

# REPASO

MATEMÁTICAS 6º EP

COLEGIO SAN JOSÉ

Tareas vacaciones

## [MATEMÁTICAS 6º EP]

[Escriba aquí una descripción breve del documento. Una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.]

1 Realiza la descomposición de estos números decimales:

a) 38,93

b) 327,981

c) 12,35

d) 7,03

e) 803,09

2 Completa esta tabla:

Número	Parte entera	Parte decimal	Se lee
7,79			
	223 unidades	412 milésimas	
			87 unidades y 9 centésimas
3.789,553			

3 Completa el siguiente cuadro:

NÚMEROS	C	D	U	d	c	m
Ochenta y siete unidades y trece centésimas	0	8	7	1	3	0
Tres unidades y cuarenta y una milésimas						
Setenta y cinco centésimas						
Ciento ochenta unidades y nueve décimas						
Quince unidades y seis milésimas						

4 **Completa la descomposición de los siguientes números decimales:**

a)  $4,563 = 4 \text{ U} + 5 \text{ d} + 6 \text{ c} + 3 \text{ m}$

b)  $159,998 =$

c)  $16,075 =$

d)  $43,209 =$

5 **Completa la siguiente tabla:**

Número decimal	Parte entera	d	c	m	Se lee
1,238					
	70	0	0	2	
1.205,239					
	18	8	0	9	
7.030,019					

6 **Descompón los siguientes números en sus órdenes de unidades. ¿Qué valor tiene la cifra 3 en cada número?**

- a) 273,13
- b) 35,309
- c) 5341,683
- d) 83,03

7 Ordena de mayor a menor los siguientes pesos.

3,526  
kg

4,127  
kg

3,52  
kg

3,574  
kg

4,13  
kg

3,529  
kg

8 Coloca entre cada pareja de números decimales el símbolo > ó <, según corresponda:

a) 3,7 ..... 4,1

e) 43,73 ..... 43,76

b) 2,23 ..... 2,56

f) 59,467 ..... 59,479

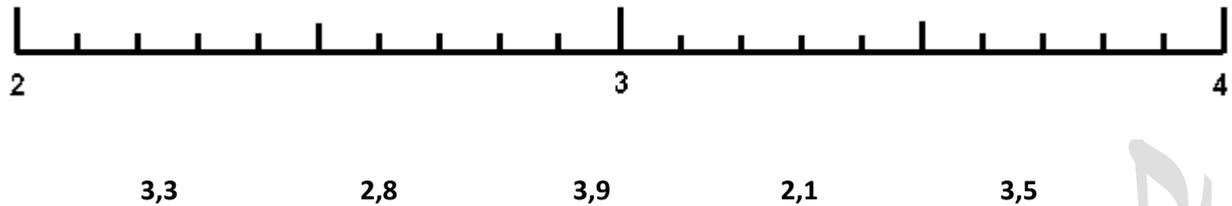
c) 5,09 ..... 5,01

g) 17,93 ..... 17,95

d) 18,931 ..... 18,531

h) 89,093 ..... 89,039

9 Copia en tu cuaderno esta recta numérica y señala los siguientes números decimales.



10 Completa la tabla:

	24,185	7,936	115,923	42,107	76,391	35,619
Redondeo a la centésima						

11 Realiza estas operaciones:

a) $16,09$ $- 7,31$ <hr style="width: 100%;"/>	b) $670,326$ $- 129,482$ <hr style="width: 100%;"/>	c) $3.547,108$ $- 1.738,694$ <hr style="width: 100%;"/>
--	---	---

- 12 El hermano de Natalia pesó al nacer 3,250 kilos. Durante la primera semana engordó 0,95 kilos y en la segunda semana ha engordado 0,21 kilos. ¿Cuánto pesa ahora?
- 13 Efectúa estas restas colocando primero las cantidades en columnas:
- a)  $809,72 - 23,98$
- b)  $192,87 - 92,982$
- c)  $1.031,351 - 809,6$
- 14 Coloca adecuadamente los términos de estas sumas y halla los resultados:
- a)  $1.235,23 + 989,597$
- b)  $13,253 + 991,798$
- c)  $76.058,071 + 83,39$
- 15 Ruth tenía 13,85 € y su padre le ha dado 8,37 €. En la calle se ha encontrado con su tía Rocío, que le ha dado otros 4,86 €. Ha ido a la librería y se ha comprado varios libros, que le han costado 19,42 €. ¿Cuánto dinero le queda?
- 16 Realiza las siguientes sumas:

a)  $10,06 + 502,403 + 9,67$

b)  $28,307 + 5,92 + 100,6$

d)  $35,029 + 1,008 + 146,99 + 0,57$

17 Efectúa las siguientes multiplicaciones:

a)  $23,7 \times 10$

b)  $0,789 \times 1.000$

c)  $3,7 \times 100$

d)  $97,65 \times 10$

e)  $3,89 \times 1.000$

f)  $0,035 \times 1.000$

18 Cada multiplicación tiene tres posibles resultados. Elige el que sea correcto:

859,88

609,5208

$10,36 \times 8,3 = 8.598,8$

$715,4 \times 0,852 = 60.952,08$

85,988

6.095,208

12,2952

3.585,6

$5,64 \times 2,18 = 122,952$

$49,8 \times 7,2 = 358,56$

1.229,52

35,856

19 **Une cada multiplicación con su resultado:**

$$50,52 \times 0,3 \qquad 18,9225$$

$$7,25 \times 2,61 \qquad 203,98$$

$$164 \times 0,87 \qquad 15,156$$

$$21,7 \times 9,4 \qquad 142,68$$

20 **Irene, Lidia y Claudia van juntas de compras. En la tabla se muestran los gastos de cada una.**

Irene	Lidia	Claudia
13,97 €	3,37 €	8,39 €
9,43 €	1,07 €	8,81 €
2,06 €	21,42 €	8,62 €

**¿Quién se ha gastado más dinero?**

21 **Pablo pasará un mes de vacaciones en Londres para estudiar inglés. Sus padres le dan 230 € y 50 dólares que tenían de otro viaje. Si en el momento de cambiar el dinero 1 € equivale a 0,90 libras esterlinas y 1 dólar a 0,75**

€, ¿cuántas libras le entregan en el banco?

22 Las alturas de los cinco miembros de un equipo de baloncesto son:

2,03 m	1,98 m	2,1 m	1,90 m	1,96 m
--------	--------	-------	--------	--------

Ordena las alturas del jugador más bajo al más alto.

23 Adrián ha anotado los kilómetros que ha recorrido en su avión durante 3 semanas.

1.ª Semana	22.878,23 km
2.ª Semana	32.815 km
3.ª Semana	33.098,92 km

a) ¿Qué semana recorrió más kilómetros?

b) ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en total?

c) ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a los 100.000 km?

24 En la siguiente tabla se muestra el dinero que tienen Juan, Tomás y Aurora:

Juan	Tomás	Aurora
15,19 €	8,25 €	7,03 €

**Cuánto dinero tiene Milagros si:**

- Es más de lo que tiene Juan pero menos que Tomás y Aurora juntos.
- Las cifras de la parte entera suman lo mismo que las cifras de la parte decimal.

25 **Maite y Manuel miden casi lo mismo: 1,6 metros aproximadamente.**

a) ¿Cuánto puede medir cada uno?

b) Manuel es 0,06 metros más alto que Maite, ¿cuánto puede medir cada uno?

26 **Félix va a comer a un restaurante. En la bandeja del menú aparecen los siguientes alimentos con sus precios:**

<b>Ensalada</b>	<b>1,21 €</b>
<b>Bocadillo</b>	<b>2,17 €</b>
<b>Refresco</b>	<b>0,95 €</b>
<b>Helado</b>	<b>1,65 €</b>

**¿Cuánto pagará Félix por 4 bandejas como esta?**

27 Realiza las siguientes divisiones hasta que obtengas resto cero.

a)  $18,24 : 24$

b)  $41,28 : 96$

c)  $54,08 : 8$

d)  $70,5 : 25$

e)  $177,92 : 16$

f)  $865,5 : 15$

28 Completa la siguiente frase:

Para dividir un número decimal entre un número natural, se realiza la división como si los dos números fueran ....., pero al bajar la cifra de las ..... ponemos la coma en el .....

29 Nieves quiere repartir los 29,6 kilos de tomates que ha recogido de su huerto en 8 paquetes iguales para sus 8 sobrinos. ¿Cuánto pesará cada paquete?

30 Realiza las siguientes divisiones:

a)  $450,1 : 100$

b)  $85,9 : 100$

c)  $162,5 : 10$

d)  $2,3 : 1.000$

e)  $3.758,43 : 1.000$

f)  $197,2 : 10$

31 Completa la siguiente frase:

Para dividir un número decimal entre la unidad seguida de ..... se desplaza la coma a la ..... tantas posiciones como ceros sigan a la .....

32 ¿Son equivalentes las divisiones  $23 : 4$  y  $11,3 : 2$ ? ¿Por qué? Razona tu respuesta.

33 Sin realizar las divisiones, une las que sean equivalentes de cada columna:

$2 : 4$	$4 : 5$	$1 : 3$
$3 : 9$	$6 : 12$	$80 : 100$
$8 : 10$	$6 : 18$	$1 : 2$

- 34 Con 13 metros de cinta de raso, Rubén quiere hacer lazos de 0,4 metros cada uno. ¿Cuántos lazos podrá hacer?  
¿Sobraré algo de cinta?
- 35 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.
- a)  $40 : (2,3 + 0,2)$
- b)  $85 : (3,65 - 2,4)$
- c)  $(21,93 + 5,07) : 0,3$
- 36 Realiza las siguientes divisiones sacando dos cifras decimales.
- a)  $27 : 1,3$
- b)  $348 : 0,65$
- c)  $74 : 81,2$
- d)  $492 : 731,08$
- 37 Completa los números que faltan en estas divisiones.
- a)  $3,2 : 0,5 = 32 : \dots = \dots$
- b)  $26,1 : 1,5 = \dots : 15 = \dots$
- c)  $\dots : 2,04 = 4.080 : 204 = \dots$

d)  $72,3 : \dots = 7.230 : 12 = \dots$

38 Realiza los cálculos que necesites para poder relacionar estas tres columnas:

División	Cociente	Resto
$3,41 : 2,5$	926	7
$27,8 : 0,03$	50,1	0
$76,216 : 1,9$	40,11	1.926
$154,2 : 3,074$	1,364	2

39 Una marca de aceite vende estos tres tipos de envases de aceite de oliva. En la tabla se muestra el precio de cada uno. ¿Cuál es el más económico?

	Capacidad	Precio
Envase 1	1,5 litros	3,03 €
Envase 2	2,5 litros	5,10 €
Envase 3	5 litros	10,05 €

40 Un veterinario quiere repartir 1,5 litros de vacuna en frascos de 0,05 litros. ¿Cuántos frascos llenará?

41 Mario y Andrés están descargando la mercancía de su camión. Si 6 sacos de harina pesan 42,3 kilos, ¿cuánto pesa cada saco?

42 Lucía quiere repartir una bolsa de abono, que pesa 1.749,6 gramos, entre 12 macetas. ¿Qué cantidad de abono le corresponde a cada maceta?

43 Una marca de detergentes vende estos dos tipos de envases. ¿Cuál es el más económico?

	Peso	Precio
Envase 1	2 kilos	2,98 €
Envase 2	3 kilos	4,32 €

44 Marisa necesita 15 cintas de vídeo. Las mismas cintas se venden en paquetes de 3 unidades, que cuesta 10,38€, y en paquetes de 5, con un precio de 17,15€. ¿Qué paquete tiene mejor precio? ¿Cuánto pagará por 15 cintas con la mejor oferta?

45 Escribe los trece primeros múltiplos de 5. ¿Es posible escribir absolutamente todos los múltiplos de un número? Razona tu respuesta.

46 **Relaciona las dos filas:**

<b>Múltiplos de 3</b>	<b>Múltiplos de 10</b>	<b>Múltiplos de 7</b>
-----------------------	------------------------	-----------------------

<b>7, 14, 21, 28, 35 y 42</b>	<b>3, 6, 9, 12, 15 y 18</b>	<b>10, 20, 30, 40, 50 y 60</b>
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

47 **Calcula los múltiplos comunes de 3 y 5 menores que 50.**

48 **Señala cuáles de los siguientes números son múltiplos comunes de 6 y de 9.**

<b>12</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>72</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

49 **Realiza los cálculos necesarios y contesta a las siguientes preguntas:**

<b>a) ¿Es 6 divisor de 42?</b>	<b>e) ¿Es 8 divisor de 96?</b>
<b>b) ¿Es 9 divisor de 54?</b>	<b>f) ¿Es 2 divisor de 317?</b>
<b>c) ¿Es 7 divisor de 57?</b>	<b>g) ¿Es 15 divisor de 98?</b>
<b>d) ¿Es 5 divisor de 125?</b>	<b>h) ¿Es 11 divisor de 88?</b>

50 **Completa la siguiente frase:**

Para calcular todos los divisores de un número, lo ..... entre los números naturales ..... iguales que él. Si la división es ....., ese número natural es un ..... del dividendo.

51 **Calcula los divisores comunes de 12 y 16**

52 **Calcula el máximo común divisor de los siguientes pares de números:**

10 y 15

9 y 18

18 y 20

53 **Observa el ejemplo y termina de completar la tabla:**

	Suma de las cifras	¿Es múltiplo de 3?	¿Es divisible por 3?
915	$9 + 1 + 5 = 15$	Sí	Divisible
1.536			
2.048			
828			
694			

54 **Observa los números y, sin hacer las divisiones, completa la tabla:**

391	580	436	734	372	37	591	1.038	435	207	534
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-------	-----	-----	-----

<b>Números divisibles por 2</b>	
<b>Números divisibles por 3</b>	
<b>Números divisibles por 2 y por 3</b>	

55 **Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.**

**Todo número acabado en 1 es primo.**

**29 es un número primo.**

**31 es un número compuesto ya que  $31 = 31 \times 1$**

**39 es un número primo.**

56 **Emilio y Óscar están jugando al juego de la verdad y la mentira.**

**Emilio asegura que:**

- 24 es múltiplo de 6 y de 8.

- 11 es un número primo.

- 162 es divisible por 6.

Por su parte, Óscar afirma que:

- 4 es divisor de 62.

- 35 no es múltiplo de 5.

- 15 es un número primo.

¿Quién está diciendo la verdad? ¿Quién dice la mentira?

57 En el mes de abril en el polideportivo habrá partidos de baloncesto cada 5 días y partidos de balonmano cada 4 días. ¿Qué días del mes coincidirán los dos deportes?

58 Completa la siguiente frase:

El cuadrado de un número es el resultado de ..... ese número por .....

Por ejemplo,  $3^2 = \dots \times \dots = \dots$

59 Completa la tabla con los cuadrados de los 10 primeros números naturales.

$1^2$	$2^2$	$3^2$	$4^2$	$5^2$	$6^2$	$7^2$	$8^2$	$9^2$	$10^2$
					36				

60 **Completa la siguiente frase:**

Las potencias están formadas por una base y un exponente.

- La base es .....

- El exponente indica.....

El producto  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  se expresa en forma de potencia como ..... donde la base es ..... y el exponente es .....

61 **Relaciona cada descomposición con el número que representa:**

$$10^4 + 5 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 2 \times 10$$

76.250

$$6 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 8 \times 10$$

7.080

$$7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10$$

684.380

$$7 \times 10^3 + 8 \times 10$$

408.800

$$4 \times 10^5 + 8 \times 10^3 + 8 \times 10^2$$

15.520

62 **Marina ha empleado 169 azulejos para cubrir una pared cuadrada. ¿Cuántos azulejos ha puesto en cada lado?**

- 63 Contesta V, de verdadero, o F, de falso a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

$\sqrt{77}$  es un número mayor que 7 y menor que 8.

La raíz cuadrada de 125 es un número exacto.

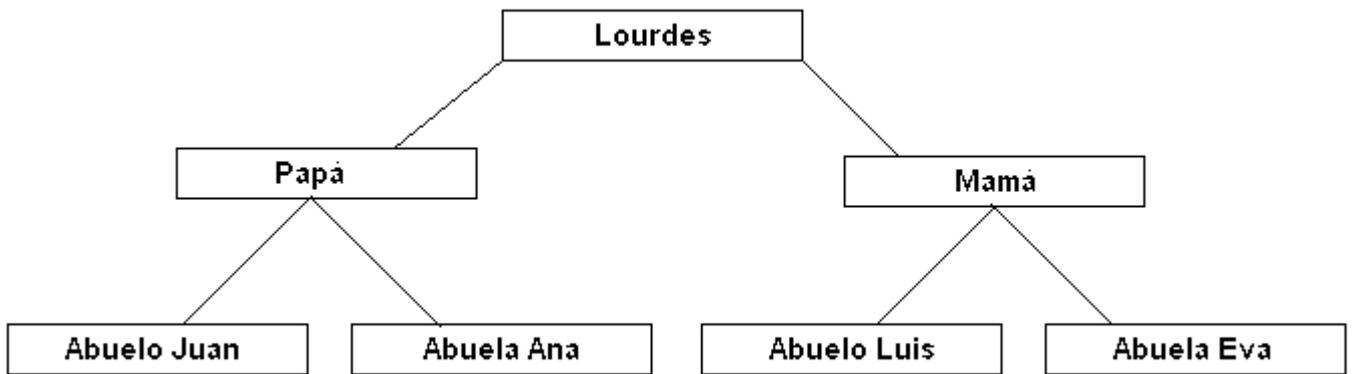
Los números que tienen su raíz cuadrada aproximada entre 2 y 3 son: 5, 6, 7 y 8.

$$16 < \sqrt{321} < 17$$

- 64 Completa en la siguiente raíz los números que faltan:

$$\begin{array}{r} \sqrt{7.05} \quad 26 \\ \underline{...} \quad | \quad \dots 6 \times 6 = \dots\dots \\ 30.5 \\ \underline{...7...} \\ 29 \end{array}$$

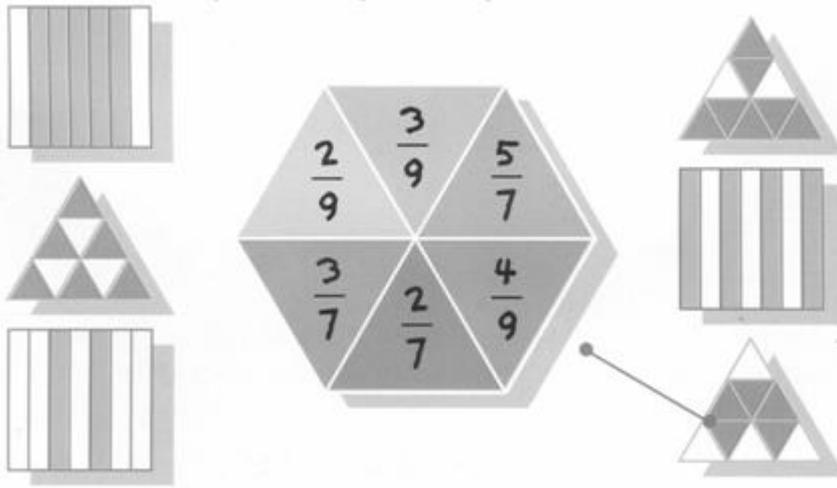
- 65 Observa el árbol genealógico de Lourdes:



¿Cómo puede hallar de manera rápida el número de bisabuelos que tiene?

- 66 En un festival han participado 23 orquestas con 23 músicos cada una. ¿Cuántos músicos se han reunido en total?
- 67 Sheila colecciona postales de los pueblos que ha visitado. Tiene 7 postales con paisajes de montaña. Los paisajes de playa los ha colocado en 3 álbumes. En cada álbum ha completado 5 páginas con 5 postales cada una. ¿Cuántas postales tiene?
- 68  $\frac{7}{10}$   
A cada paso, un caminante avanza  $\frac{7}{10}$  de metro. Calcula la distancia que recorre en 1.000 pasos.
- 69 Roberto y Cristina han entregado la séptima parte del precio de su coche, 12.600 €, como entrada. ¿Cuánto dinero les queda por pagar?

70 Une cada pieza con la fracción que le falta para completar la unidad.



71 Contesta V, de verdadero, o F, de falso a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{3}{2} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

72 Coloca las siguientes fracciones en el lugar adecuado para que estén bien ordenadas de menor a mayor:

$$\frac{3}{11} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{3}{22}$$

73

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{5}$$

Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones:

74 Calcula los siguientes porcentajes:

a) 15 % de 1.400

d) 10 % de 20.000

b) 3 % de 800

e) 66 % de 11.000

c) 96 % de 350

f) 25 % de 6.800

75 Las piezas de un puzzle que expresaban el porcentaje de una cantidad se han separado. Empareja los trozos correspondientes para volver a unir las piezas.

11 % de 7.000 =	400
26 % de 500 =	507
45 % de 200 =	770
78 % de 650 =	90
32 % de 1.250 =	130

76 Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

Si de 100 personas, 36 van al cine, el 36 % de las personas van al cine.

23 % de 7.800 es 1.795

$$\frac{100}{58}$$

La fracción que representa el 58 % es

9.750 es el 65 % de 15.000

77 Borja va a la tienda a comprar un videojuego que cuesta 75 €. Al llegar a caja la dependienta le dice que el artículo tiene un 20 % de descuento. Si Borja paga con un billete de 100 €, ¿cuánto le tendrán que devolver?

78 Las siguientes series de números son proporcionales. Completa lo que falta:

3	...	9	15	...
12	28	...	60	88

←  
: 4

a)

...	11	14	20	...
24	...	...	60	75

←  
: 3

b)

79 Una máquina fabrica 40 botones en dos segundos. Elabora una tabla de equivalencias. ¿Cuántos botones fabricará en 8 segundos? ¿Cuánto tiempo necesita para fabricar 320 botones?

80 Una marca de magdalenas que vendía bolsas de 36 unidades ha lanzado una oferta con el 25 % más de contenido gratis. ¿Cuántas unidades tiene ahora la bolsa?

81 Expresa con números enteros las siguientes situaciones, y señala cuáles son enteros positivos y cuáles enteros negativos.

- a) La temperatura es de doce grados bajo cero.
- b) Cinco metros sobre el nivel del mar.
- c) La temperatura es de treinta grados sobre cero.
- d) Cuarenta metros bajo el nivel del mar.
- e) Deber veinticuatro euros.
- f) Tener seiscientos euros.

82 Calcula las siguientes sumas:

a)  $(+6) + (+5) + (-3)$

c)  $(+7) + (-4) + (-2)$

b)  $(-15) + (+8) + (-9)$

d)  $(-9) + (+13) + (-3) + (-1)$

83 **Completa la tabla:**

1. <sup>er</sup> Sumando	2. <sup>o</sup> Sumando	Suma	Resultado
$(-1)$	$(+5)$		
$(-7)$		$(-7) + (-2)$	
$(-9)$		$(-9) + (+6)$	
	$(-8)$	$(+3) + (-8)$	
	$(+7)$	$(-1) + (+7)$	
$(-6)$	$(+4)$		

84 **Tomás está en el sótano. Si llama al ascensor y este baja 7 pisos, ¿en qué piso se encontraba el ascensor antes de que lo llamara? (Escribe la operación que utilizas para hallar el resultado)**85 **Ayúdate de la recta numérica para señalar cuál de las siguientes sustracciones es incorrecta:**

a)  $(-2) - (-4) = -6$

b)  $(-3) - (+5) = -8$

c)  $(+6) - (+8) = +2$

d)  $(+7) - (-9) = +16$

86 Un submarino está a una profundidad de 500 metros. Realiza una maniobra y asciende 300 metros. ¿A qué distancia de la superficie se queda?

87 Matías vive en el cuarto piso. Si el mando de control del ascensor es el siguiente:

5	6
3	4
1	2
-1	0
-3	-2

¿Qué botón del ascensor debe pulsar si quiere bajar 7 plantas?

88 Relaciona cada magnitud con la unidad que utilizarías para medirla:

Longitud de un lápiz nuevo

Metro

Altura de un árbol

Decímetro

Distancia entre Córdoba y Granada

Centímetro

Longitud de una pestaña

Kilómetro

89 **Completa estas igualdades:**

a)  $56,8 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

c)  $\dots\dots\dots \text{ m} = 2,75 \text{ hm}$

e)  $8,92 \dots\dots\dots = 89,2 \text{ dam}$

b)  $0,005 \dots\dots\dots = 500 \text{ cm}$

d)  $6 \text{ mm} = 0,006 \dots\dots\dots$

f)  $365.402 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

90 **Relaciona cada magnitud con la unidad que utilizarías para medirla:**

Cantidad de medicina de un cuentagotas

Decilitro

Capacidad de una bañera

Kilolitro

Líquido de una taza

Mililitro

Capacidad de un camión cisterna

Litro

91 **Un tonel se llena con 150 l. ¿Cuántos hectolitros necesitamos para llenar 6 toneles?**

92 **Elena ha comprado 2 kg de naranjas y en la bolsa han entrado 16 piezas. ¿Cuánto pesará aproximadamente cada una?**

93 **Estima las siguientes longitudes eligiendo una de las tres opciones que se ofrecen:**

Terrón de azúcar	Pluma	Ballena azul	Botella de agua
..... 1 dag	..... 3 mg	..... 150 g	..... 1 g

..... 1 kg	..... 3 hg	..... 150 t	..... 1 kg
..... 1 mg	..... 3 kg	..... 150 kg	..... 1 mg

94 **Relaciona estas dos columnas:**

4,165 m <sup>2</sup>	0,0004165 hm <sup>2</sup>
4.165 dam <sup>2</sup>	4.165 dam <sup>2</sup>
0,4165 km <sup>2</sup>	41.650 cm <sup>2</sup>
416,5 dm <sup>2</sup>	4.165 dam <sup>2</sup>
41,65 hm <sup>2</sup>	41.650.000 dm <sup>2</sup>
4,165 m <sup>2</sup>	416,5 dm <sup>2</sup>

95 **Guillermo ha pagado 30.000 € por una parcela. Si el metro cuadrado del terreno costaba 50 €, ¿cuál es la superficie de la finca?**

96 **De un depósito de 24,8 kl de leche han extraído primero 7 hl; después, 490 l, y por último, 30 dal. ¿Qué cantidad de leche queda en el depósito?**

97 **Para embalar una caja se emplea 4,2 m de cinta adhesiva. ¿Cuántas cajas se podrán embalar con 3 rollos de 3 hm 7 dam 50 m cada uno?**

- 98 Julián quiere enviar por correo una caja que contiene varios paquetes.

1 caja de 3 dag	20 sobres de 7,5 g cada uno
1 bolsa de 4 hg	1 paquete de 0,6 kg

Por el primer kilo debe pagar 3 € y por cada gramo restante debe pagar 0,01 €. ¿Cuánto tendrá que pagar?

- 99 Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

1 minuto es igual a 60 grados.

$$13^{\circ} 7'' + 2^{\circ} 45' = 15^{\circ} 45' 7''$$

60 segundos es igual a 1 minuto.

$$21^{\circ} 41' 9'' + 34^{\circ} 51' 40'' = 55^{\circ} 22' 49''$$

- 100 Señala cuáles de las siguientes sumas están mal hechas y corrígelas para que sean correctas.

a)  $41^{\circ} 2' 18''$

b)  $13^{\circ} 48' 39''$

c)  $29^{\circ} 14' 31''$

$$\begin{array}{r} + 2^{\circ} 50'' \\ \hline 43^{\circ} 2' 8'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 19' 26'' \\ \hline 13^{\circ} 7' 5'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 3^{\circ} 50' 47'' \\ \hline 33^{\circ} 5' 18'' \end{array}$$

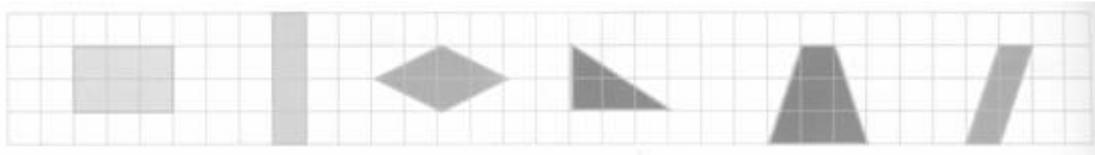
101 Convierte cada medida de ángulo en la unidad que se indica en cada caso.

En grados	En minutos	En segundos
420' = .....	13° = .....	37' = .....
54.000" = .....	780" = .....	62' = .....
72.000" = .....	960" = .....	7° = .....
300' = .....	25° = .....	11° = .....

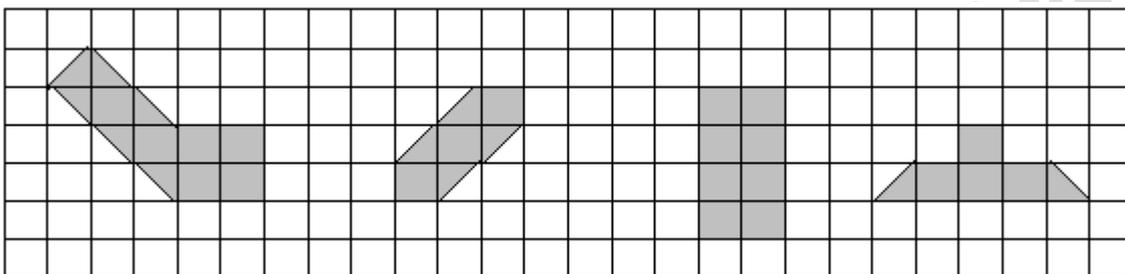
102 El capitán de un barco tiene que girar el timón para evitar chocar contra un arrecife. Si le dice al almirante que gire  $35^{\circ} 17' 28''$  y éste gira  $127.048''$ , ¿habrá cumplido el almirante las órdenes del capitán?

103 Para hacer un paraguas se tiene un círculo de tela, que se va a cortar en 8 piezas iguales. ¿Cuánto mide el ángulo que corresponde a cada una?

104 Empareja las figuras que tienen el mismo área.



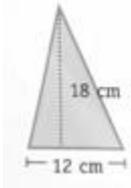
105 Completa en la cuadrícula estas figuras para que todas tengan el mismo área que la primera.



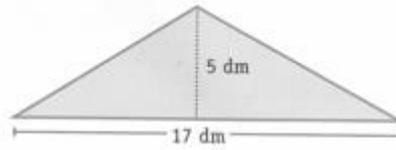
106 Completa las siguientes frases:

- Un triángulo es un polígono de ..... lados.
- Un ..... es un polígono de 4 lados.
- Los polígonos de 5 lados se llaman .....
- El ..... es un ..... de 6 lados.
- Un heptágono tiene ..... lados.
- Los polígonos de 8 lados se llaman .....

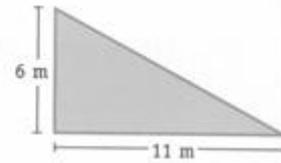
107 Claudia ha calculado el área de estos triángulos, pero ha cometido algunos errores. Ayúdala a corregirlos.



$A = 108 \text{ cm}^2$

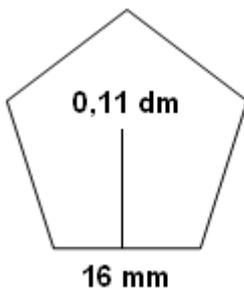


$A = 42,5 \text{ cm}^2$

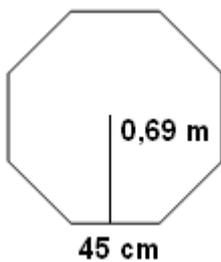


$A = 32 \text{ m}^2$

108 Calcula el área de estos dos polígonos, expresando el resultado en  $\text{cm}^2$ .

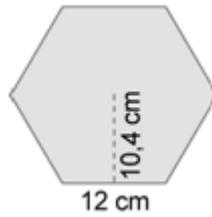


a)

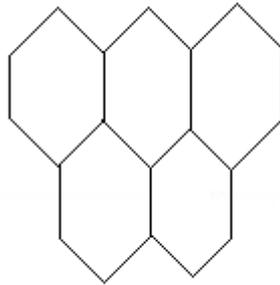


b)

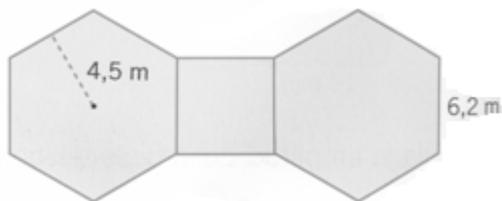
- 109 **Calcula el área del siguiente polígono.**



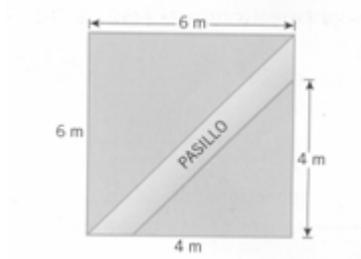
- 110 **Observa estas celdas del panal de abejas. Si el lado de cada celda mide 0,05 m cm y su apotema 20 mm, ¿cuál es el área de este conjunto de celdas?**



- 111 **Esta figura representa la pista de baile de una sala de fiestas. Calcula el área.**



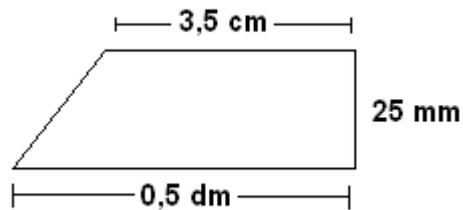
- 112 **Roberto quiere poner moqueta en el pasillo de su casa.**



¿Cuál de los siguientes rollos ha comprado?

Rollo 1	20 m <sup>2</sup>
Rollo 2	10 m <sup>2</sup>
Rollo 3	26 m <sup>2</sup>

113 Descompón la siguiente figura en los polígonos que consideres necesarios para calcular su área.



114 Relaciona estas dos columnas:

Está a la misma distancia de todos los puntos  
de la circunferencia.

Cuerda

Mitad de un círculo.

Diámetro

Segmento que une dos puntos.

Semicírculo

Cuerda que pasa por el centro.

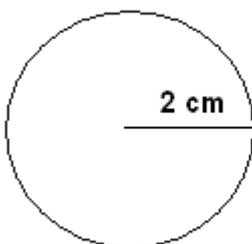
Centro

115 Completa la siguiente tabla:

Radio de la circunferencia	Longitud de la circunferencia
20 dm	
5,4 m	
25 cm	
40 mm	

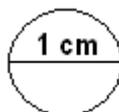
116 Teresa ha calculado las longitudes de las siguientes circunferencias, pero ha cometido algunos errores. Ayúdala a corregirlos.

a)



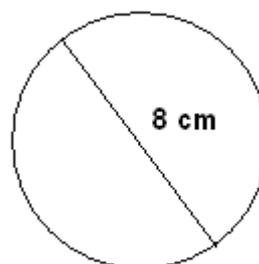
L = 6,28 cm

b)



L = 3,14 m

c)



L = 25,12 cm

d)



L = 28,36 cm

117 **Completa la siguiente tabla:**

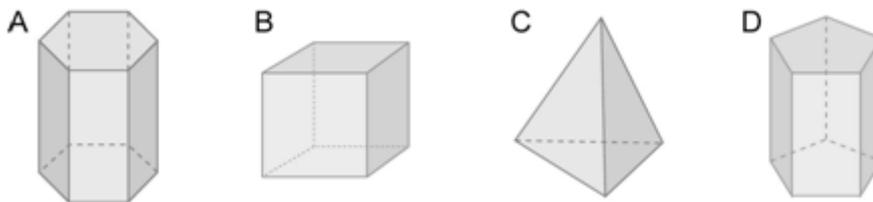
<b>Diámetro del círculo</b>	<b>Área del círculo</b>
<b>18 cm</b>	
<b>40 cm</b>	
<b>15 cm</b>	
<b>72 cm</b>	

118 **Dibuja un círculo de 5 cm de diámetro. ¿Cuánto mide su radio? ¿Y su área?**

119 **En la noria de un parque de atracciones, cada cesta está a 15 m del centro de la misma. Cuando la noria del parque da una vuelta completa, ¿cuántos metros recorre cada cesta?**

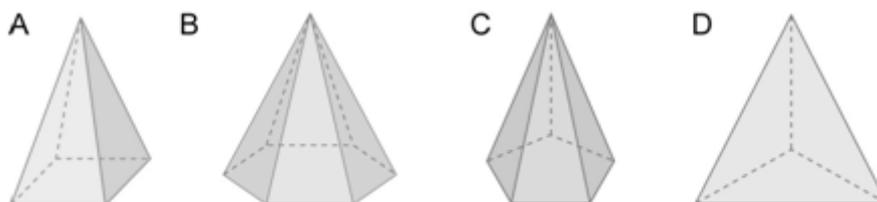
120 **Guillermo ha cocinado una tortilla de patata en una sartén de 20 cm de radio y la ha partido en 8 trozos iguales. Calcula el área de cada una de las raciones.**

121 Observa estos poliedros y completa las frases:



- a) La figura A es un prisma ..... porque sus bases son hexágonos.
- b) La figura B es un ..... cuadrangular porque sus bases son .....
- c) La base de la figura C es un triángulo; por tanto es una .....
- d) La figura D es un ..... porque sus bases son .....

122 Observa estas pirámides y completa las frases:



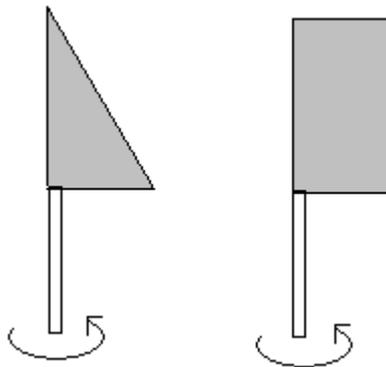
- a) La figura A es una pirámide cuadrangular porque su base es un .....
- b) La figura B es una ..... porque su base es un hexágono.
- c) La base de la figura C es un .....; por tanto es una pirámide .....
- d) La figura D es una ..... porque su base es un triángulo.

123 **Completa esta tabla:**

Prisma	Polígono de la base	Caras laterales	Vértices
Hexagonal	Hexágono	6	12
Pentagonal			10
	Cuadrado		
			16

124 **Teo quiere forrar con papel de regalo una caja con forma de cubo de 30 cm de arista. ¿cuántos metros de papel necesitará?**

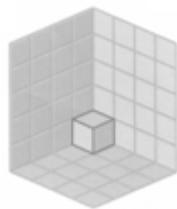
125 **¿Qué cuerpos geométricos obtienes si giras rápidamente los banderines como se indica?**



126 Aprovecha esta trama de puntos y dibuja los desarrollos del tetraedro, del octaedro y del icosaedro.



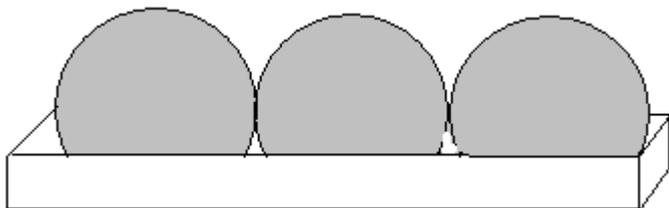
127 Calcula las unidades de volumen de esta habitación:



128 ¿Qué tienen en común el cono, el cilindro y la esfera? ¿Qué diferencia al cono y al cilindro de la esfera?

129 La circunferencia máxima de una esfera mide 47,1 cm de longitud. Calcula cuál es el radio de la esfera.

130 Una caja contiene 3 balones iguales como los de la figura. Si el radio de cada uno de ellos es 25 cm, ¿cuánto mide el largo de la caja?



131 Si coges sin mirar una de las cartas siguientes:

As de copas	Sota de espadas	Rey de oros	Sota de copas	Rey de copas	As de bastos	Rey de bastos
-------------	-----------------	-------------	---------------	--------------	--------------	---------------

a) ¿Qué es más probable, sacar rey o sacar sota?

b) ¿Qué resultado tiene la misma probabilidad que sacar un as?

132 Estas son las edades de los miembros del grupo de teatro del colegio:

10	10	11	14	11	13	17	11	10	12
14	14	13	13	12	10	12	12	11	10

a) ¿Cuál es la media de edad del grupo?

b) ¿Cuál es la moda de las edades?

c) ¿Cuál es el rango?

133 Se sacan dos cartas de una baraja española y una resulta ser el as de copas y la otra el rey de copas. Si se saca otra carta sin devolver las anteriores a la baraja:

a) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta de copas?

b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una figura?

c) ¿Cuál es la probabilidad de sacar un as?

134 Laura ha lanzado al aire una moneda de un euro y otra de un céntimo.

a) ¿Qué resultados pueden salir?

b) ¿Qué es más probable obtener, dos caras o una cara y una cruz?

- 135 Eva y Félix quieren saber qué distancia recorre su bici cada vez que la rueda, de 45 cm de diámetro, da una vuelta. ¿Podrías ayudarles?

Tareas vacaciones