Matemáticas en Verano

"LOS NÚMEROS NATURALES"

1. **Escribe con cifras y con letras el número representado.**

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
●●●● ●●●		●●	●●●● ●●●●		●●●	

_____ → _____

2. **Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número:**

347 .856 → _____ 8. 173. 562 → _____

845 .103 → _____ 4 .709 .085 → _____

3. **Escribe con cifras estos números:**

a) Seiscientos setenta y siete mil trescientos siete → _____

b) Novecientos treinta y cinco mil quinientos cincuenta → _____

c) Doscientos mil quinientos cinco → _____

4. **Descompón los números siguientes expresando sus órdenes de unidades:**

a) 345 736 = ___CM + ___DM + ___UM + ___C + ___D + ___U

b) 2 709 543 = _____

c) 1 069 836 = _____

d) 5 935 007 = _____

5. **Escribe el número que corresponde con cada descomposición:**

a) 9 000 000 + 700 000 + 60 000 + 4 000 + 600 + 20 + 7 = _____

b) 5 000 000 + 700 000 + 90 000 + 2 000 + 80 + 4 = _____

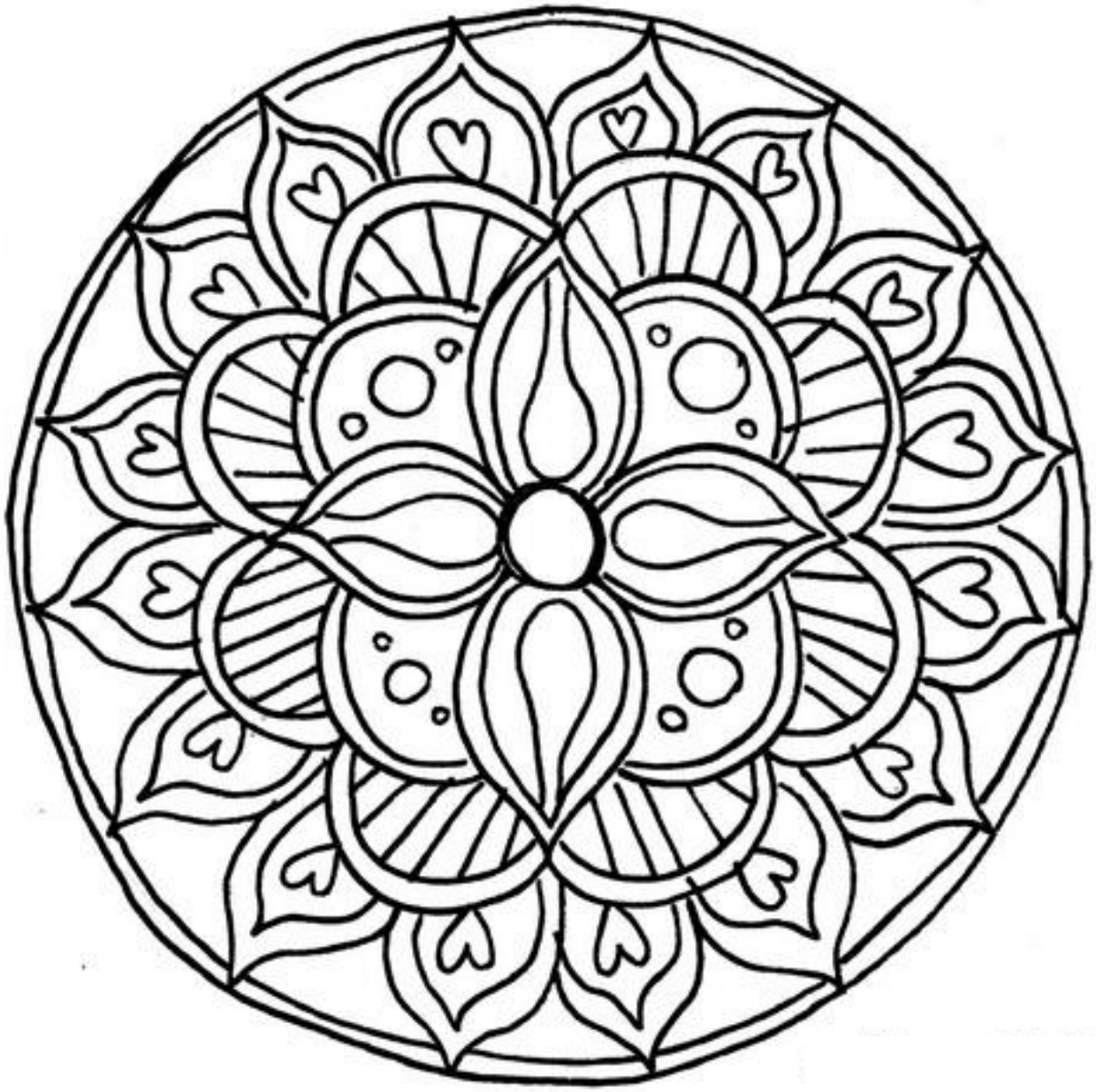
c) 2 000 000 + 600 000 + 7 000 + 600 + 50 + 9 = _____

d) 3 CM + 9 DM + 7 UM + 5 C + 8 D + 9 U = _____

e) 7 UMM + 9 CM + 3 DM + 5 UM + 8 C + 5 D + 7U = _____

f) 5 CM + 4 UM + 5 D + 7 U = _____

g) 6 UM + 3 D + 6 U = _____



6. Contesta.

a) ¿Cuántas unidades de millar hay en una unidad de millón? _____

b) ¿Cuántas decenas de millar hay en tres centenas de millar? _____

c) ¿Cuántos millones son trescientas decenas de millar? _____

7. Ordena de mayor a menor estos números:

238 201 - 3 465 - 41 600 - 209 856 - 905

_____

8. Aproxima estos números:

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA	DECENA DE MILLAR MÁS PRÓXIMA
3 150 658		
9 890 425		
2 313 277		
7 849 999		

9. Haz las sumas siguientes y compara los resultados. ¿Qué propiedad se cumple?

9 450 + 7 320 = _____

7 320 + 9 450 = _____

10. Aplica la propiedad asociativa para realizar las sumas siguientes:

a) 57 + 23 + 68 =

b) 525 + 250 + 450 =

11. Transforma la suma 3 254 + 875 = 4 129 en dos restas.

1.ª resta:_____ 2ª resta: _____

12. Completa la tabla.

MINUENDO	44 803	82 124		
SUSTRAENDO	44 011		9 058	6 594
DIFERENCIA		25 068	20 942	7 044

13. Ramón tiene tres álbumes de sellos. En uno tiene 287 sellos; en otro, 28 sellos más, y en el tercero, 24 sellos menos que en el segundo. ¿Cuántos sellos tiene en total?

14. Escribe el número que falta, aplicando la propiedad conmutativa.

a) $623 \times 17 = 17 \times$___ c) $315 \times$___ $= 37 \times 315$

b) $523 \times 92 =$_____ $\times 523$ d) $109 \times 63 =$_____ $\times$ _____

15. Calcula teniendo en cuenta la prioridad de la multiplicación.

a) $5 \times 5 + 6 - 3 + 7 \times 5 =$ _____

b) $3 \times 6 + 4 - 2 \times 5 + 10 =$ _____

c) $6 \times 3 + 4 \times 5 - 7 + 3 =$ _____

16. Calcula de dos formas distintas.

a) $(12 + 3) \times 4 \rightarrow$ _____

_____

b) $(15 + 5) \times 6 \rightarrow$ _____

_____

17. Un camión transporta 325 cajas de botellas de aceite. Cada caja contiene 25 botellas de un litro de aceite. El precio del litro de aceite es de 4 €. ¿Cuál es el coste total de la carga que transporta el camión?

18. Calcula mentalmente.

a) $345 \times 100 =$ _____

b) $25 \times 1\,000 =$ _____

c) $208 \times 100 =$ _____

d) $745 \times 10\,000 =$ _____

19. En una división exacta, el divisor es 37, y el cociente, 805. ¿Cuál es el dividendo?

20. Completa.

a) 17 784 : 76 = _____ → 76 × ___ = 17 784

b) 20 532 : 59 = _____ → 59 × ___ = 20 53

21. Realiza estas divisiones y haz la prueba:

a) 736 560 : 372 Prueba:

22. En una división, si multiplicamos o dividimos el dividendo y el divisor por un mismo número, ¿qué ocurre con el cociente? Pon un ejemplo.

23. Calcula sin hacer la división:

a) 5 300 : 100 = _____ b) 5 400 : 10 = _____

c) 8 400 : 200 = _____ d) 1 800 : 600 = _____

24. Al repartir magdalenas en bolsas de 15 unidades, se llenan 203 bolsas y sobran 12 magdalenas.

¿Cuántas magdalenas hay?

25. El gasóleo para la calefacción de un edificio cuesta 23.144 euros. En el edificio son 44 vecinos. ¿Cuánto paga cada uno?.

"LOS NÚMEROS DECIMALES"

26. Completa:

4 unidades =_____décimas =_____centésimas =_____milésimas

___ unidades = 30 décimas =_____centésimas =_____milésimas

___ unidades =_____décimas = 800 centésimas =_____milésimas

___ unidades =_____décimas =_____centésimas = 6 000 milésimas

___ unidades = 35 décimas =_____centésimas =_____milésimas

27. Escribe con cifras y cómo se leen estos números

a) Treinta y ocho unidades y veintidós centésimas → _____

b) Cuatro unidades y ochenta y seis milésimas → _____

c) Ciento sesenta y dos milésimas →_____

d) Ocho centésimas → _____

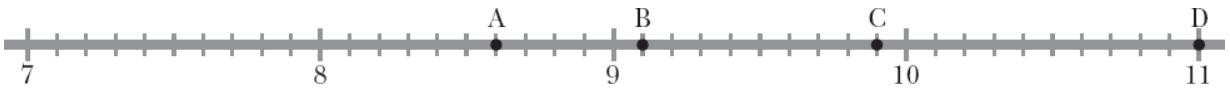
e) 2,9 → _____

f) 3,15 →_____

g) 0,06 → _____

h) 0,088 → _____

28. Indica qué número corresponde a cada letra.



A = _____ B = _____ C = _____ D = _____

A = _____ B = _____ C = _____ D = _____

29. Representa en la recta los números que se indican.

A = 4,35 B = 4,49 C = 4,63 D = 4,70

30. Descompón como en el ejemplo.

0,39 = 3 d + 9 c = 0,3 + 0,09

a) 0,026 = _____
.

b) 5,8 = 5 U + 8 d = _____
.

c) 2,714 = _____
.

31. Ordena de menor a mayor.

a. 0,101 - 0,11 - 0,111 - 1,01 - 1,011 - 1,1

_____

b. 2 - 1,99 - 2,09 - 1,09 - 2,01 - 2,19

_____

34 Realiza las siguientes operaciones:

a) 0,75 + 3,008 + 12,48 = _____

b) 32,04 – 27,175 = _____

35 Completa la tabla.

	4,19	**5,78**	**2,90**	**9,29**
APROXIMACIÓN A LA UNIDAD				
APROXIMACIÓN A LA DÉCIMA				

36 *Calcula el término que falta.*

a) 15,24 –_____= 12,5 b) 16,4 +_____= 32,65

37 *Continúa con cuatro términos cada serie.*

a) 3 - 3,3 - 3,6 - 3,9 ---------- _____

b) 10 - 9,6 - 9,2 - 8,8 ----------_____

38 *Calcula mentalmente y completa.*

a) 2,34 × 10 = _____ b) 5,8 × 100 = _____ c) 3,152 × 100 = _____

d) 456 : 100 = _____ e) 72,8 : 10 = _____ f) 25 : 1 000 = _____

39 *Realiza estas multiplicaciones:*

40 **a) 15,2 × 59 = _____** **b) 0,473 × 502 = _____**

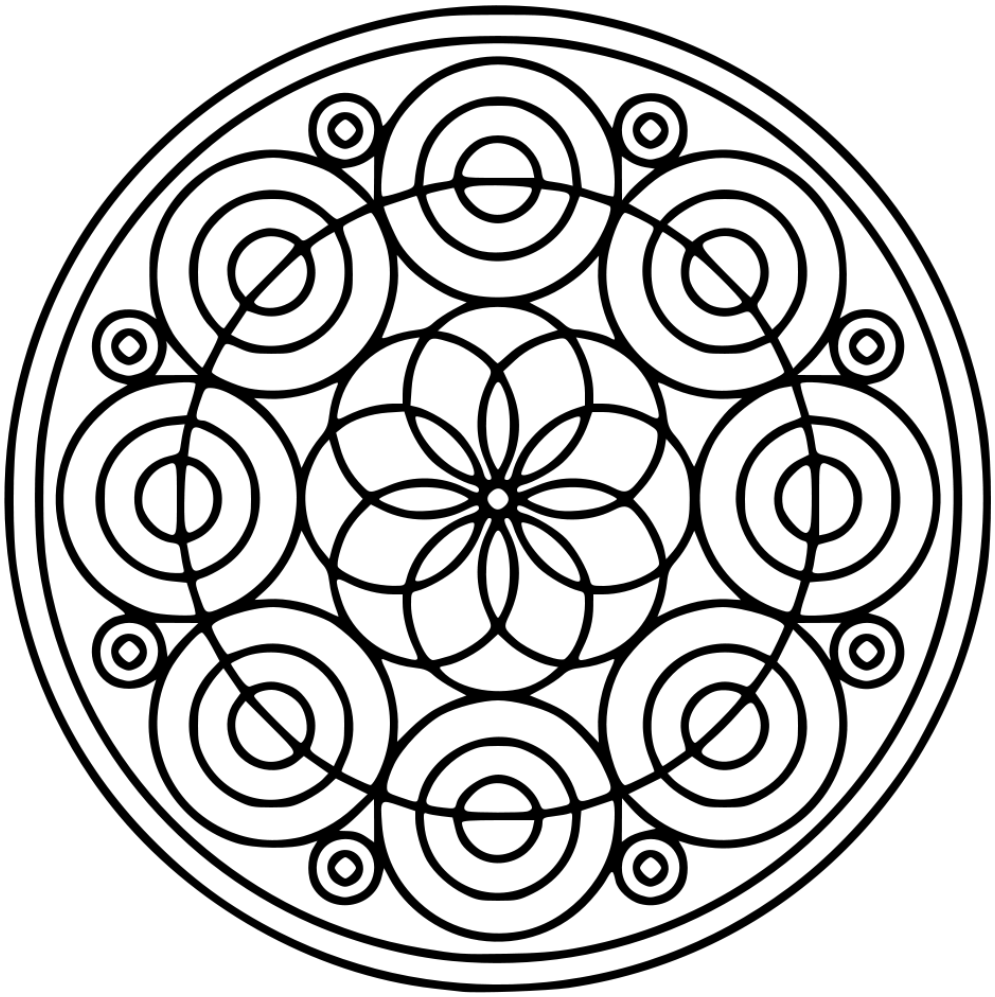
41 *Calcula el cociente con dos cifras decimales.*

a) 127 : 3 =_____ **b) 2 842 : 15 = _____**

42 *Calcula:*

a) 54,25 : 8 = _____

b) 29,145 : 18 = _____



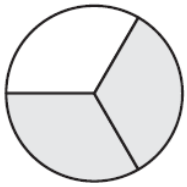
43 Un tarro de mermelada pesa 0,450 kilos. ¿Cuánto pesan cinco tarros iguales?

44 Un paquete de folios pesa 1,850 kilos. ¿Cuánto pesan tres paquetes iguales?

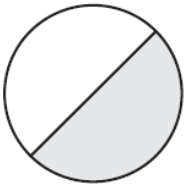
45 Se han pagado 18 euros por un bidón de cinco litros de aceite. ¿A cómo sale el litro?

"LAS FRACCIONES"

46 Indica qué fracción está representada en cada figura.

A  ☐

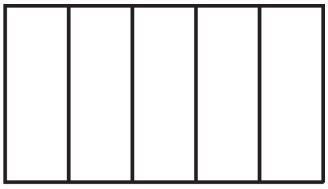
B ☐

C  ☐

47 **Colorea la fracción que se indica en cada caso.**

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{5}$

48 Rodea las fracciones que son mayores que la unidad.

$\frac{6}{5}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{2}{5}$

49 Ordena las fracciones siguientes:

a) De menor a mayor:

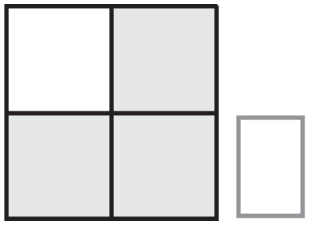
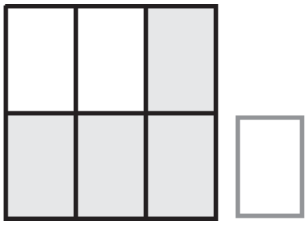
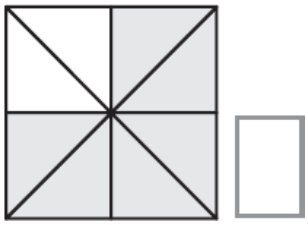
$\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{20}{15}$

b) De mayor a menor:

$\frac{12}{12}$ $\frac{12}{7}$ $\frac{12}{5}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{12}{25}$ $\frac{12}{3}$

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

50 Escribe la fracción representada en cada cuadrado. ¿Qué fracciones son equivalentes?

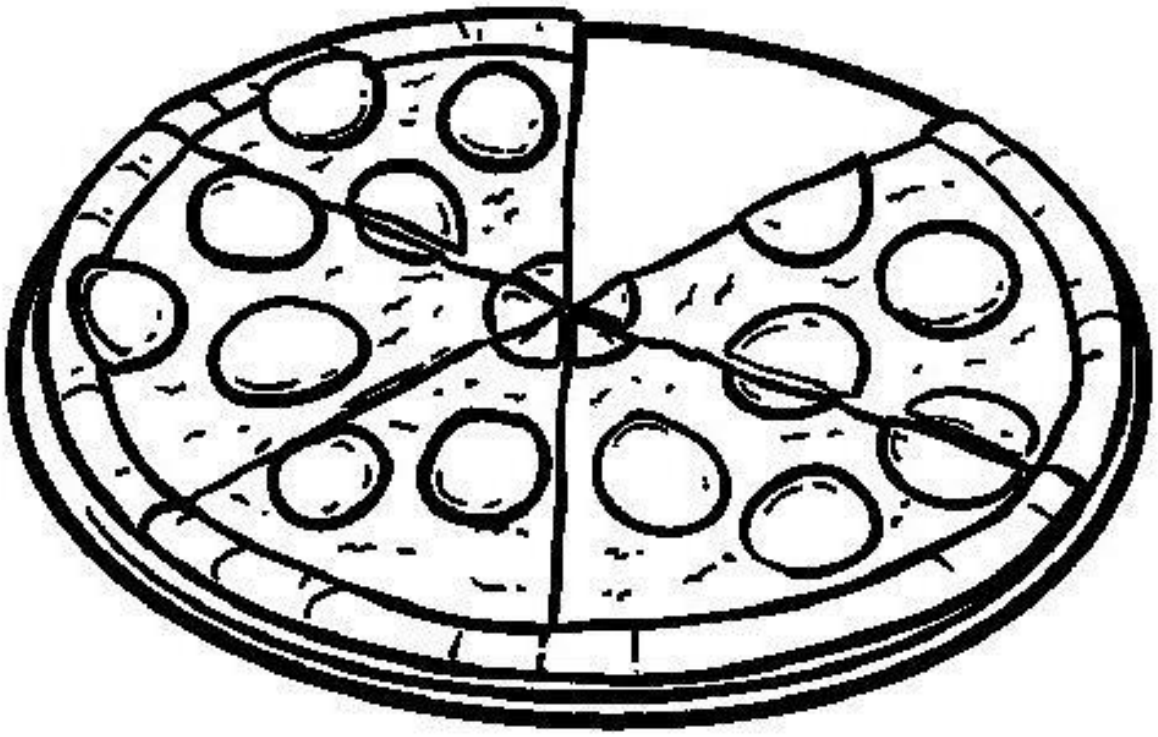
A  B  C 

51 Completa las parejas de fracciones equivalentes.

$\frac{4}{5} = \frac{\square}{15}$ $\frac{\square}{3} = \frac{6}{9}$ $\frac{5}{7} = \frac{\square}{10}$ $\frac{1}{\square} = \frac{5}{10}$

52 Simplifica.

$\frac{10}{15} = \frac{6}{9}$ $\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{9}{12} = \frac{\square}{\square}$



53 Escribe el número decimal que corresponde a cada fracción.

$\frac{43}{10}$ = _____ $\frac{43}{100}$ = _____ $\frac{43}{1000}$ = _____

54 Completa.

0,3 = $\frac{\square}{10}$ 0,12 = $\frac{\square}{100}$ 0,008 = $\frac{8}{\square}$

"OPERACIONES CON FRACCIONES"

55 Calcula

a) $\frac{1}{3}$ de 60 = _____

b) $\frac{1}{2}$ de 720 → _____

56 Celia tenía ahorrados 120 €. Si se ha gastado los $\frac{3}{5}$, ¿cuánto le queda?

57 Calcula.

a) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \square$ b) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \square$ c) $\frac{8}{9} - \frac{1}{9} = \square$ d) $\frac{5}{12} - \frac{6}{12} = \square$

58 Opera.

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

b) $2 + \frac{1}{2} =$

c) $1 - \frac{4}{5} =$

d) $2 - \frac{5}{4} =$

59 Calcula y simplifica la fracción resultante.

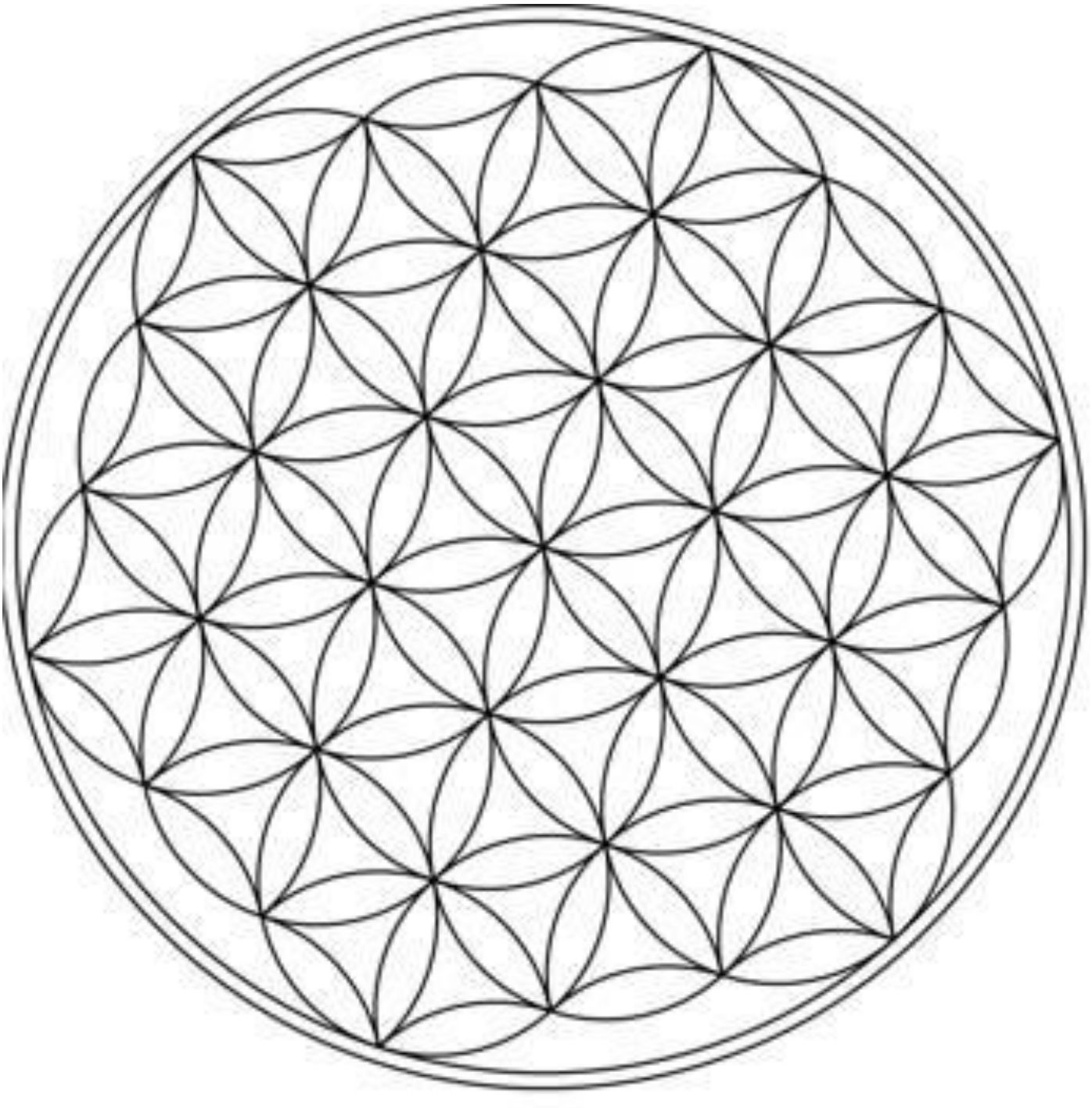
a) $3 \times \frac{2}{9} =$

b) $4 \times \frac{1}{6} =$

3. Completa.

$\frac{8}{5} = 1 + \frac{\square}{5} =$

$\frac{5}{3} = 1 + \frac{\square}{3} =$



60 Estela hace una tarta de chocolate y le da las tres décimas partes a su hermano José Antonio y otras tres décimas partes a su vecina. ¿Qué parte de la tarta ha regalado? ¿Qué parte le queda?

61 ¿Cuántos litros de agua caben en ocho botellas de tres cuartos de litro?

62 A Julián ha comprado tres cuartos de kilo de boquerones por 6 €. ¿Cuánto cuesta un kilo de boquerones?

"LA MEDIDA DE LONGITUD"

63 ¿En qué unidad medirías cada una de las siguientes cantidades de longitud?:

a) La distancia entre dos ciudades → _____

b) La altura de una casa → _____

c) El largo de un lápiz → _____

d) El grosor de un paquete de folios → _____

64 Expresa en milímetros las medidas de estos rotuladores:

10,5 cm

_____

14 cm

_____

65 Completa.

a) 2,05 m =_____cm

b) 78 cm =_____m

c) 30,4 mm = 0,304 _____

d) 7,06 dm = 70,6 _____

66 Completa las tablas.

m ↓↓↓→ km y m	
	2 km 30 m
4 108 m	
	5 km 600 m
3 004 m	

cm ↓↓↓→ m y cm	
440 cm	
506 cm	
	3 m 25 cm
	8 m 70 cm

67 Expresa en forma compleja:

a) 1 852 m → _____

b) 1,609 km → _____

68 Realiza estas operaciones:

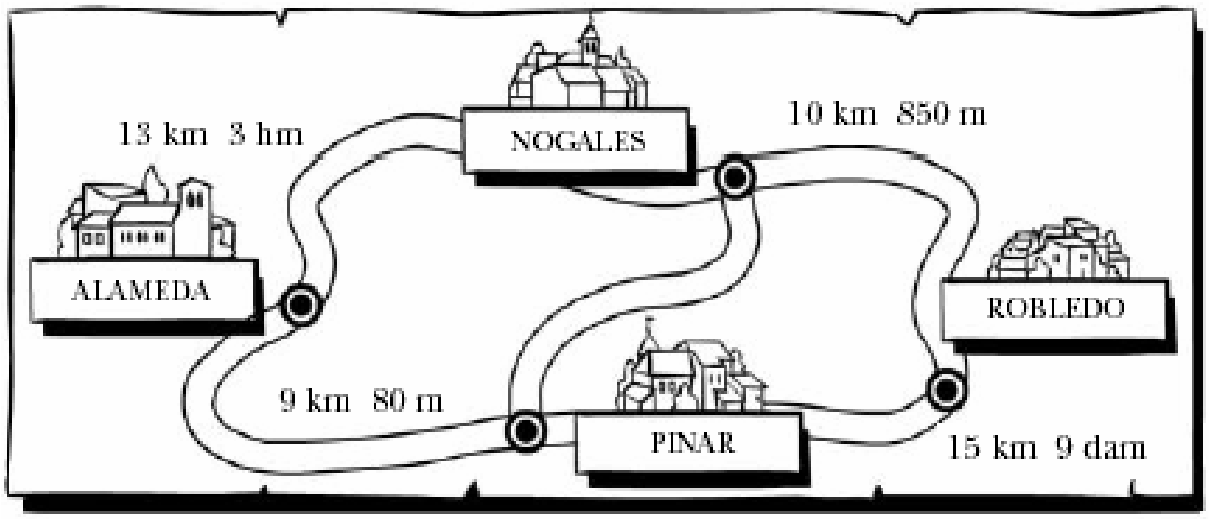
a) 3 km 5 m 9 dm + 6 hm 53 dam

b) 9 m 3 cm – 8 dm 4 cm

69 Calcula estas distancias:

a) Desde Alameda a Robledo pasando por Nogales. → _____

b) Desde Alameda a Robledo pasando por Pinar. → _____



a) **b)**

70 Ramón lleva recorridos 67 km y 500 m. Si le faltan 8 km y 750 m para llegar a la meta, ¿Cuál es la longitud de la etapa?

71 La distancia entre Greña y Mancha es de 6 km 2 hm. Adrián lleva recorrido 4 km 8 hm. ¿Qué distancia le falta para llegar a Mancha?

"LA CAPACIDAD Y EL PESO"

72 Elige la capacidad más adecuada en cada caso.

a) Un bote de refresco	→	3 *l*	33 *cl*	3 *ml*
b) Un cubo	→	15 *dl*	15 *l*	15 *dal*

73 ¿En qué unidades expresarías el peso de estas frutas y de estos animales?

- Una naranja_____ Una sandía_____
- Una mosca_____ Un elefante_____

74 Expresa en gramos.

56,8 kg = _____ 9,2 hg = _____ 430 cg = _____

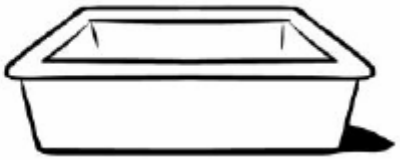
b) Expresa en litros.

2,7 hl = _____ 500 cl = _____ 6 dl = _____

74 Ordena de menor a mayor la capacidad de estos recipientes:

450 cl

23,6 dl



1,3 dal

---

75 Transforma en complejo con ayuda de la tabla.

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg		
205,3 g		2	0	5	3			→	2 hg 5 g 3 dg
45,6 cg								→	_____
2,007 kg								→	_____

76 Completa las tablas.

hl* y *l	***l***
2 *hl* 38 *l*	
6 *hl* 3 *l*	
	425 *l*

l* y *cl	***cl***
	345 *cl*
1 *l* 3 *cl*	
	407 *cl*

77 Realiza estas operaciones:

a) 5 kg 200 g − 3 kg 65 dag

b) 7 l 5 dl 8 cl × 4

78 Lorena ha mezclado 750 g de caramelos de limón con 1 kg 180 g de caramelos de fresa y 2 hg 30 g de caramelos de menta. Después, los ha repartido en 8 bolsas. ¿Cuántos gramos pesa cada bolsa?

79 Francisco pesaba 72,3 kg. Este mes ha perdido 3 kg y 600 g. ¿ Cuánto pesa ahora?.

80 La piscina de Antonio contiene 305 hl de agua. Si se echan 69.500 litros más, la piscina se llena. ¿Cuántos litros de agua caben en la piscina?.

"LA MEDIDA DEL TIEMPO"

81 Julio César, senador romano, nació en el año 100 a.C. y murió asesinado en el año 44 a.C. ¿Qué edad tenía al morir?

82 ¿A qué siglo pertenece cada uno de estos años?. Completa la tabla:

AÑO	1492	1700	1801	2099
SIGLO				

83 ¿Cuál fue el primer año del siglo XXI? ¿Cuál será el último?

SIGLO XXI	PRIMER AÑO:_____	ÚLTIMO AÑO:_____

84 Expresa en segundos.

a) 1 h 30 min 10 s = _____ b) 45 min 25 s = _____

85 Expresa en horas, minutos y segundos.

a) 15 340 s = _____ c) 93 520 s = _____

86 Un agricultor ha salido a trabajar a las 7 : 25 h. de la mañana, y ha regresado a las 17 : 11 h. ¿Cuánto ha durado su jornada de trabajo?.

87 Realiza estas operaciones:

a) 3 h 25 min 12 s + 2 h 49 min 20 s = _____

b) 4 h 52 min 20 s – 2 h 36 min 43 s = _____

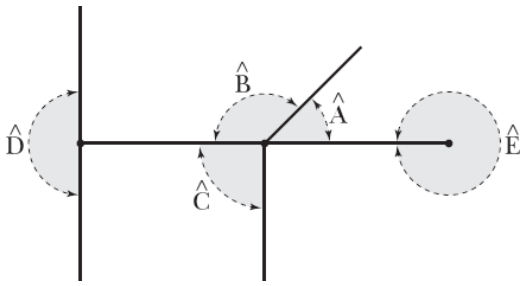
88 Un avión sale de Barcelona hacia Málaga a las 21 h 15 min. Si la duración del viaje es de 1 h 30 min, ¿a qué hora llega a Málaga?

89 Un reloj se adelanta un minuto y ocho segundos cada día. ¿Cuánto se adelantará en quince días?

90 Un autobús de línea ha tardado cuatro horas y quince minutos en hacer tres viajes entre dos poblaciones. ¿Cuánto tarda en cada viaje?.

"LOS ÁNGULOS"

91 Nombra cada uno de los ángulos señalados según su abertura.



Â → Agudo

B̂ → _____

Ĉ → _____

D̂ → _____

Ê → _____

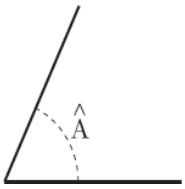
92 Dibuja y colorea.

a) Dos ángulos opuestos por el vértice y agudos.

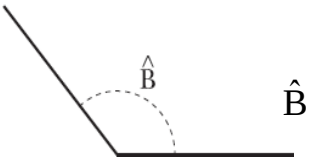
b) Dos ángulos adyacentes e iguales

c) Dos ángulos consecutivos, uno agudo y el otro obtuso.

93 Mide con el transportador.



Â = _____



B̂ = _____

94 Dibuja y colorea.

a) Un ángulo agudo de 40°.

b) Un ángulo de 125°.

95 Un ángulo mide 55°.

a) ¿Cuánto mide su complementario? _____

b) ¿Cuánto mide su suplementario? _____

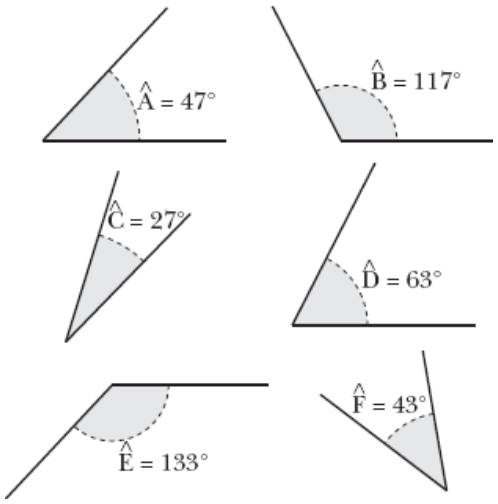
96 Completa.

a) Un ángulo recto mide_____grados.

b) Un ángulo llano mide_____grados.

c) Un ángulo completo mide_____grados.

97 Observa y completa.



• El ángulo $\hat{A}$ es complementario del ángulo _____.

• El ángulo _____ es complementario del ángulo $\hat{D}$.

• El ángulo $\hat{A}$ es suplementario del ángulo _____.

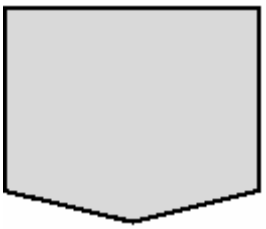
• El ángulo _____ es suplementario del ángulo $\hat{D}$

98 Dibuja con regla y compás la bisectriz de cada uno de estos ángulos:

99 Un barco que navega hacia el Este gira 90º en el sentido contrario a las agujas del reloj. ¿Hacia dónde se dirige ahora? Representa la situación concreta, te será de gran ayuda:

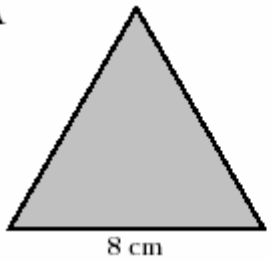
"LAS FIGURAS PLANAS"

100 Señala con color rojo los vértices y traza las diagonales de este polígono en color azul:

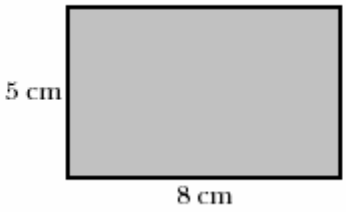


101 Calcula el perímetro de estos polígonos:

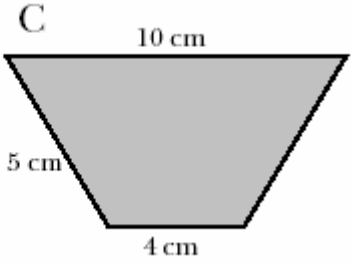
A



B

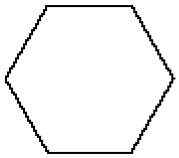


C

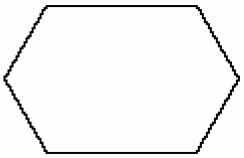


P = _____ P = _____ P = _____

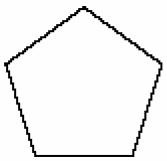
102. ¿Cuáles de estos polígonos son regulares? ¿Por qué?



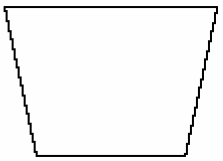
Polígono A



Polígono B



Polígono C



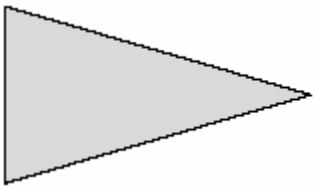
Polígono D

_____

_____

103. Clasifica estos dos triángulos según sus lados y sus ángulos:

A



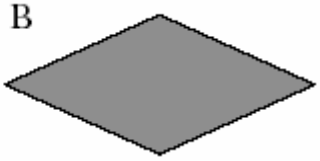
B

A → _____

B → _____

104. Describe cómo son los lados y los ángulos de estos dos cuadriláteros y nómbralos.

A

B 

A → _____

_____

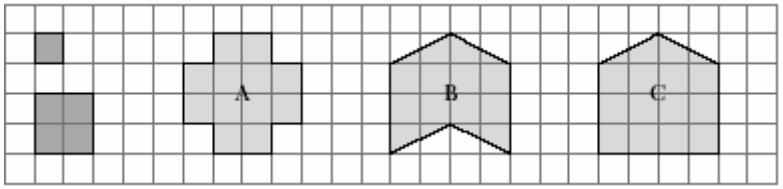
B → _____

_____

105. Dibuja un triángulo cuyos lados midan 5 cm, 5 cm y 7 cm.

"LA MEDIDA DE SUPERFICIE"

106. Calcula y completa.



S_A =____ cuadrados pequeños o____ cuadrados grandes S_B =_____ cuadrados pequeños o_____ cuadrados grandes S_C = cuadrados pequeños o cuadrados grandes

107. Completa:

3 m^2 =_____dm^2 50dm^2 =_____cm^2

4 m^2 =_____cm^2 3000 cm^2 = _____dm^2

7000 dm^2 =_____m^2 900.000 cm^2 =_____m^2

108. Escribe, en cada caso, qué unidad elegirías para medir la superficie de:

a.- Una vivienda:_____

b.- Una cartulina:_____

c.- Un sello: _____

109. Completa para que se cumplan estas igualdades:

a. 50 000 cm^2 =_____dm^2 =_____m^2

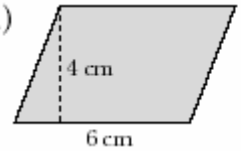
b. _____cm^2 = 400 dm^2 =_____m^2

110. Calcula el área de los cuadrados de lado:

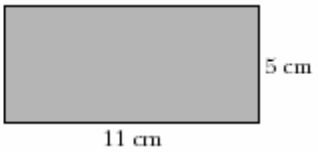
a) 5 cm b) 7 cm

111. Calcula el área de estos dos paralelogramos:

a)



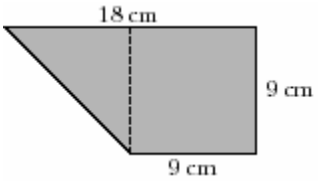
b)



112. El suelo de una superficie se ha pavimentado con 5 000 baldosas de 225 cm^2 de superficie cada una. ¿Cuál es la superficie, en metros cuadrados, del suelo pavi-mentado?

113. Calcula el ancho de un terreno rectangular si el largo mide 20 m y la superficie es de 280 m^2.

114. Calcula el área de esta figura:



Área Cuadrado:_____

Área Triángulo: _____

Área Total:_____

EJERCICIOS DE REPASO DE OPERACIONES

1. Realiza estas SUMAS.

a) 24.498,21 + 31.754,1 + 66.151 + 804 =

b) 49.548 + 73.573,84 + 26.646 + 15.972,01=

c) 16.599,004 + 23.805,18 + 115.132,7 + 22.648 =

d) 74.812,478 + 99.042,44 + 46.586 =

e) 26.453,1 + 2.742,11 + 44.687,87 =

f) 126.605,25 + 587.687,57 + 333.390,47 =

g) 73 + 1.484 + 49.502,1 =

h) 43.966,74 + 41.654 + 84.345 =

i) 775.638,4 + 878.093,24 + 104.225 =

j) 59.698 + 73.474,5 + 82.845,489 =

2. Realiza estas RESTAS:

a) 745.314,02 - 741.762,58 =

b) 854.995,28 - 258.074,98 =

c) 86.279 - 21.487,28 =

d) 779.193,87 - 583.822,1 =

e) 411.542,01 – 299,36 =

f)51.162,23 - 1.070,89 =

g) 44.261 – 5.238 =

h) 471.677,47 – 25.706,68 =

i) 449.292 - 56.539,25 =

j) 994.297,11 - 371.174 =

k) 106.644,30 - 14.194,36 =

l)745.051,18 - 82.779,65

3. Realiza estas MULTIPLICACIONES:

7.147,25 × 951 ---------	7.145,8 × 805 ----------	1.114,98 × 777 ----------	5.248,74 × 885 ----------	2.55,25 x 302 ----------	9.336,54 x 582 ----------
3.254,45 × 228 ---------	9.332,89 × 587 ----------	2.221,23 × 607 ----------	9.336,7 × 880 ----------	7.777,21 x 484 ----------	7.323,668 x 509 ----------

4. Realiza estas DIVISIONES:

5424,8 | 53 876,78 | 24 35987 | 5,5 44384 | 16

21546 | 810 32,225 | 11 4,7785 | 26 58752 | 578

25666 | 3,56 41,012 | 4,2 22,308 | 54 0,143 | 61

65844 | 658 77665 | 716 55623 | 50 69448 | 598

55888 | 583 21414 | 25 50205 | 29 31085 | 315