^2$ b) $(5^8)^3$ c) $(10^4)^5$ d) $(2^9)^8$ e) $(7^3)^3$ f) $(8^4)^6$
8.	Realiza las siguientes operaciones con potencias:
	a) $7^2 + 5^2$ b) $5^3 + 10^3$ c) $8^2 - 4^2$ d) $7^3 - 4^3$
9.	Completa las siguientes igualdades:
	a) $2^{\uparrow} = 64$
tro	. En un frigorífico caben siete cajas con siete helados cada uno. Si cada helado contiene siete ozos de fruta, ¿cuántos trozos de fruta hay en siete frigoríficos? (Expresa el resultado en rma de potencia).
11	. Expresa en forma de producto de potencias:
	a) $(5 \cdot 7)^4$ b) $(2 \cdot 9)^2$ c) $(4 \cdot 3 \cdot 7)^4$ d) $(2 \cdot 1 \cdot 5)^8$

12.	Escribe en	forma	de una	única	potencia:

a)
$$2^4 \cdot 7^4$$

b)
$$5^8 \cdot 2^8$$

c)
$$3^3 \cdot 7^3 \cdot 2^5$$

a)
$$2^4 \cdot 7^4$$
 b) $5^8 \cdot 2^8$ c) $3^3 \cdot 7^3 \cdot 2^3$ d) $1^3 \cdot 1^3 \cdot 4^3$

13. Expresa en forma de cociente de potencias:

a)
$$\left(\frac{3}{5}\right)^4$$
 b) $\left(\frac{2}{3}\right)^0$ c) $\left(\frac{1}{6}\right)^3$ d) $\left(\frac{9}{13}\right)^5$

b)
$$\left(\frac{2}{3}\right)^0$$

$$c)\left(\frac{1}{6}\right)^3$$

$$d)\left(\frac{9}{13}\right)^{\frac{3}{2}}$$

14. Escribe en forma de potencia de un cociente:

a)
$$\frac{2^2}{3^2}$$
 b) $\frac{5^3}{11^3}$ c) $\frac{1}{4^5}$

b)
$$\frac{5^3}{11^3}$$

c)
$$\frac{1}{4^5}$$

d)
$$\frac{14^3}{7^3}$$

15. Expresa en forma de una única potencia:

a)
$$\frac{2^2 \cdot 2^4 \cdot 2}{2^5}$$
 b) $((4^2)^5)^3$ c) $((2^{345})^{12})^0$ d) $\frac{3^3 \cdot 5^3}{7^3}$

b)
$$((4^2)^5)^3$$

c)
$$((2^{345})^{12})^6$$

d)
$$\frac{3^3 \cdot 5^3}{7^3}$$

16. Calcula, mentalmente, entre qué números naturales están las siguientes raíces:

a)
$$<\sqrt{56}$$
 < b) $<\sqrt{48}$ < c) $<\sqrt{88}$ < d) $<\sqrt{102}$ <

b)
$$< \sqrt{48} <$$

c)
$$<\sqrt{88}$$

d)
$$<\sqrt{102}$$

17. Calcula las siguientes raíces cuadradas:

a)
$$\sqrt{922}$$

b)
$$\sqrt{898842}$$

c)
$$\sqrt{90000}$$

a)
$$\sqrt{922}$$
 b) $\sqrt{898842}$ c) $\sqrt{90000}$ d) $\sqrt{449020}$ e) $\sqrt{775519}$

e)
$$\sqrt{775519}$$

f)
$$\sqrt{48021}$$
 g) $\sqrt{825}$ h) $\sqrt{125}$ i) $\sqrt{121}$ j) $\sqrt{400}$ k) $\sqrt{144}$

g)
$$\sqrt{825}$$

h)
$$\sqrt{125}$$

i)
$$\sqrt{12}$$

j)
$$\sqrt{400}$$

$$k) \sqrt{144}$$

18. Reduce las siguientes expresiones:

a)
$$a^5 \cdot a^2$$
 b) $b^6 : b^4$ c) $c \cdot c^5$ d) $(m^2 : m^2) \cdot m^3$ e) $x^2 : (x^4 : x^2)$ f) $(y^3 : y) \cdot y^2$

b)
$$b^6 : b^4$$

c)
$$c \cdot c^5$$

d)
$$(m^2 : m^2) \cdot m^3$$

e)
$$x^2 : (x^4 : x^2)$$

19. Escribe con todas sus cifras:

a)
$$3 \cdot 10^8$$

b)
$$51 \cdot 10^6$$

c)
$$36 \cdot 10^4$$

a)
$$3 \cdot 10^8$$
 b) $51 \cdot 10^6$ c) $36 \cdot 10^4$ d) $18 \cdot 10^8$ e) $73 \cdot 10^{10}$ f) $5 \cdot 10^9$

20. Un albañil ha necesitado 289 baldosas de un metro de lado para embaldosar el suelo de un gran salón de baile. Sabiendo que el salón mide lo mismo de largo que de ancho, calcula las dimensiones del suelo del salón.

SUMA DE ÁNGULOS

• Para medir ángulos utilizamos el sistema sexagesimal

Un grado: se escribe $1^{\circ} \longrightarrow 1^{\circ} = 60^{\circ}$

Un minuto: se escribe $1' \rightarrow 1' = 60''$

Un segundo: se escribe 1"

• Para sumar ángulos

1.- Realiza estas sumas

2.- Carlos ha realizado un lanzamiento a cada diana. ¿Cuánto ha girado para pasar de la diana 1 a la 3?

3.- ¿Cuáles de estos ángulos son complementarios?

$$A = 36^{\circ} 50'$$

$$C=35^{\circ}42'18''$$

- Recuerda que son ángulos complementarios cuando suman 90° y suplementarios si suman 180°
- 4.- ¿Son suplementarios estos ángulos?

_	\sim 1	1	
_	1 0	CII	വ

$$A = 25^{\circ} 34$$

$$B=32^{\circ}47'$$
 $C=64^{\circ}26'$

$$C = 64^{\circ} 26^{\circ}$$

a)
$$C + B$$

c)
$$A + B + C$$

6.- Dibuja con ayuda del transportador, dos ángulos de 80° y 65°, respectivamente. Súmalos y comprueba que el resultado es correcto con el transportador.

7.- ¿Qué valor tiene la suma de tres ángulos en estos casos?