

Números de hasta cinco cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Completa la descomposición de estos números como en el ejemplo.
Después escribe cómo se leen.

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
25485	2	5	4	8	5	2 DM + 5 UM + 4 C + 8 D + 5 U

2	0	0	0	0		20000 + 5000 + 400 + 80 + 5
	5	0	0	0		
		4	0	0		
			8	0		
				5		

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
67579						

	DM	UM	C	D	U	Descomposición
50204						

2 ¿A cuántas unidades equivale la cifra 3 en cada número? Une correctamente.

- | | |
|---------|------------------|
| 59431 • | • 30000 unidades |
| 24673 • | • 300 unidades |
| 38720 • | • 3 unidades |
| 27345 • | • 30 unidades |

Comparación de números de cinco cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Ordena estos números de menor a mayor. Después, coloca las palabras que acompañan a cada número para obtener el mensaje oculto.

32 467	27 267	32 369	32 370	64 589	32 465	65 400
son	una	decena	de	diez mil	millar	unidades

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

Mensaje: _____

- 2 Compara los siguientes números con los signos < o >.

- 34 678 ○ 34 768
- 24 798 ○ 25 243
- 58 290 ○ 58 300
- 68 257 ○ 70 256
- 48 567 ○ 48 431
- 90 489 ○ 90 490

- 3 En un colegio han hecho una rifa y 6 amigos han comprado estos números.

Carlos	Javier	Paula	Leyre	Sandro	Melisa
25 789	35 590	25 790	34 873	25 400	34 979

Escribe el nombre de los niños cuyos números cumplan las siguientes condiciones.

- Ha ganado la rifa el que lleva el número menor. → _____
- Su número tiene tres cifras consecutivas. → _____
- Es el que tiene el número mayor. → _____
- Su número tiene la cifra de las centenas más grande. → _____

- 4 Tres amigos han estado jugando a la videoconsola. Mario ha conseguido 27 456 puntos, Carmen ha logrado 27 449 y Lidia, 27 460. ¿Quién ha conseguido más puntos?

► Solución: _____

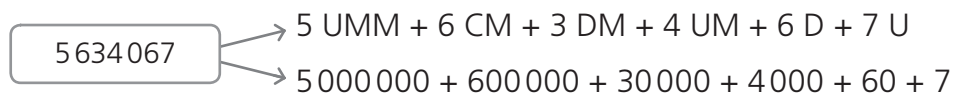
Números de seis y siete cifras

1

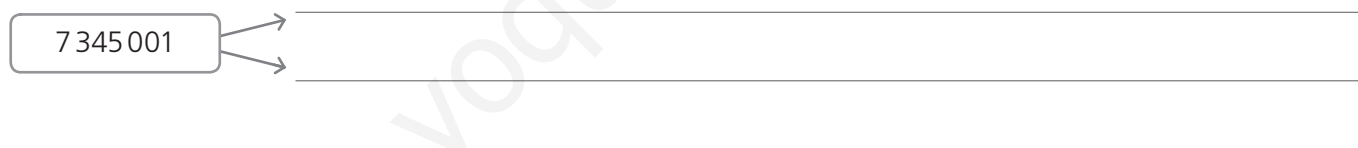
R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Descompón estos números como en el ejemplo. Después, escribe cómo se leen.



Cinco millones seiscientos treinta y cuatro mil sesenta y siete



2 ¿A cuántas unidades equivale la cifra 9 en cada número?

• 846 970 → _____

• 684 229 → _____

• 9 356 864 → _____

• 3 497 256 → _____

• 2 945 324 → _____

3 Completa estas igualdades.

• 2 UMM = _____ DM

• 5 UM = _____ D

• 9 C = _____ D

• 8 CM = _____ U

• 4 DM = _____ C

• 7 D = _____ U

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Comparación de números de seis y siete cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Ordena estos números de mayor a menor.

4 567 890

456 789

465 879

4 570 876

456 800

_____ ○ _____ ○ _____ ○ _____ ○ _____

2 Escribe el número inmediatamente anterior y el siguiente de cada número.

_____ < 499 999 < _____ _____ < 3 456 700 < _____

_____ < 999 999 < _____ _____ < 4 600 000 < _____

3 Observa los refrescos vendidos en un supermercado a lo largo de un año y contesta a las preguntas.

Refrescos	N.º botellas
Naranja	2 546 798
Limón	2 167 456
Cola	2 596 786
Gaseosa	2 105 756

• ¿Cuál es el refresco que más han vendido?

• ¿Qué refresco han vendido menos?

• ¿Han vendido más refrescos de limón o de naranja?

4 Escribe el mayor y el menor número de seis cifras que puedas formar con estas tarjetas.

8

3

0

9

4

0

5

Mayor: _____

Menor: _____

5 Completa la tabla con los siguientes números.

2 367 543

1 795 245

5 645 867

1 989 456

2 457 987

4 674 245

< 2395678	> 2395678

Aproximación de números

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Aproxima estos números como en el ejemplo.

$87\,000 \begin{cases} \rightarrow 80\,000 \rightarrow 87\,000 - 80\,000 = 7\,000 \\ \rightarrow 90\,000 \rightarrow 90\,000 - 87\,000 = 3\,000 \end{cases}$
 $7\,000 > 3\,000$

La decena de millar más próxima es 90 000.

• ¿Entre qué centenas está el número 7 545? ¿Cuál es la más próxima?

_____ _____

• ¿Entre qué centenas está el número 6 256? ¿Cuál es la más próxima?

_____ _____

2 Estos son los kilogramos de papel que se reciclaron en cuatro pueblos españoles el mes pasado. Aproxima los kilogramos a las decenas de millar y completa la tabla.

Pueblo	Kilogramos	Decena de millar anterior	Decena de millar posterior	Aproximación
Cariñena	78 000			
Calatayud	25 000			
Sigüenza	83 000			
Almuñécar	64 000			

3 Lee y escribe dos números en cada caso.

- Su decena de millar más próxima es 50 000. → _____
- Su centena más próxima es 1 800. → _____
- Su centena más próxima es 4 900. → _____

Números romanos

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Escribe el valor de cada número romano.

- I → _____
- L → _____
- D → _____
- V → _____
- X → _____
- C → _____

2 Observa el ejemplo y colorea el número romano correcto.

49 → XLIX
 → IL

99 → IC
 → XCIX

31 → XXXI
 → XXVI

14 → XIV
 → XIII

499 → CDXCIX
 → XCIX

268 → CCLXIX
 → CCLXVIII

3 Estas son las fechas de nacimiento de la familia de Carla. Escríbelas en nuestro sistema de numeración decimal.

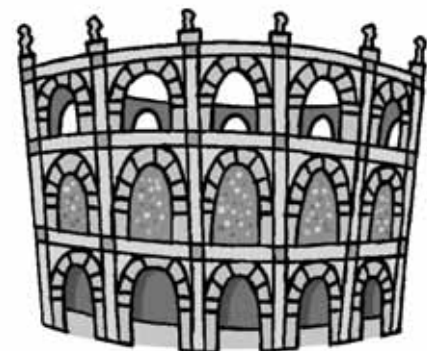
Familiar	Fecha en romano	Fecha en sistema decimal
Padre	XV-XII-MCMLXXIII	15-12-1973
Madre	VI-III-MCMLXXIV	
Carla	XXV-IV-MMIV	
Hermano	XXXI-VIII-MCMXCIX	
Abuela	XXV-I-MCMXLVIII	
Abuelo	XIX-X-MCMXXXIX	

4 Escribe de nuevo estas oraciones utilizando números romanos.

- El Coliseo tardó en construirse 8 años.

- En las gradas de este anfiteatro había 80 filas.

- Dentro del Coliseo cabían 50 000 espectadores.



Números romanos

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

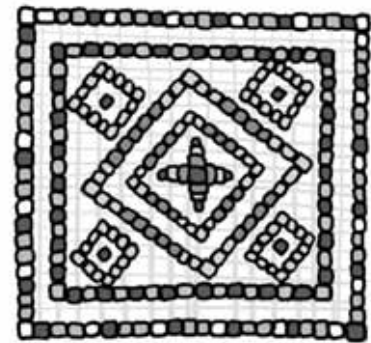
1 Lee atentamente este texto.

En Roma, en el año DCCLIII, eran populares las carreras de caballos. Se celebraban en el Circo Máximo, en el que cabían CCL personas. Medía DC metros de largo y CCXXV metros de ancho. El mejor conductor en las carreras de caballos fue Scopus, que ganó unas MM carreras.

- Escribe V si es verdadero o F si es falso.

- Scopus ganó unas 2 000 carreras.
- El Circo Máximo medía 400 m de largo y 225 m de ancho.
- En el Circo Máximo cabían 250 personas.
- En el año 653 eran populares las carreras de caballos.

2 Octavia, Flavia y Augusto han coleccionado piedras de colores para hacer un mosaico. Octavia trajo DXV piedras rojas; Flavia, CCCLXXXI piedras azules, y Augusto, CDIX blancas. ¿Qué niño coleccionó más piedras? ¿Cuántas piedras coleccionaron entre todos? Escríbelo en números romanos.



- _____ coleccionó más piedras.
- Entre los tres coleccionaron _____ piedras.

3 Busca estos números en la tabla y coloréalos.

- 99 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90

IV	XII	XCV	XIX	VII	XIV	XXI	XLIX	XX
XXVI	LIV	XVII	XLV	XIII	XXIV	LXII	XC	I
VIII	LXIII	XXVIII	LIII	LXXXI	XXIV	LXXII	XLVII	XV
V	XXXVI	IV	XVI	II	IX	LXIII	XL	XIII
LXXX	IX	XXXV	LI	XXVII	XVI	XCIX	XXV	XXX
XII	XVIII	VI	XC	XXXI	XLII	XXI	XXVII	XXIII
VI	VIII	LVI	XXV	III	XLVIII	XXIX	XLIII	X

La fracción y sus términos

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee y escribe V si es verdadero o F si es falso.

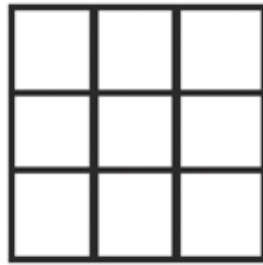
Los términos de la fracción se llaman numerador y denominador.

Para leer fracciones nombro primero el denominador.

2 Colorea en cada caso la fracción que se indica.



$$\frac{4}{6}$$



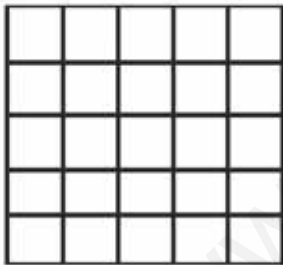
$$\frac{8}{9}$$



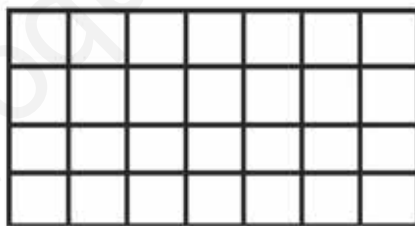
$$\frac{1}{4}$$

3 Representa las siguientes fracciones.

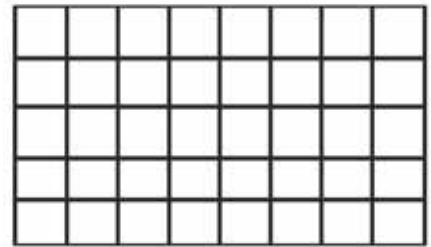
$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{4}{7}$$



$$\frac{8}{8}$$



4 Escribe cómo se leen las siguientes fracciones.

• $\frac{2}{7}$ → _____

• $\frac{5}{9}$ → _____

• $\frac{3}{6}$ → _____

• $\frac{4}{8}$ → _____

• $\frac{1}{2}$ → _____

• $\frac{2}{3}$ → _____

• $\frac{5}{5}$ → _____

• $\frac{3}{4}$ → _____

Comparación de fracciones

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Ordena estas fracciones de mayor a menor. Después, coloca las palabras que acompañan a cada fracción para obtener el mensaje oculto.

Quando dos fracciones	$\frac{7}{8}$
-----------------------------	---------------

aquella que	$\frac{3}{8}$
----------------	---------------

tienen el mismo denominador	$\frac{6}{8}$
-----------------------------------	---------------

mayor	$\frac{1}{8}$
-------	---------------

tiene el numerador	$\frac{2}{8}$
-----------------------	---------------

la fracción mayor es	$\frac{5}{8}$
-------------------------	---------------

_____ > _____ > _____ > _____ > _____ > _____

Mensaje → _____

- 2 Compara estos pares de fracciones con los signos <, = o >.

$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$

$\frac{9}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$

$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$

$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{3}{6}$

$\frac{6}{8} \bigcirc \frac{3}{8}$

$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{4}{4}$

- 3 Ordena las siguientes fracciones de mayor a menor.

$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{8}$


$\frac{8}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{8}{8} > \frac{7}{8} > \frac{5}{8} > \frac{3}{8} > \frac{2}{8} > \frac{1}{8}$

- 4  La electricidad que gastan en una ciudad japonesa proviene de distintas fuentes. Si dos novenos proceden de la energía eólica, un noveno de la energía solar, un noveno de la energía maremotriz y cinco novenos de la energía nuclear, ¿de dónde proviene la mayor parte de la electricidad que gastan en la ciudad? Escribe la fracción y represéntala.

► Solución: _____

Fracciones de una cantidad

5

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Observa y completa como en el ejemplo.

$$\frac{1}{4} \text{ de } 44 = 11 \rightarrow 44 : 4 = 11$$

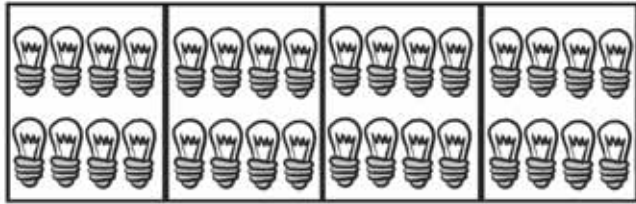
• $\frac{1}{7}$ de 21 = ____ \rightarrow ____ : ____ = ____

• $\frac{1}{6}$ de 30 = ____ \rightarrow ____ : ____ = ____

• $\frac{1}{9}$ de 63 = ____ \rightarrow ____ : ____ = ____

• $\frac{1}{8}$ de 64 = ____ \rightarrow ____ : ____ = ____

2 Calcula.



$\frac{1}{4}$ de 32 bombillas son ____ bombillas.

3 Calcula estas cantidades.

• $\frac{1}{6}$ de 24 tomates \rightarrow ____ tomates

• $\frac{1}{7}$ de 63 gomas \rightarrow ____ gomas

• $\frac{1}{8}$ de 40 bombones \rightarrow ____ bombones

• $\frac{1}{9}$ de 45 bolas \rightarrow ____ bolas

• $\frac{1}{5}$ de 35 cartas \rightarrow ____ cartas

• $\frac{1}{4}$ de 36 caramelos \rightarrow ____ caramelos

4 Lucas ha hecho una tortilla de patatas. Si ha gastado un tercio de una docena de huevos para hacerla, ¿cuántos huevos ha gastado?

► Solución: _____

5 En una tienda han vendido un octavo de las 64 bicicletas que tenían disponibles. ¿Cuántas bicicletas han vendido?

► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Unidad, décima y centésima

6

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Observa el ejemplo y escribe con una fracción cada una de estas expresiones decimales.

• $0,8 = \frac{8}{10}$

• $0,09 = \text{---}$

• $0,96 = \text{---}$

• $0,36 = \text{---}$

• $0,55 = \text{---}$

• $0,05 = \text{---}$

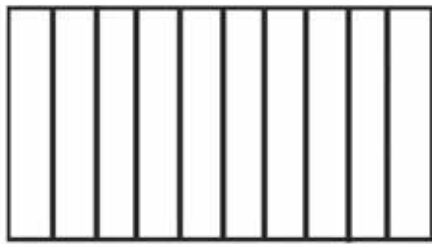
• $0,13 = \text{---}$

• $0,01 = \text{---}$

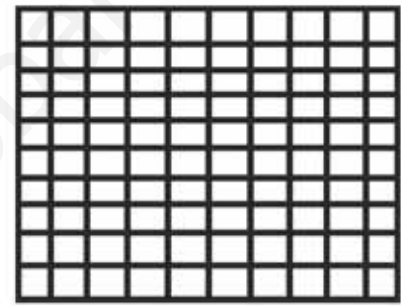
• $0,77 = \text{---}$

2 Colorea las décimas o centésimas en cada caso.

7 décimas



22 centésimas



3 Escribe la expresión decimal de las siguientes fracciones.

• $\frac{6}{10} = \text{---}$

• $\frac{6}{100} = \text{---}$

• $\frac{54}{100} = \text{---}$

• $\frac{9}{10} = \text{---}$

• $\frac{23}{100} = \text{---}$

• $\frac{94}{100} = \text{---}$

4 Une las expresiones equivalentes.

4 centésimas •

• $\frac{16}{10}$ •

• 0,7 •

• 23 c

23 centésimas •

• $\frac{64}{100}$ •

• 1,6 •

• 64 c

7 décimas •

• $\frac{23}{100}$ •

• 0,64 •

• 7 d

82 centésimas •

• $\frac{82}{100}$ •

• 0,23 •

• 16 d

16 décimas •

• $\frac{4}{100}$ •

• 0,82 •

• 4 c

64 centésimas •

• $\frac{7}{10}$ •

• 0,04 •

• 82 c

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Escritura y lectura de números decimales

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Rodea con azul la parte entera de estos números.

- 23,56
- 0,08
- 6,07
- 168,75
- 34,6
- 9,08
- 388,22
- 94,4
- 12,88

2 Observa el ejemplo y completa.

Número	Parte entera	Parte decimal	Lectura
3,59	3	59	3 coma 59
26,04			
8,4			
12,98			
6,07			

3 Escribe con cifras los siguientes números decimales.

- Quince unidades y treinta y cinco centésimas → _____
- Ciento trece coma ochenta y nueve → _____
- Veintidós euros y ocho céntimos → _____
- Cuatro unidades y cuarenta centésimas → _____
- Cuarenta y dos unidades y nueve décimas → _____
- Setenta y dos unidades coma cuarenta y cinco → _____

4 Une correctamente.

34,56	Treinta y cuatro unidades y seis décimas
34,06	Trescientos cuarenta y cinco coma seis
34,6	Treinta y cuatro coma cincuenta y seis centésimas
345,06	Trescientos cuarenta y cinco coma cero seis
345,6	Treinta y cuatro unidades y seis centésimas

Comparación y ordenación de números decimales

6

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee estas oraciones y escribe V si es verdadera o F si es falsa.

- Un número decimal es mayor que otro si su parte decimal es mayor.
- Un número decimal es menor que otro si su parte entera es menor.
- Si dos números decimales tienen igual su parte entera, es mayor el que tiene mayor parte decimal.

2 Compara los siguientes números usando los signos $>$ o $<$.

- 109,16 ○ 109,8
- 45,18 ○ 27,98
- 9,6 ○ 9,06
- 7,5 ○ 7,49
- 67,98 ○ 67,54
- 26,89 ○ 2,89

3 Ordena estos números de mayor a menor.

128,56 62,64 129,16 62,9 128,3 62,03
_____ > _____ > _____ > _____ > _____ > _____


4 ¿Cuál es el número inmediatamente anterior y el posterior a 72,1?

- Anterior → _____
- Posterior → _____

5 Escribe el número que cumpla las condiciones en cada caso.

Su parte entera es 35.
Su parte decimal está comprendida entre 27 y 34.
Tiene 3 centésimas.

Está comprendido entre 8,5 y 9,2.
La cifra de las décimas es 0.
La cifra de las centésimas es igual a la de las unidades.

6  Celia tiene 12 € y 34 cts., Lorenzo tiene 11 € y 87 cts., Elisa, 12 € coma 59 cts., y Francisco, 12,8 €. Escribe con números decimales cuánto dinero tiene cada uno y contesta a las preguntas.

- Celia → _____
- Elisa → _____
- Lorenzo → _____
- Francisco → _____
- ¿Quién tiene menos dinero? _____
- ¿Quién tiene más dinero? _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Multiplicación y división

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Completa el crucigrama con los nombres de los términos de la multiplicación y de la división.

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 2 \\ \hline 428 \end{array}$$

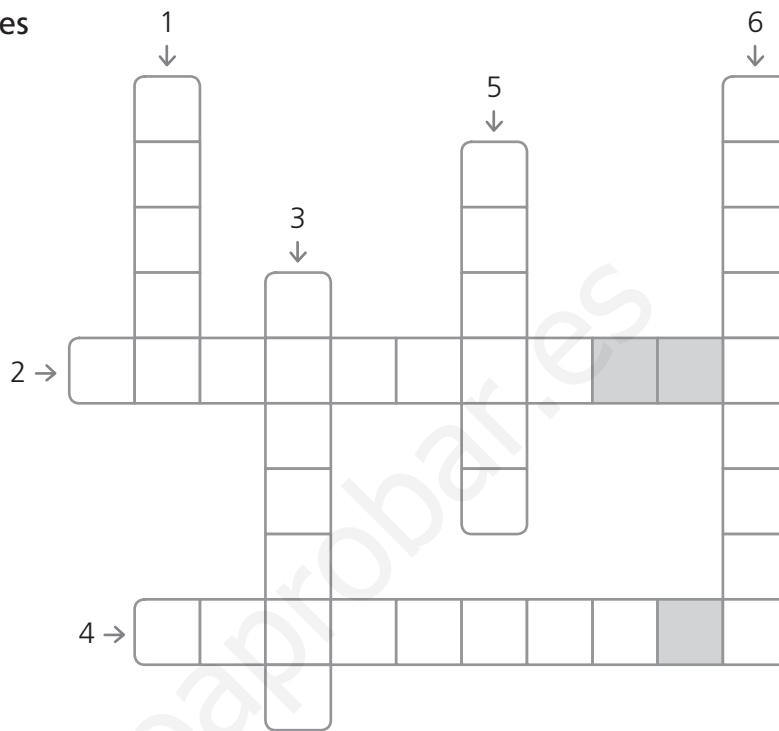
214 →
 × 2 →
 428 →

$$\begin{array}{r} 64 \\ \leftarrow 64 \end{array}$$

← 64 →

$$\begin{array}{r} 01 \\ \leftarrow 01 \end{array}$$

← 01 →



- 2 Calcula estas multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 521 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 945 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 795 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6284 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

- 3 Corrige las siguientes divisiones.

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 5} \\ 18 \quad 12 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \overline{) 8} \\ 18 \quad 12 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \overline{) 7} \\ 9 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \overline{) 4} \\ 02 \quad 2 \end{array}$$

- 4 Completa las cifras que faltan en las siguientes operaciones.

$$\begin{array}{r} 8_2 \\ \times 9 \\ \hline _308 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _47 \\ \times _ \\ \hline 66_9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) _} \\ _ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ \overline{) 5} \\ 4 \quad 7 \end{array}$$

- 5 Esther ha repartido 32 bombones, en partes iguales, entre sus 8 amigos. ¿A cuántos bombones ha tocado cada uno?

► Solución: _____

Propiedades conmutativa y asociativa de la suma

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Escribe al lado de cada definición el nombre de la propiedad correspondiente.

El orden en el que sumo tres o más números no cambia el resultado de la suma.

El orden en el que sumo dos números no cambia el resultado de la suma.

- 2 Comprueba que se cumplen las propiedades conmutativa y asociativa en las siguientes operaciones.

• $23 + 45 = 45 + 23$

_____ = _____

• $(12 + 28) + 22 = 12 + (28 + 22)$

_____ + _____ = _____ + _____

_____ = _____

- 3 Calcula estas igualdades usando las propiedades de la suma.

• $234 + 521 = 521 + \text{_____} = \text{_____}$

• $(24 + 52) + 37 = \text{_____} + (\text{_____} + \text{_____}) = \text{_____}$

• $76 + (35 + 43) = \text{_____}$

• $314 + 988 = \text{_____}$

• $58 + (13 + 58) = \text{_____}$

- 4 Estos son los litros de agua que han gastado Daniel y Laura regando las macetas de sus casas en tres semanas.

	1. ^a semana	2. ^a semana	3. ^a semana
Daniel	30 l	25 l	45 l
Laura	25 l	45 l	30 l



- ¿Cuántos litros de agua ha gastado cada uno en las tres semanas?

Daniel → _____

Laura → _____

- Observa el resultado. ¿Se cumple alguna de las propiedades que has estudiado?

La prueba de la sustracción

2

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Comprueba que esta resta está bien hecha y escribe el nombre de cada término.

		Prueba		
2 3 4 5 6 7	→	_____	←	_____
- 1 9 8 3 6 7	→	_____	←	_____
<hr/>				
3 6 2 0 0	→	_____	←	_____

- 2 Calcula estas restas y comprueba el resultado.

$$\begin{array}{r} 765298 \\ -367524 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

$$\begin{array}{r} 589567 \\ -246798 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

$$\begin{array}{r} 976679 \\ -398294 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

- 3 Calcula la diferencia y comprueba que es la correcta.

Minuendo → 47 658
Sustraendo → 28 974

Minuendo → 93 527
Sustraendo → 85 619

Minuendo → 36 792
Sustraendo → 13 222

Minuendo → 99 452
Sustraendo → 65 783

- 4 Luis ha vendido este año en su frutería 27 254 kg menos de los que ha vendido Pedro en la suya y 15 467 kg más de los que se han vendido en la frutería de Laura. Si Luis ha vendido 63 456 kg, ¿cuántos kilogramos han vendido Pedro y Laura?

► Solución: _____

Uso del paréntesis

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Escribe V si es verdadero y F si es falso.

En la operación $24 - (8 + 4)$ se calcula primero $8 + 4$.

En la operación $(15 - 6) + 2 - 4$ se calcula primero $2 - 4$.

2 Colorea del mismo color las operaciones equivalentes.

$$56 - (12 + 25)$$

$$67 + 25$$

$$56 - 37$$

$$90 + (120 - 118)$$

$$90 + 2$$

$$210 - 118$$

3 Observa el ejemplo y resuelve estas operaciones.

$$14 - (7 + 5) = 14 - 12 = 2$$

• $(73 - 57) + 52 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $(64 + 27) - 45 = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $23 + (34 - 25) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $(77 + 12) - 23 = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4 Resuelve y compara los resultados de estas operaciones.

• $(75 - 59) + 16 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $75 + (59 - 16) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• ¿Por qué ha cambiado el resultado? _____

5 Coloca los paréntesis en el lugar adecuado para obtener el resultado que se indica en cada caso.

• $42 - 18 + 9 = 33$

$42 - 18 + 9 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $27 - 15 + 3 = 9$

$27 - 15 + 3 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $78 - 23 + 4 = 51$

$78 - 23 + 4 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $53 - 38 + 12 = 27$

$53 - 38 + 12 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $13 + 30 - 10 = 33$

$13 + 30 - 10 = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $63 - 11 + 5 = 47$

$63 - 11 + 5 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Propiedades conmutativa y asociativa de la multiplicación

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Completa con la teoría que has estudiado.


- La propiedad _____ de la multiplicación dice que el orden en que _____ los factores no cambia el _____.
- La propiedad _____ de la multiplicación dice que para multiplicar tres _____, multiplico primero _____ de ellos y el resultado lo multiplico por el _____.

2 Completa las operaciones usando las propiedades de la multiplicación y comprueba que se obtiene el mismo resultado.

- $5 \times 9 = _ \times _$
- $(3 \times 4) \times 2 = _ \times (_ \times _)$

3 Completa las siguientes operaciones con los factores que faltan usando las propiedades de la multiplicación.

- $4 \times 5 = 5 \times _$
- $8 \times _ = 9 \times _$
- $(_ \times 8) \times 3 = 7 \times (8 \times _)$
- $3 \times (_ \times 9) = (_ \times 2) \times _$

4  Nicolai ha comprado tres cajas de dos kilogramos de fresas cada una. Si cada kilogramo cuesta 3 €, ¿cuánto se ha gastado en comprar las fresas?

► Solución: _____



5 Un panadero tiene 5 cestas de pan con 40 barras en cada una. Si cada barra cuesta 9 cts., ¿cuánto dinero obtendrá si vende todas las barras? Resuélvelo de dos formas distintas.

► Solución: _____

Multiplicación por un número de dos cifras

3**R**

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Observa y corrige las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 34 \\ \hline 228 \\ 171 \\ \hline 399 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 34 \\ \hline 228 \\ 171 \\ \hline 3990 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 34 \\ \hline 288 \\ 171 \\ \hline 1938 \end{array}$$

- 2 Completa estas multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 97 \\ \times 76 \\ \hline _ _ 2 \\ _ _ 9 \\ \hline _ _ _ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 368 \\ \times 56 \\ \hline _ _ _ 8 \\ _ _ _ 0 \\ \hline _ _ _ _ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 953 \\ \times 82 \\ \hline _ _ _ 6 \\ _ _ _ 4 \\ \hline _ _ _ _ 6 \end{array}$$

- 3 Calcula las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 322 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 855 \\ \times 63 \\ \hline \end{array}$$

564×91

489×34

828×95

- 4  A Luis le encanta el zumo de naranja. Si gasta 15 naranjas por cada litro de zumo que hace, ¿cuántas naranjas necesita para hacer 14 litros?



► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

La propiedad distributiva

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Colorea las operaciones en las que aparece la propiedad distributiva.

$$8 \times (4 + 9) = 4 \times 8 + 4 \times 9$$

$$8 \times (4 + 9) = 8 \times 4 + 8 \times 9$$

$$5 \times (4 - 9) = 5 \times 4 - 5 \times 9$$

$$3 \times (2 - 1) = 3 \times 1 - 3 \times 2$$

$$3 \times (5 + 2) = 2 \times 5 - 3 \times 2$$

$$5 \times (7 - 2) = 5 \times 7 + 5 \times 2$$

$$9 \times (7 + 8) = 9 \times 7 + 9 \times 8$$

$$4 \times (6 - 2) = 4 \times 6 - 2$$

- 2 Completa las siguientes operaciones y comprueba su resultado.

$$\bullet 7 \times (4 + 9) = 7 \times 4 + 7 \times 9$$

$$\bullet 8 \times (5 - 3) = _ \times _ - _ \times _$$

$$7 \times _ = _ + 63$$

$$_ \times _ = _ - _$$

$$_ = _$$

$$_ = _$$

$$\bullet 2 \times (6 + 8) = _ \times _ + _ \times _$$

$$\bullet _ \times (_ - _) = 6 \times 8 - 6 \times 5$$

$$_ \times _ = _ + _$$

$$_ \times _ = _ - _$$

$$_ = _$$

$$_ = _$$

- 3 Completa estas operaciones.


$$\bullet 2 \times (6 + 5) = _ \times _ + _ \times _$$

$$\bullet _ \times (_ + _) = 8 \times 9 + 8 \times 7$$

$$\bullet 4 \times (7 - 4) = _ \times _ - _ \times _$$

$$\bullet 3 \times (_ + 5) = _ \times 8 + _ \times _$$

$$\bullet _ \times (_ - 4) = _ \times 9 - 5 \times _$$

- 4  En la clase de Sandra hay 2 estanterías. En la primera hay 5 baldas con 14 libros en cada una y en la segunda hay 5 baldas con 9 libros en cada una. ¿Cuántos libros hay en total en las 2 estanterías? Resuélvelo de dos formas distintas.

► Solución: _____

Multiplicación por un número de tres cifras

3

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Completa las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 293 \\ \times 454 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 672 \\ \times 538 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7368 \\ \times 624 \\ \hline \end{array}$$

- 2 Calcula estas multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 6379 \\ \times 845 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8167 \\ \times 369 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5699 \\ \times 311 \\ \hline \end{array}$$

- 3 Coloca en vertical los factores y calcula las siguientes multiplicaciones.

$$345 \times 679$$

$$976 \times 543$$


$$2635 \times 382$$

- 4 Observa las cifras marcadas y calcula.

$$\begin{array}{r} 2583 \\ \times 805 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6970 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7556 \\ \times 120 \\ \hline \end{array}$$

- 5  En un almacén hay 257 cajas. Si en cada caja hay 90 bolsas con 7 manzanas en cada una, ¿cuántas manzanas hay en total?

► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Prueba de la división

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Colorea las condiciones que debe cumplir una división para estar bien hecha.

dividendo = divisor \times cociente + resto

divisor < resto

divisor > resto

divisor = dividendo \times cociente + resto

- 2 Comprueba si las siguientes divisiones están bien hechas.

$$\begin{array}{r} 645 \overline{) 7} \\ 15 \quad 92 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 755 \overline{) 9} \\ 45 \quad 85 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 193 \overline{) 8} \\ 33 \quad 23 \\ 9 \end{array}$$

- 3 Completa con la propiedad fundamental de la división.

• $247 = 5 \times 49 + \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} = 7 \times 84 + 2$

• $658 = 3 \times 219 + \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} = 9 \times 69 + 7$


- 4 Calcula las siguientes divisiones y comprueba el resultado.

• $256 : 3$

• $589 : 5$

• $436 : 3$

• $268 : 4$

- 5  Siete colegios han participado en la repoblación forestal de un monte. Si han repartido 7490 plantones en partes iguales, ¿cuántos ha plantado cada colegio? Comprueba el resultado.

► Solución: _____



División con ceros en el cociente

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Completa estas divisiones.

$$\begin{array}{r} 635 \overline{)7} \\ -63 \quad 9 _ \\ \hline 05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4528 \overline{)9} \\ -45 \quad 5 _ _ \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7613 \overline{)37} \\ -74 \quad 2 _ _ \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3769 \overline{)75} \\ -375 \quad 5 _ \\ \hline 01 \end{array}$$

2 Une cada división con su cociente y su resto.

2 445 : 8

6 030

47

16 900 : 24

305

2

36 273 : 49

740

4

36 182 : 6

350

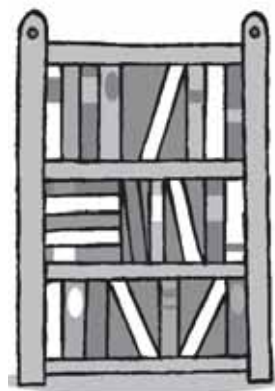
13

20 347 : 58

704

5

3 En el colegio de Carla han decidido organizar la biblioteca y han contado 31 824 libros de 78 temáticas distintas. ¿Cuántos libros había de cada temática si había la misma cantidad de cada una?



► Solución: _____

4 Se han colocado 2 460 aerogeneradores en 12 parques eólicos. Si en cada parque se ha instalado el mismo número de generadores, ¿cuántos se han colocado en cada parque?

► Solución: _____

División con divisor de dos cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Une cada división con los números del dividendo que debes coger para comenzar a resolverla.

$$2445 : 18$$

$$6897 : 59$$

$$78965 : 78$$

$$96115 : 43$$

78

68

244

96

789

24

- 2 Completa estas divisiones.

$$\begin{array}{r} 5698 \quad | \quad 27 \\ - 54 \quad \quad | \quad 2 _ _ \\ \hline 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9724 \quad | \quad 25 \\ - 75 \quad \quad | \quad 3 _ _ \\ \hline _ _ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6827 \quad | \quad 52 \\ - 52 \quad \quad | \quad 1 _ _ \\ \hline _ _ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8124 \quad | \quad 19 \\ - _ _ \quad \quad | \quad 4 _ _ \\ \hline _ _ \end{array}$$

- 3 Calcula las siguientes divisiones.

$$4678 : 15$$

$$9652 : 54$$

$$2695 : 26$$

$$8583 : 38$$

$$9548 : 83$$

$$6278 : 22$$

División con divisor de dos cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Completa la siguiente tabla.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
5 487	22		
9 856	34		
2 564	18		
8 703	32		



- 2 Calcula estas divisiones y comprueba el resultado.

$392 : 25$

$698 : 23$

$585 : 13$

$692 : 15$

$981 : 16$

$755 : 12$

- 3 Un profesor ha repartido a partes iguales 45 cromos de animales entre nueve niños. ¿Cuántos cromos ha repartido a cada niño?

► Solución: _____

- 4 Olivia quiere repartir a partes iguales 46 caramelos entre sus siete amigos. ¿Cuántos caramelos le sobrarán después de repartir?

► Solución: _____

División con divisor de dos cifras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Subraya las cifras que hay que separar del dividendo para comenzar a dividir.

$$7\ 987 : 86$$

$$1\ 679 : 22$$

$$9\ 743 : 97$$

$$1\ 534 : 33$$

$$4\ 789 : 54$$

$$6\ 467 : 78$$

$$1\ 765 : 23$$

$$5\ 897 : 72$$

- 2 Completa las siguientes divisiones.

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 7\ 4 \quad | \quad 4\ 8 \\ - 3\ 3\ 6 \quad | \quad 7\ _ \\ \hline 0\ 3\ 1\ _ \\ _ _ _ \\ _ _ _ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 2\ 5 \quad | \quad 5\ 5 \\ - _ _ _ \quad | \quad 8\ _ \\ \hline _ _ _ _ \\ _ _ _ _ \\ _ _ _ _ \end{array}$$

- 3 Calcula las siguientes divisiones.

$$6267 : 52$$


$$8762 : 94$$

$$4782 : 82$$

$$4689 : 49$$

$$1257 : 24$$

$$3711 : 45$$

- 4  En una reserva de osos panda se necesitan 375 kg de bambú al día para alimentar a los 25 osos que viven allí. Si se reparte ese bambú a partes iguales entre los 25 osos, ¿cuántos kilogramos de bambú come al día cada oso panda?



► Solución: _____

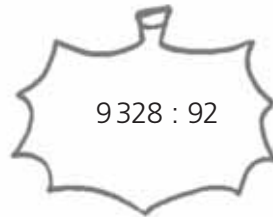
División con divisor de dos cifras


4

R


Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Colorea del mismo color las divisiones que tengan el mismo resto.



- 2  En una excursión, los 25 niños de una clase han recogido 1050 hojas que se han repartido a partes iguales. ¿Cuántas hojas le ha tocado a cada uno?

► Solución: _____

- 3  En las clases de cuarto van a hacer fichas de animales. ¿Cuántas debe hacer cada alumno si entre los 74 que son en total deben hacer 666 fichas?

► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Propiedad de la división exacta

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Escribe una división que sea exacta y otra que sea entera.

2 Relaciona las divisiones que tengan el mismo cociente.

$63 : 9$

$18 : 2$

$120 : 40$

$90 : 15$

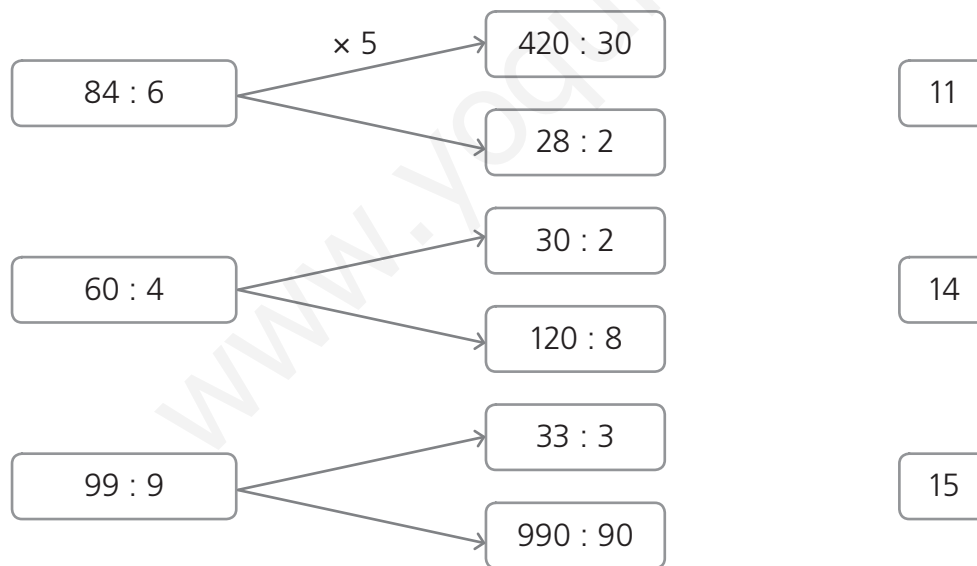
$54 : 6$

$12 : 4$

$18 : 3$

$21 : 3$

3 Indica por qué número se han multiplicado o dividido el dividendo y el divisor en estas operaciones. Después, une con el cociente correspondiente.



4 En un ecosistema hay 7 especies distintas. Cada una tiene el mismo número de seres vivos y en total suman 210. ¿Cuántos seres vivos hay de cada especie?

► Solución: _____

Suma y resta de números decimales

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee estas oraciones y escribe V si es verdadera o F si es falsa.

Para sumar o restar números decimales hago coincidir la última cifra de cada número y luego coloco las demás.

Para sumar o restar números decimales hago coincidir la coma de cada número y luego coloco las demás cifras.

Para sumar o restar números decimales hago coincidir la primera cifra de cada número y luego coloco las demás.

2 Resuelve las siguientes operaciones.

$$\begin{array}{r} 42,5 \\ + 2,45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,8 \\ + 3,45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38,9 \\ - 2,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59,9 \\ - 13,7 \\ \hline \end{array}$$

3 Colorea del mismo color los números y su resultado al sumarlos y restarlos.

172,58 y 13,73

54,7 y 35,48

7,63 y 5,8

1,83

158,85

90,18

186,31

19,22

13,43


4 Coloca los términos de estas operaciones y resuélvelas.

• $456,78 + 54,6$

• $37,85 + 250,7$

• $456,65 - 343,5$

• $234,9 - 98,76$

5  Laura ha comprado una tela de 12,5 m para hacer un disfraz, y su prima, otra de 8,23 m. ¿Cuánta tela han comprado entre las dos? ¿Cuántos metros de tela ha comprado Laura más que su prima?

► Solución: _____



Dinero y compras

7

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 ¿Cuál de los tres niños tiene más dinero para comprar?









Pablo
1 billete de 50 €
5 monedas de 1 €
3 monedas de 20 cts.


Ana
2 billetes de 20 €
5 monedas de 2 €
10 monedas de 50 cts.

Carmen
3 billetes de 10 €
4 billetes de 5 €
10 monedas de 2 cts.

Tiene más dinero → _____

2 Completa la tabla como en el ejemplo.

Compro	Pago	Me devuelven
 27,45		2,55 €
 17,34		
 237,45		
 35,23		

3  Ana quiere comprar un zumo que cuesta 85 céntimos y Pablo, un refresco de cola que cuesta 1 € y 75 céntimos. Si entre los dos tienen 2 monedas de 2 €, ¿podrán comprar las dos bebidas?

► Solución: _____

4  La abuela de Teresa tiene 30 € para comprar lo que aparece en la lista. ¿Tendrá dinero suficiente?

1 refresco 1,5 €
1 lata de atún 85 cts.
1 cepillo 65 cts.
1 pollo asado 6,25 €

► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Medidas de tiempo

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Completa con la teoría que has estudiado.

- Seis meses forman un _____.
- Los años _____ tienen 366 días.
- Un siglo tiene _____ años.
- Doce meses forman un _____.

2 Colorea con el mismo color las medidas de tiempo equivalentes.

2 siglos

12 semestres

20 décadas

20 años

2 décadas

80 trimestres

6 años

72 meses

200 años

3 Ordena estos niños de mayor a menor edad.

Javier	Jorge	Ana	Elisa
108 meses	19 semestres	1 década	40 trimestres

_____ > _____ > _____ > _____

4 ¿Cuántos minutos hay en estas horas?

- 6 horas = _____ minutos
- 10 horas = _____ minutos
- 2 horas = _____ minutos
- 20 horas = _____ minutos

5 Calcula lo indicado.

- Los días de 3 años → _____
- Los minutos de 9 horas → _____
- Los años de 3 siglos → _____
- Los semestres de 4 años → _____

6 Javier tiene 16 años y su abuela María, 7 décadas y media más. ¿Cuántos años tiene su abuela?

► Solución: _____

La hora y los relojes

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Escribe la hora que marcan los siguientes relojes.

















2 Observa el ejemplo y completa.



9:48

21:48











La hora y los relojes

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Une correctamente.

15:30

Las tres y media de la tarde

00:40

Las tres y media de la mañana

3:30

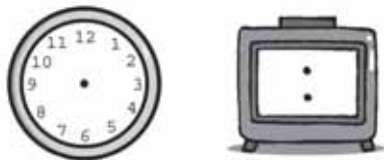
La una menos veinte de la noche

12:40

La una menos veinte de la tarde

2 Completa la hora indicada en los dos relojes.

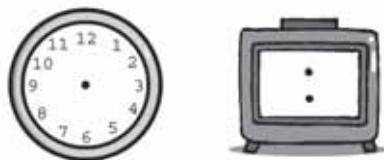
• Tres y cuarto de la tarde



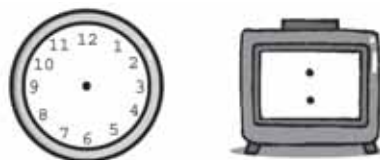
• Doce y diez de la noche



• Ocho menos veinte de la mañana



• Veinte horas y cuarenta minutos



3 ¿Cuánto tiempo ha durado la película?


Hora de comienzo



Hora de finalización



► Solución: _____

4  Salma se fue a su pueblo a las doce y cuarto de la mañana del viernes y volvió el domingo a las veintiuna horas. ¿Cuánto tiempo estuvo fuera de su casa?

► Solución: _____

Metro, decímetro, centímetro y milímetro

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Colorea las equivalencias que sean correctas.

1 m = 100 cm

1 m = 10 mm

1 cm = 10 mm

1 dm = 10 mm

1 m = 1000 mm

1 dm = 100 mm

1 dm = 10 cm

1 mm = 10 cm

2 Une las medidas que sean equivalentes.

6 m

60 dm

270 dm

7000 mm

140 m

700 cm

1400 dm

27 m

14000 cm

2700 cm

7 m

6000 mm

3 Observa y completa como en el ejemplo.

64 cm = 640 mm

• 700 mm = _____ dm

• 14 m = _____ mm

• 2 000 cm = _____ m

• 123 cm = _____ mm

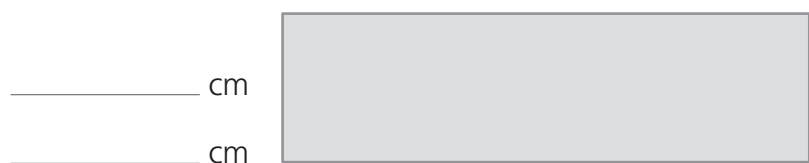
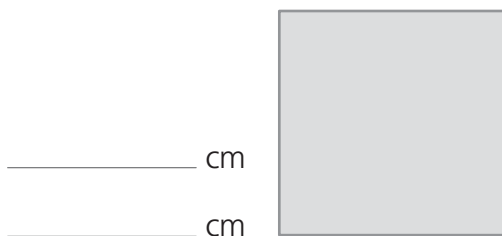
• 500 mm = _____ m

4 Ordena de mayor a menor la altura de estos niños.

Miguel	Cristina	Ignacio	Pablo	Carmen
1 445 mm	146 cm	152 cm	1 398 mm	15 dm

_____ > _____ > _____ > _____ > _____

5 Mide con la regla los lados de estos polígonos. ¿Cuántos centímetros mide cada uno?



Kilómetro, hectómetro y decámetro

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee estas oraciones. Después, escribe V si es verdadera o F si es falsa.

- Para medir longitudes menores que el metro puedo utilizar el kilómetro, el hectómetro y el decámetro.
- En un kilómetro hay 100 decámetros.

- Un hectómetro es mayor que un decámetro.
- El decámetro es menor que el kilómetro y el hectómetro.

2 Completa la siguiente tabla.

Kilómetros	Hectómetros	Decámetros	Metros
8	80	800	8000
	1200		
		500	
			130000

3 Colorea del mismo color las medidas equivalentes.

6000 m	4800 hm	60 km	27000 m
600 dam	2700 dam	480000 m	6000 dam
480000 dam	48000 hm	4800 km	27 km

4 Estas son las distancias que han recorrido en bicicleta tres amigos a lo largo de una semana. ¿Cuántos metros ha recorrido cada uno? ¿Cuántos kilómetros han recorrido entre los tres?

Niños	L	M	X	J	V	S	D
Pilar	32 hm	–	–	180 dam	3400 m	28 hm	380 dam
Jorge	–	220 dam	35 hm	3 km	–	28 hm	3700 m
Javier	3800 m	–	41 hm	2800 m	150 dam	28 hm	–

► Solución: _____

Expresión simple y expresión compleja

8

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Une correctamente.

4 678 m

745 cm

7 028 mm

1 403 dm

140 m y 3 dm

4 km y 678 m

7 m y 45 cm

7 m y 28 mm

2 Completa la expresión compleja de estas longitudes.

• 2 045 m = _____ km y _____ m

• 6 450 mm = _____ m y _____ mm

• 1 245 cm = _____ m y _____ cm

• 7 342 dm = _____ m y _____ dm

3 Expresa de forma simple estas longitudes.

• 2 m y 45 mm = _____ mm

• 26 m y 5 dm = _____ dm

• 23 km y 3 m = _____ m

• 12 m y 45 cm = _____ cm

4 Ordena las siguientes medidas de menor a mayor longitud.

2 km y 37 m

2 037 mm

2 137 m

2 m y 2 cm

201 cm

2 km y 5 hm

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

5 Colorea del mismo color las expresiones simples y complejas de la misma longitud.

346 hm

54 368 cm

3 678 m

4 368 cm

2 567 dm

827 mm

43 m y 68 cm

34 km y 6 hm

8 dm y 27 mm

54 dam y 368 cm

2 hm y 567 dm

36 hm y 78 m

6  José Luis recorre desde su casa al colegio 2 km y 34 m. Si su amiga Ángela recorre 1 987 m, ¿quién vive más lejos del colegio?

► Solución: _____

Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

Suma y resta de expresiones complejas de longitud

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Rodea las operaciones incorrectas.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ km } 345 \text{ m} \\ + 3 \text{ km } 25 \text{ m} \\ \hline 8 \text{ km } 595 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ km } 345 \text{ m} \\ + 5 \text{ km } 25 \text{ m} \\ \hline 8 \text{ km } 365 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ m } 74 \text{ cm} \\ - 1 \text{ m } 2 \text{ cm} \\ \hline 1 \text{ m } 72 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ m } 74 \text{ cm} \\ - 1 \text{ m } 2 \text{ cm} \\ \hline 1 \text{ m } 54 \text{ cm} \end{array}$$

- 2 Calcula estas operaciones.

$$4 \text{ km y } 345 \text{ m} + 3 \text{ km y } 28 \text{ m}$$


$$12 \text{ m y } 34 \text{ cm} - 7 \text{ m y } 17 \text{ cm}$$

$$5 \text{ km y } 200 \text{ m} - 3 \text{ km y } 10 \text{ m}$$


$$30 \text{ km y } 12 \text{ m} + 8 \text{ km y } 9 \text{ m}$$

- 3 Estas son las distancias que han corrido Sen Jie y Amadeo durante el fin de semana. Completa la tabla y calcula la diferencia.

Niños	Sábado	Domingo	Total
Sen Jie	3 km 200 m	4 km 750 m	
Amadeo	3 km 525 m	5 km 150 m	

- 4  Ana medía el año pasado 1 m y 35 cm. Si este año mide 141 cm, ¿cuántos centímetros ha crecido?

► Solución: _____

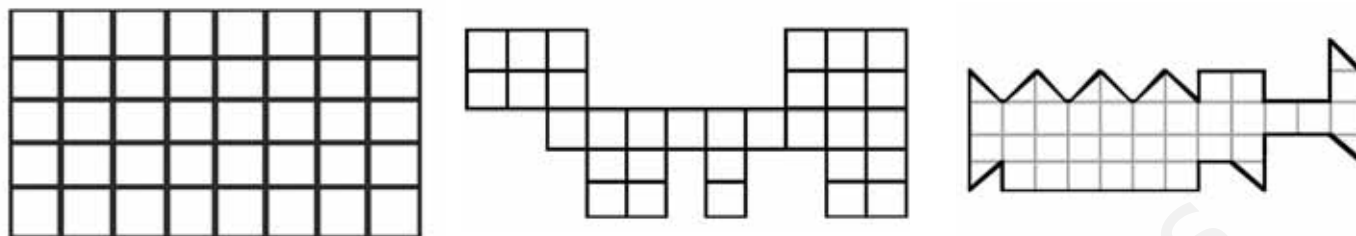
- 5  La hermana de Lourdes mide 25 cm más que Andrés. Si Andrés mide 1 m con 12 cm, ¿cuánto mide Lourdes? Escríbelo en forma compleja.

► Solución: _____

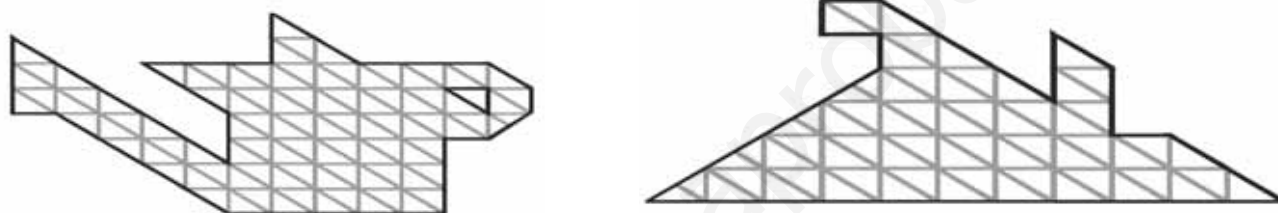
Superficie

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

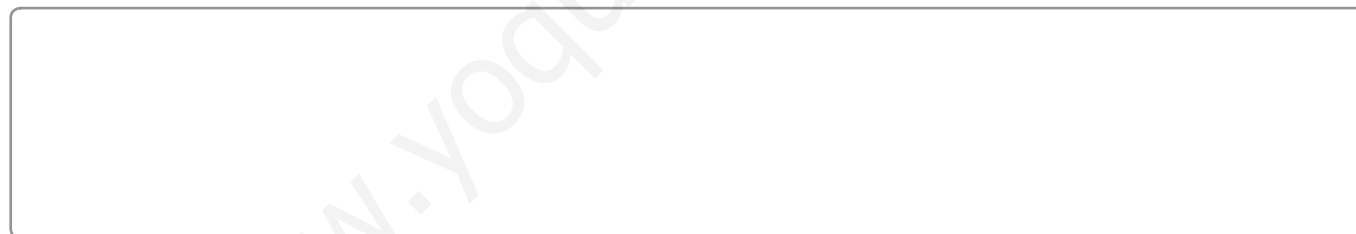
- 1 Mide las superficies de estas figuras tomando como unidad de medida el cuadrado.



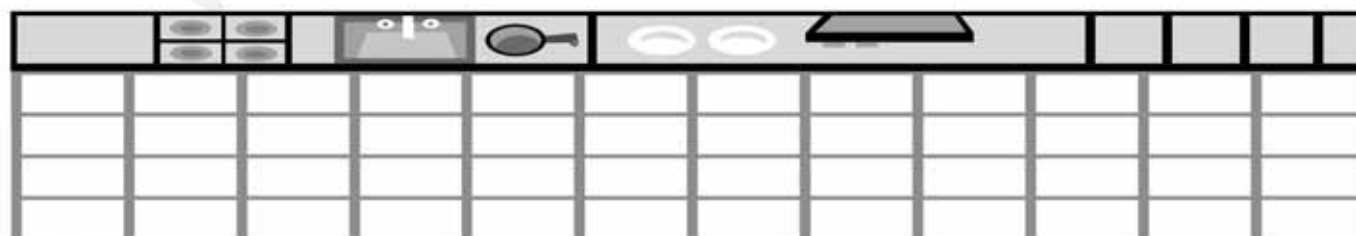
- 2 ¿Cuántas unidades triangulares tienen estas superficies?



- 3 Dibuja una figura que tenga 25 unidades cuadradas y otra que tenga 16.



- 4 Observa la cocina de Carlos y calcula cuántas baldosas tendrá que comprar si quiere cambiarlas todas. ¿Cuánto le costarán si cada una vale 60 céntimos?



► Solución: _____

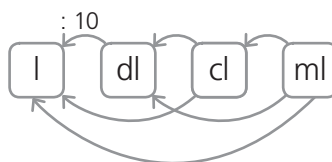
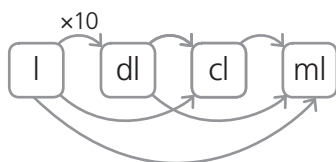
Litro, decilitro, centilitro y mililitro

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Escribe las abreviaturas de las siguientes medidas de capacidad.

decilitro		litro		mililitro		centilitro	
-----------	--	-------	--	-----------	--	------------	--

- 2 Escribe junto a cada flecha el número por el que hay que multiplicar o dividir para pasar de una unidad a otra.



- 3 Completa la siguiente tabla.

Litros	Decilitros	Centilitros	Mililitros
3			
		1 200	
			54 000
	8 200		

- 4 Transforma a las unidades que se indican en cada caso.

- $17 \text{ l} = 17 \times \text{---} = \text{---} \text{ cl}$
- $180 \text{ dl} = \text{---} = \text{---} \text{ cl}$
- $2\,400 \text{ ml} = \text{---} = \text{---} \text{ cl}$
- $400 \text{ ml} = \text{---} = \text{---} \text{ cl}$
- $2\,400 \text{ ml} = 2\,400 : \text{---} = \text{---} \text{ dl}$
- $5 \text{ l} = \text{---} = \text{---} \text{ ml}$
- $730 \text{ l} = \text{---} = \text{---} \text{ dl}$
- $900 \text{ l} = \text{---} = \text{---} \text{ dl}$

- 5 Colorea con el mismo color las medidas equivalentes.

180 cl	18 dl	180 000 cl	180 000 ml	180 l	18 000 dl
--------	-------	------------	------------	-------	-----------

- 6 Leonardo ha traído 3 litros de refresco para la fiesta del colegio, Amanda ha traído 200 cl y Andrés, 4 000 ml. ¿Cuántos litros de refresco han traído entre los tres?

► Solución: _____

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Completa las siguientes igualdades

$$1 \text{ kg} = \text{_____ g} \quad \frac{1}{4} \text{ kg} = \text{_____ g} \quad \frac{1}{2} \text{ kg} = \text{_____ g}$$

- 2 Une las medidas de masa equivalentes.

2 kg y 400 g • 2 250 g

2 kg y $\frac{1}{2}$ kg • 2 400 g

2 kg y $\frac{1}{4}$ kg • 2 500 g

2 kg y 800 g • 2 800 g

- 3 Resuelve el crucigrama escribiendo estas medidas en gramos.

1. 34 kg y 759 g

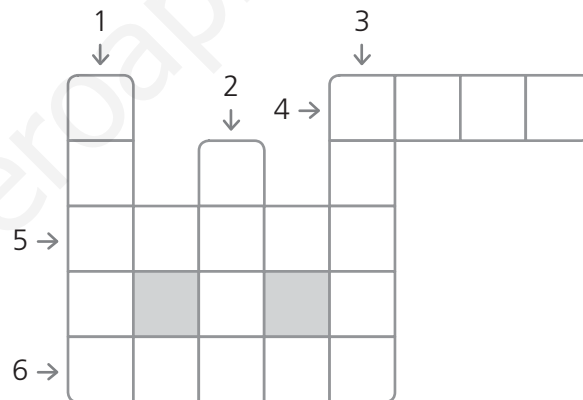
2. 2 kg y 36 g

3. 45 kg y $\frac{1}{4}$ kg

4. 4 kg y medio

5. 73 kg y 42 g

6. 96 kg y 670 g



- 4 El padre de Julia utiliza $\frac{1}{4}$ kg de pan rallado por cada $\frac{1}{2}$ kg de carne.

Si ha comprado 3 kg y medio de carne, ¿cuánto pan rallado necesitará?

► Solución: _____

- 5 En la granja escuela unos niños han recogido 24 kg de tomates. Si los ponen en bolsas de $\frac{1}{4}$ kg, ¿cuántas bolsas necesitarán para guardarlos todos?

► Solución: _____

Kilogramo y tonelada

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Escribe junto a cada flecha el número por el que hay que multiplicar o dividir para pasar de una unidad a otra.



- 2 Transforma a las unidades que se indican en cada caso.

- $34 \text{ t} = 34 \times \text{_____} = \text{_____} \text{ kg}$
- $3000 \text{ kg} = 3000 : \text{_____} = \text{_____} \text{ t}$
- $180 \text{ t} = \text{_____} = \text{_____} \text{ kg}$
- $12000 \text{ kg} = \text{_____} = \text{_____} \text{ t}$
- $54 \text{ t} = \text{_____} = \text{_____} \text{ kg}$
- $74000 \text{ kg} = \text{_____} = \text{_____} \text{ t}$

- 3 Escribe según corresponda la forma simple o compleja de estas medidas.

- $3 \text{ t y } 250 \text{ kg} = \text{_____} \text{ kg}$
- $45850 \text{ kg} = \text{_____} \text{ t y } \text{_____} \text{ kg}$
- $20 \text{ t y } 60 \text{ kg} = \text{_____} \text{ kg}$
- $64002 \text{ kg} = \text{_____} \text{ t y } \text{_____} \text{ kg}$

- 4 Une las medidas equivalentes.

5 t y 480 kg	12 t y 600 kg	4 t y 456 kg	45 t y 456 kg
45456 kg	12600 kg	5480 kg	4456 kg

- 5 La masa de un camión cargado de tomates es de 20 toneladas y media. Si vacío su masa es de 15000 kg, ¿cuántos kilogramos de tomates lleva el camión?

► Solución: _____

- 6 En el pueblo de Raquel han reciclado 4 t y media de papel, 6800 kg de vidrio, 3 t y 560 kg de plástico, 200 kg de pilas y 1289 kg de aceite.

- ¿De qué material han reciclado más cantidad en el pueblo de Raquel? _____
- ¿Cuántos kilogramos han reciclado en total? _____

Recta, semirrecta y segmento

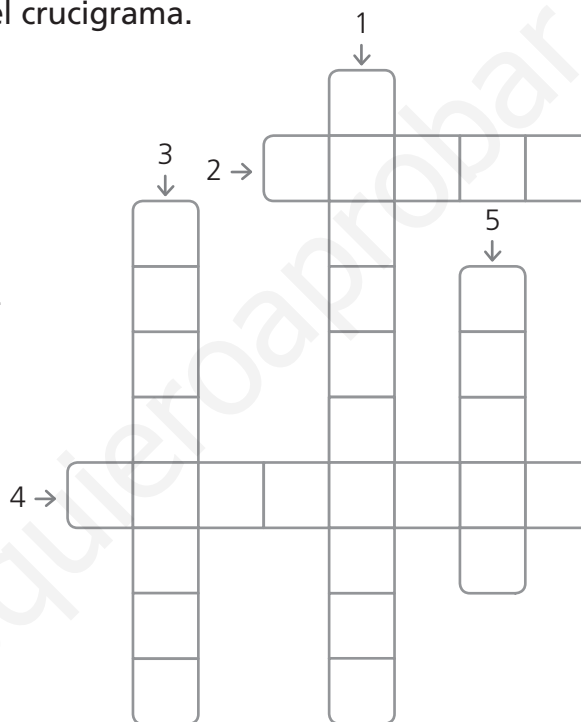
Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Repasa con rojo las rectas, con verde las semirrectas y con azul los segmentos.



- 2 Lee estas definiciones y completa el crucigrama.

1. Tiene principio, pero no tiene fin.
2. No tiene principio ni fin.
3. Puntos que delimitan un segmento.
4. Tiene principio y fin
5. Divide a la recta en dos semirrectas.



- 3 Dibuja un segmento de 5 cm, otro de 3 cm y un tercero de 1 cm.

- 4 Une correctamente.

Un segmento

Una recta

Una semirrecta

no se puede medir

tiene extremos

no tiene extremos

se puede medir

Recta, semirrecta y segmento

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Mide estos segmentos con ayuda de la regla y escribe sus medidas.



2 Contesta a las preguntas y dibuja para justificar tu respuesta.

• ¿Cuántas rectas pasan por un punto? _____



• ¿Cuántas rectas pasan por dos puntos a la vez? _____



3 Dibuja con la regla lo que se indica.

- Dos rectas que pasen por el punto A.
- Dos semirrectas cuyo origen esté en D.
- Dos segmentos que unan A con C y B con C.



4 ¿Qué diferencia hay entre una recta y una semirrecta? ¿Cómo convertirías una semirrecta en un segmento?

► Solución: _____

Clases de ángulos y medida. Ángulo llano

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

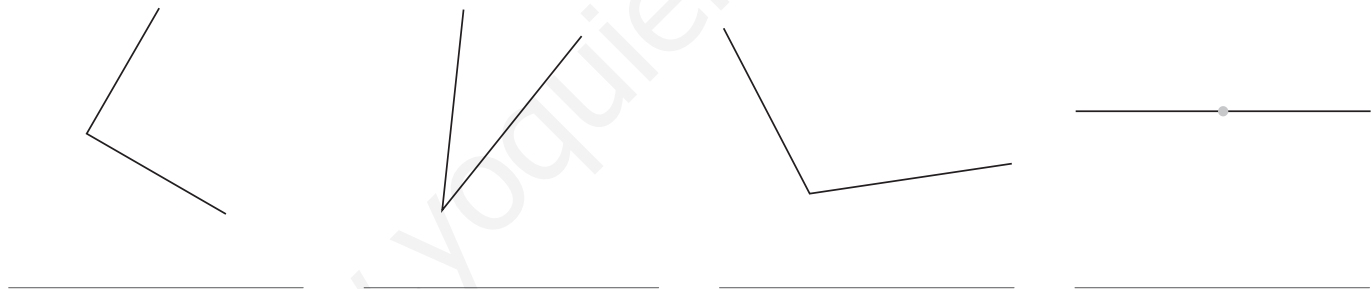
1 Escribe V si es verdadero y F si es falso.

- Dos rectas perpendiculares forman dos ángulos rectos.
- Los ángulos se clasifican por su amplitud.
- La unidad de medida del ángulo es el grado.
- Un ángulo llano mide 180° .
- Para medir los ángulos utilizamos un transbordador.

2 Observa estas líneas que se cortan y colorea de rojo los ángulos agudos, de verde los rectos y de azul los obtusos



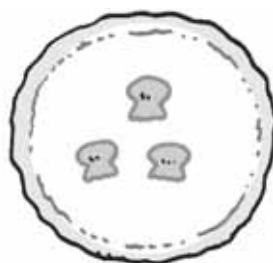
3 Mide la amplitud de los siguientes ángulos y clasifícalos.



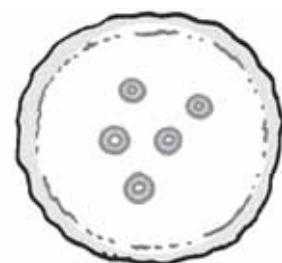
4 Colorea estas pizzas de forma que haya las porciones que se indican en cada caso.



2 ángulos agudos
1 ángulo llano
1 ángulo recto



2 ángulos agudos
1 ángulo obtuso
2 ángulos rectos

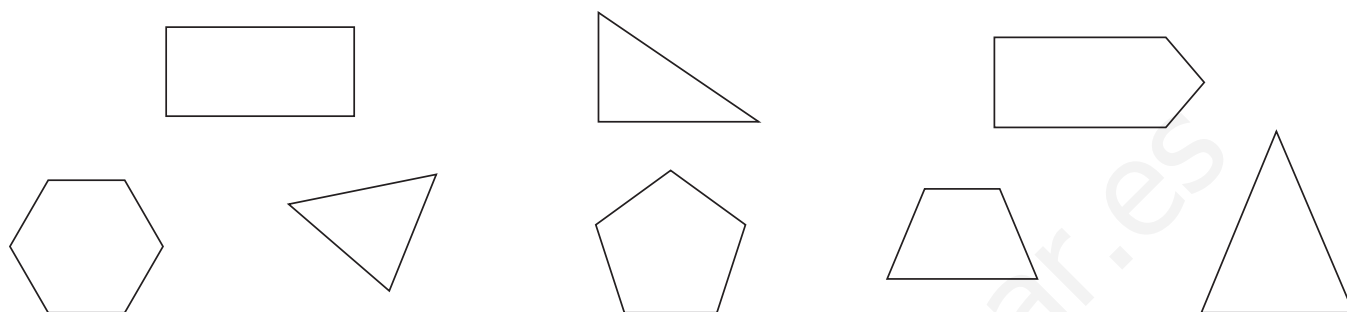


4 ángulos agudos
1 ángulo obtuso
1 ángulo recto

Clases de ángulos y medida. Ángulo llano

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Observa los ángulos interiores de estas figuras. Colorea de rojo los ángulos agudos, de azul los obtusos y de verde los rectos. Después, rodea los polígonos que tengan ángulos de varias clases.



- 2 Dibuja cuatro ángulos con las siguientes medidas.

• 45°

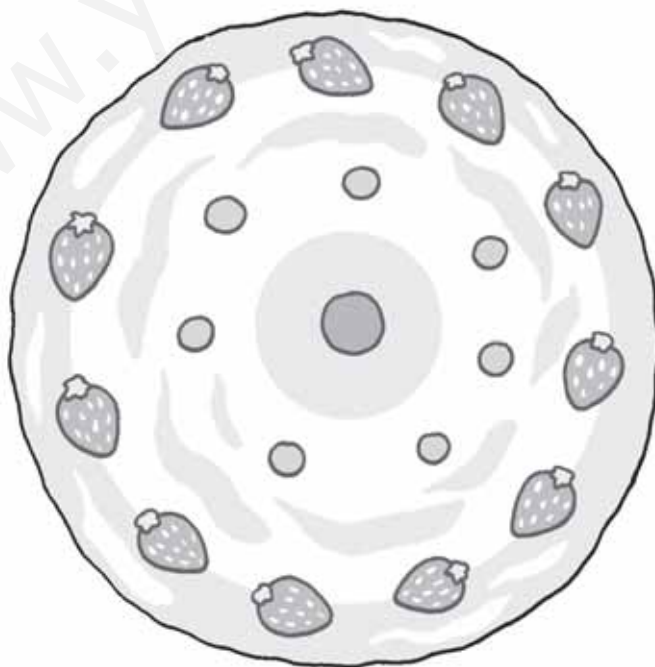
• 75°

• 115°

• 170°



- 3 Divide esta tarta en un ángulo de 90° , otro de 120° , otro de 80° y otro de 70° .



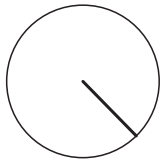
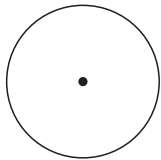
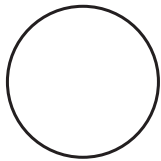
Circunferencia y círculo

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee estas oraciones y escribe V si es verdadera o F si es falsa.

- La circunferencia es una línea curva y plana cuyos puntos están todos a la misma distancia de su centro.
- El segmento que une dos puntos de la circunferencia se llama cuerda.
- El radio es el segmento que une el centro con un punto cualquiera de la circunferencia.
- El diámetro es el segmento que une dos puntos de la circunferencia sin pasar por el centro.
- El círculo está formado por una circunferencia y su interior.

2 Une correctamente.



radio

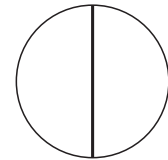
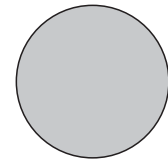
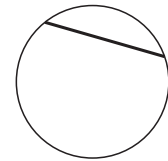
centro

diámetro

circunferencia

cuerda

círculo

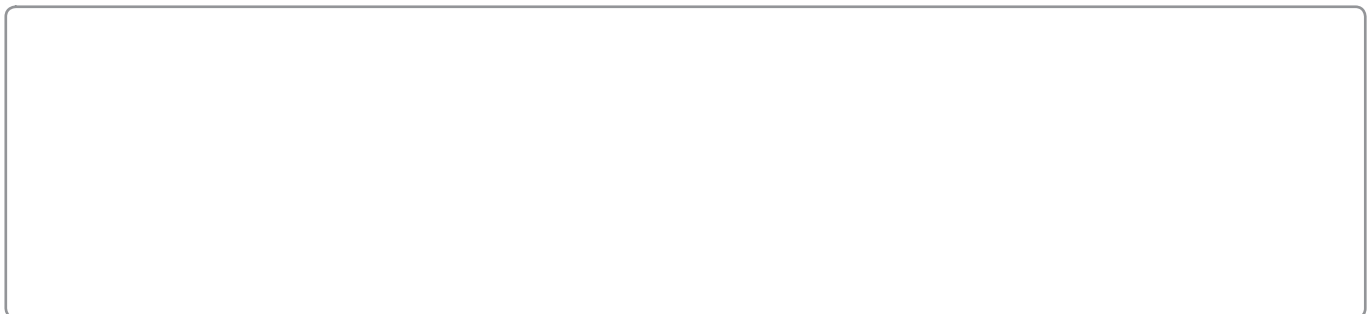


3 Escribe 4 objetos que tengan forma de círculo y 4 que tengan forma de circunferencia.

Círculo → _____

Circunferencia → _____

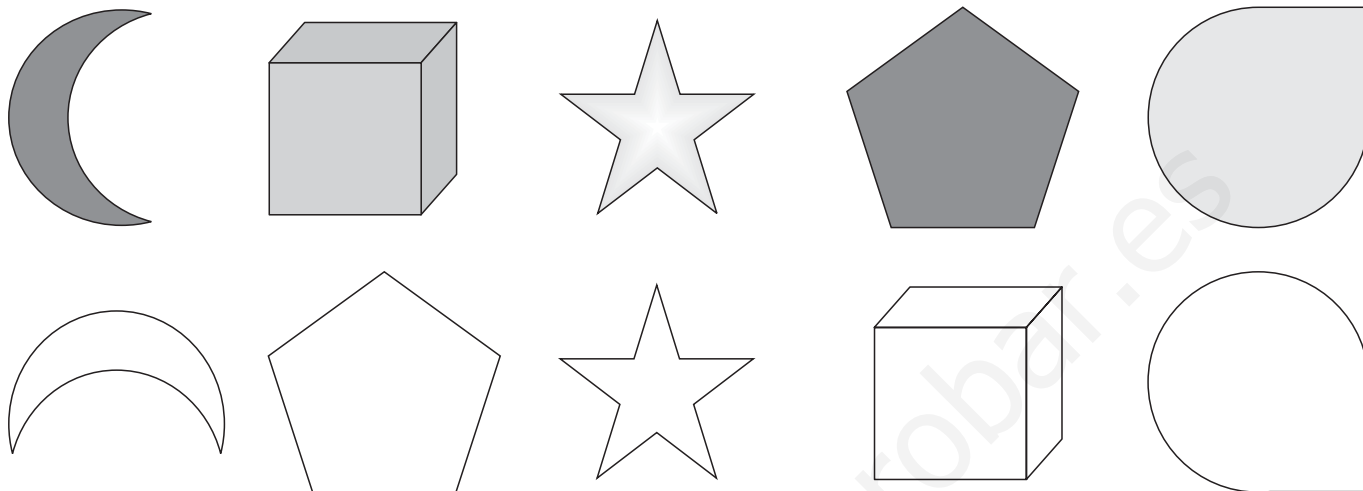
4 Dibuja una circunferencia que tenga un diámetro de 3 cm.



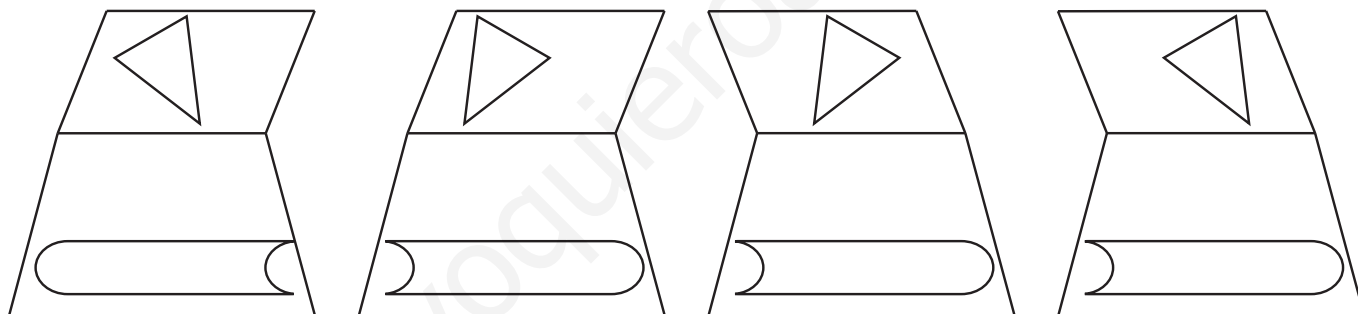
Giros, traslación y simetría

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

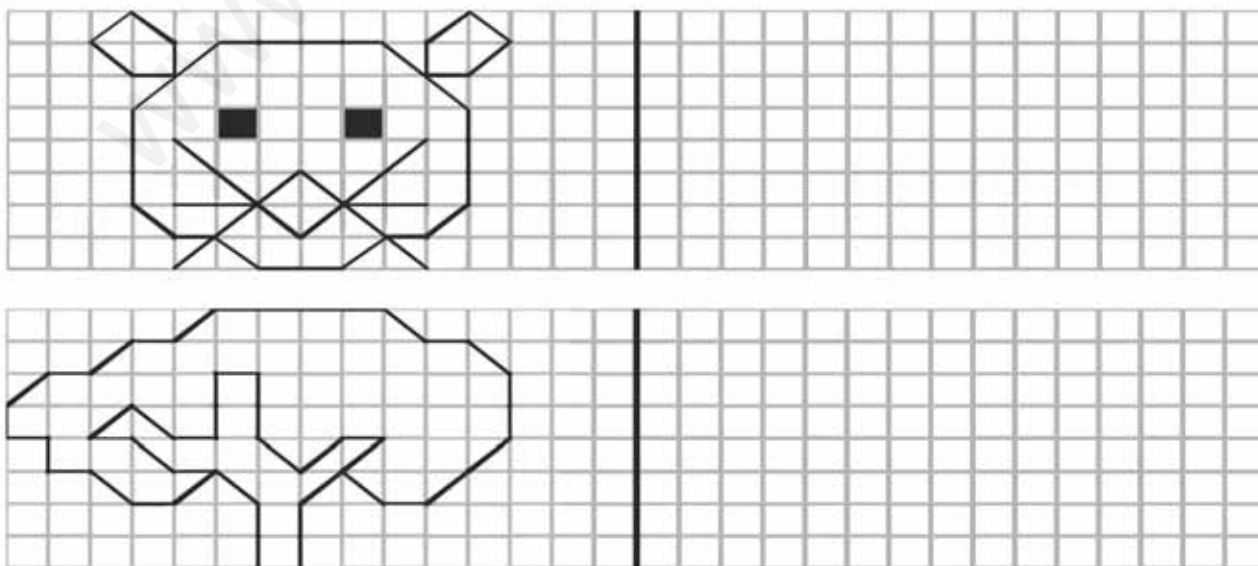
- 1 Observa estas figuras y colorea de verde las que se han girado y de azul las que se han trasladado.



- 2 Colorea las figuras que sean simétricas.



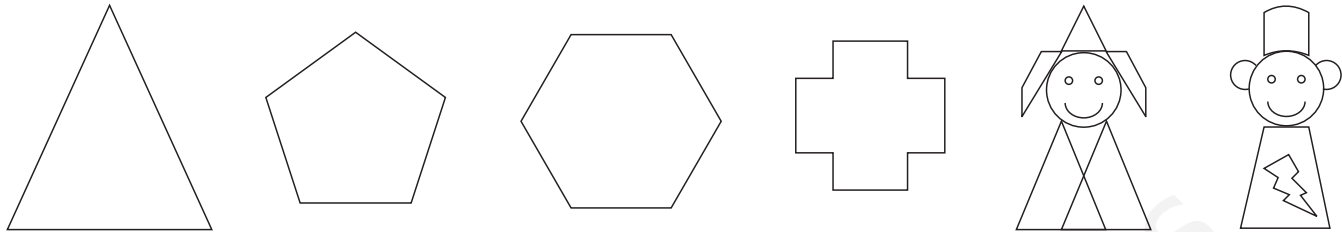
- 3 Dibuja la figura simétrica correspondiente en cada caso.



Giros, traslación y simetría

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Traza todos los ejes de simetría de las siguientes figuras.



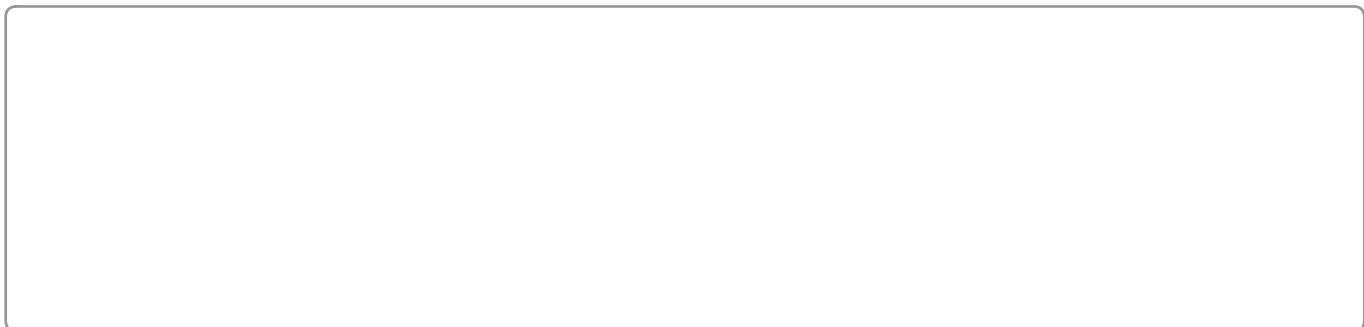
- 2 Completa estas figuras para que sean simétricas.



- 3 Observa los siguientes cuadros y colorea los que sean simétricos.



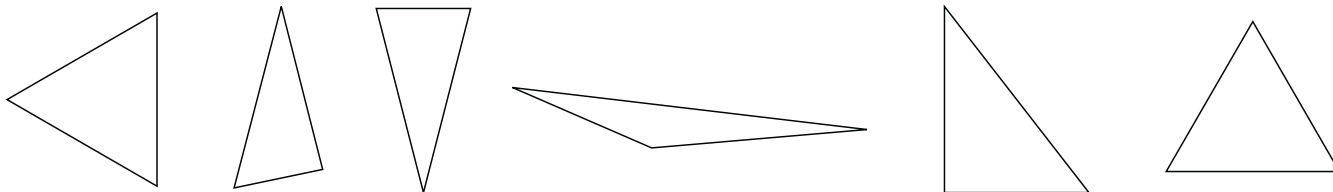
- 4 Dibuja una figura que sea simétrica y marca su eje de simetría.



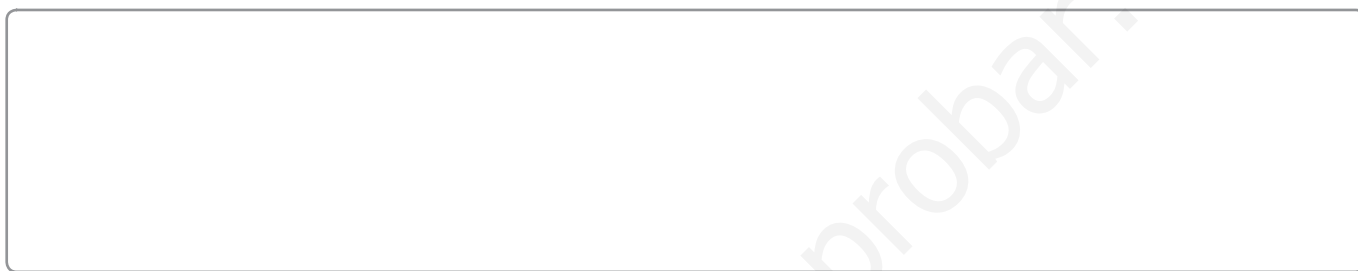
Clases de triángulos

Alumno: _____ Curso: ____ Fecha: _____

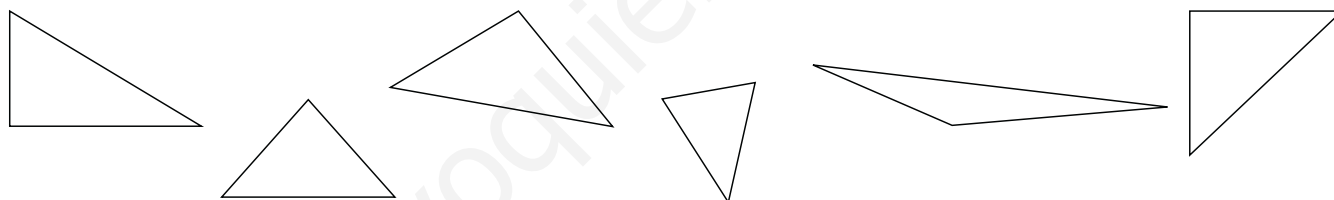
1 Colorea de rojo los triángulos equiláteros, de verde los escalenos y de amarillo los isósceles.



2 Dibuja un triángulo escaleno que tenga un lado de 5 cm de longitud.



3 Colorea de naranja los triángulos rectángulos, de azul los acutángulos y de marrón los obtusángulos.



4 Dibuja estos triángulos.

Escaleno rectángulo

Escaleno acutángulo



Isósceles rectángulo

Escaleno obtusángulo

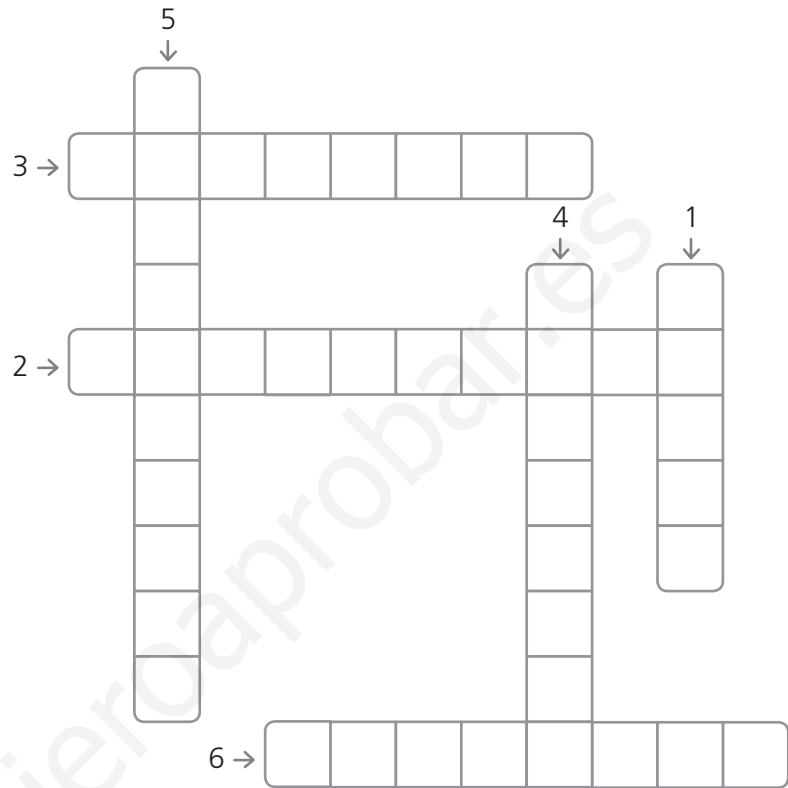


Clases de cuadriláteros. El perímetro

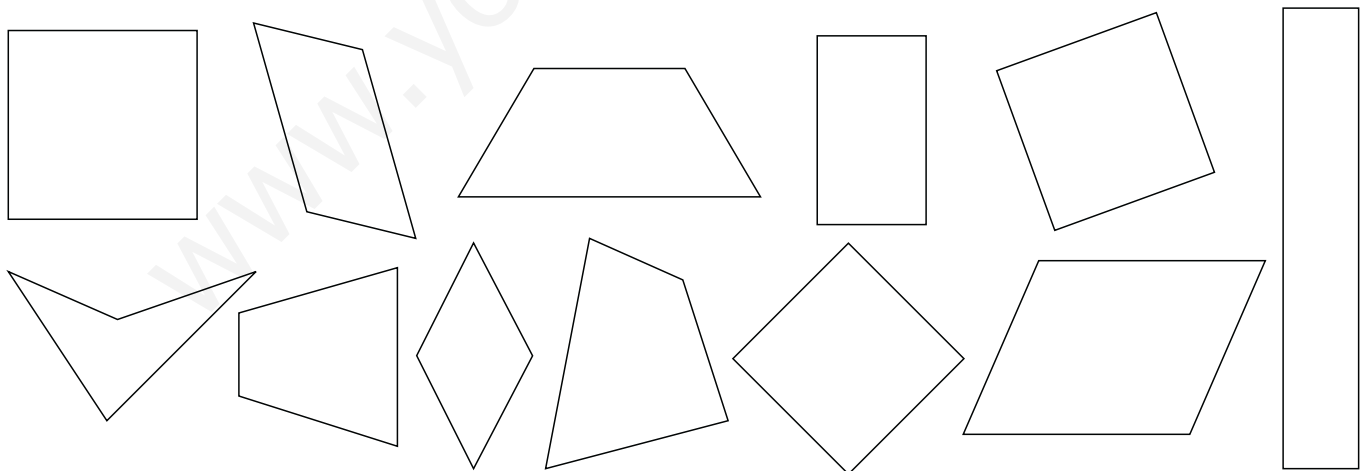
Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Lee las siguientes definiciones y completa el crucigrama.

1. Tiene los lados paralelos e iguales y los ángulos iguales dos a dos.
2. Tiene los lados paralelos e iguales dos a dos y los ángulos iguales.
3. Tiene dos lados paralelos.
4. Tiene los lados paralelos e iguales y los ángulos iguales.
5. No tiene lados paralelos.
6. Tiene los lados paralelos e iguales dos a dos y los ángulos iguales dos a dos.



2 Colorea de rojo los cuadrados, de verde los rectángulos, de amarillo los rombos, de azul los romboides, de marrón los trapecios y de lila los trapezoides.



3 ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado de 25 metros de lado?

► Solución: _____

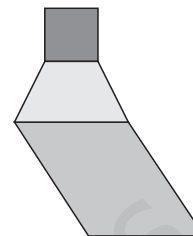
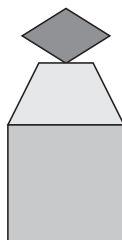
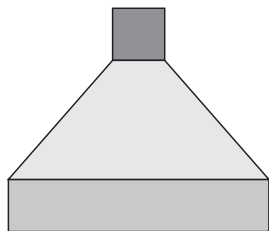
Clases de cuadriláteros. El perímetro

11

R

Alumno: _____ Curso: ____ Fecha: _____

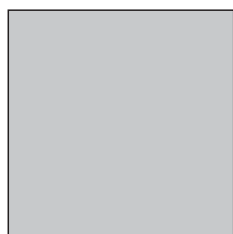
- 1 Rodea la figura que está formada por un cuadrado, un trapecio y un rombo.




- 2 ¿Qué nombre recibe la suma de la longitud de todos los lados de un polígono?


► Solución: _____

- 3 Mide y calcula el perímetro de los siguientes cuadriláteros.

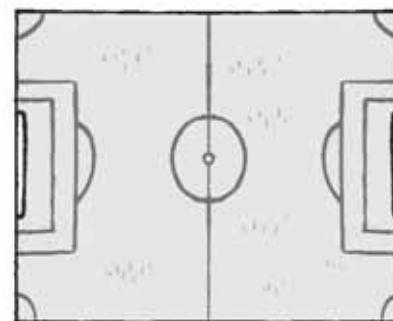


- 4  Arsenio tiene que vallar un viñedo que tiene forma cuadrada. Si cada lado mide 120 m, ¿cuántos metros de valla necesitará?

► Solución: _____

- 5  Si en un entrenamiento los jugadores de un equipo de fútbol dan 10 vueltas a un campo que mide 115 m de largo y 85 de ancho, ¿cuántos kilómetros habrán recorrido?

► Solución: _____



Números

Operaciones

Medida

Geometría

Tratamiento de la información

Lógica

Activación de la inteligencia

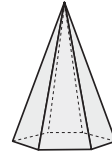
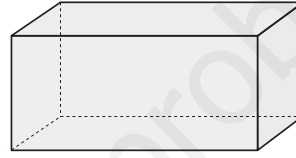
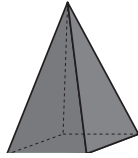
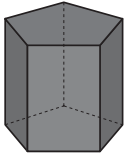
Prismas y pirámides

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

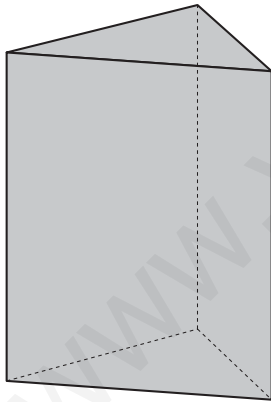
1 Lee estas oraciones y escribe V si es verdadera o F si es falsa.

- Las caras laterales de un prisma son triángulos.
- Las pirámides tienen dos bases.
- Un prisma hexagonal tiene 12 vértices.
- Una pirámide cuadrangular tiene 4 vértices.
- Las bases de un prisma pentagonal son un pentágono.

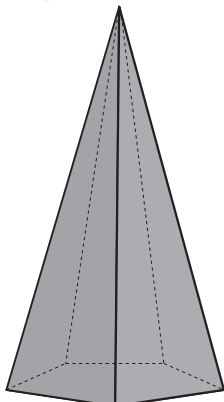
2 Escribe el nombre de estos cuerpos geométricos



3 Completa las siguientes tablas.



Nombre	
Vértices	
Aristas	
Bases	
Caras laterales	

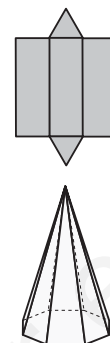
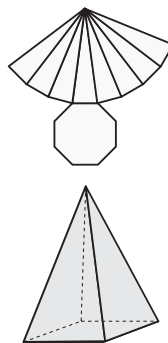
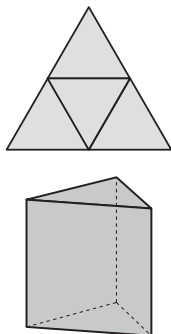
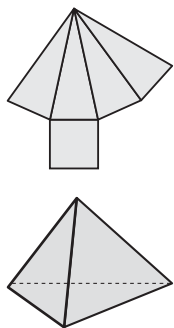


Nombre	
Vértices	
Aristas	
Bases	
Caras laterales	

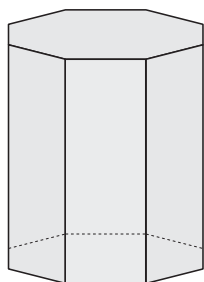
Prismas y pirámides

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Une cada desarrollo plano con el cuerpo geométrico correspondiente.

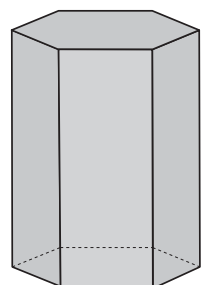


2 Une como en el ejemplo.



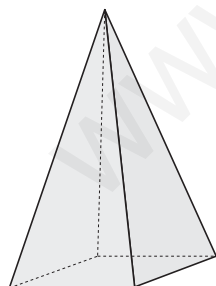
Prisma octogonal

Vértices	7
Aristas	12
Bases	1
Caras laterales	6



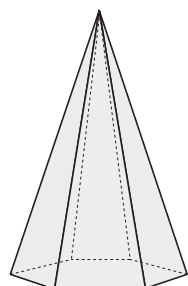
Pirámide cuadrangular

Vértices	16
Aristas	24
Bases	2
Caras laterales	8



Pirámide hexagonal

Vértices	5
Aristas	8
Bases	1
Caras laterales	4



Prisma hexagonal

Vértices	12
Aristas	18
Bases	2
Caras laterales	6

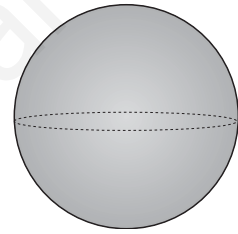
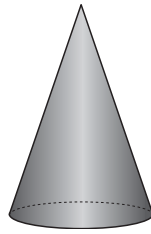
Cilindro, cono y esfera

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

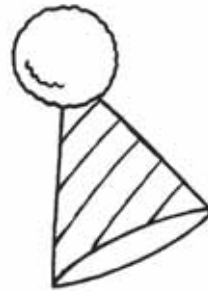
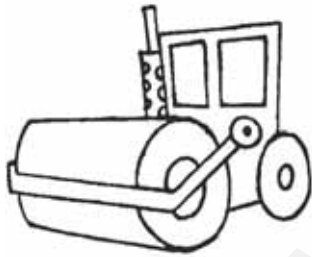
1 Marca con una cruz las oraciones que sean verdaderas y corrige las falsas.

- La esfera no tiene caras laterales. → _____
- Los conos tienen un vértice. → _____
- Los cilindros tienen dos vértices. → _____
- La esfera tiene una base. → _____

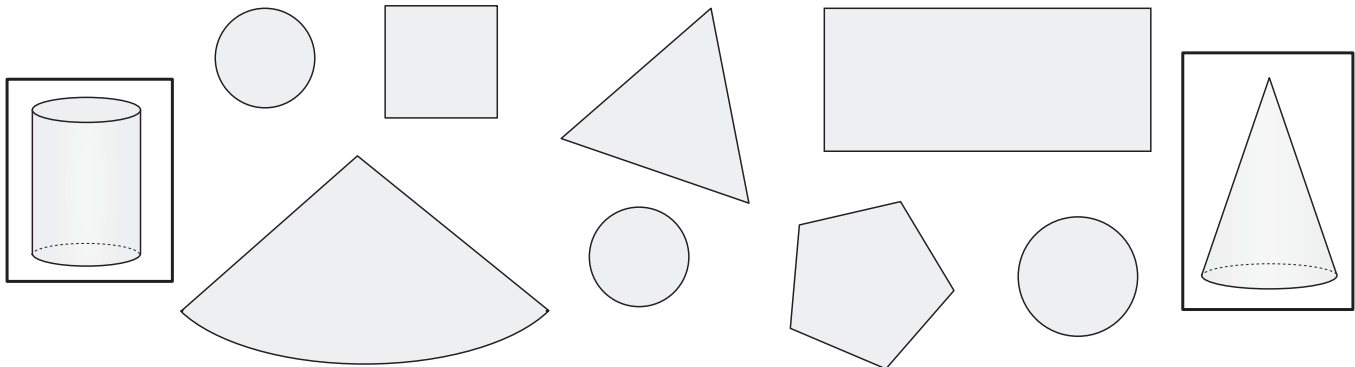
2 Escribe el nombre de estos cuerpos redondos.



3 Colorea de rojo las esferas, de azul los cilindros y de verde los conos.



4 Une los elementos que necesitas para dibujar el desarrollo plano de estos cuerpos redondos.



Cilindro, cono y esfera

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

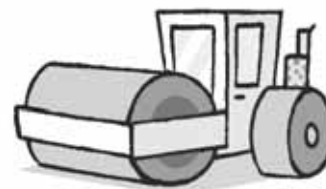
1 Dibuja un cuerpo redondo que tenga vértice.

2 Una pelota avanza 60 cm cuando da una vuelta entera. ¿Cuántas vueltas dará para atravesar un campo de fútbol de 120 m de largo?



► Solución: _____

3 El cilindro de una apisonadora avanza 12 metros cada vez que da una vuelta. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido si ha dado 1 500 vueltas?



► Solución: _____

4 Dibuja dos figuras con un mínimo de seis cuerpos geométricos cada una. La primera de ellas con cuerpos redondos y la segunda con poliedros.

cuerpos redondos

poliedros

Desarrollo plano

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Colorea y recorta los siguientes cuerpos geométricos y forma una escultura geométrica con ellos.

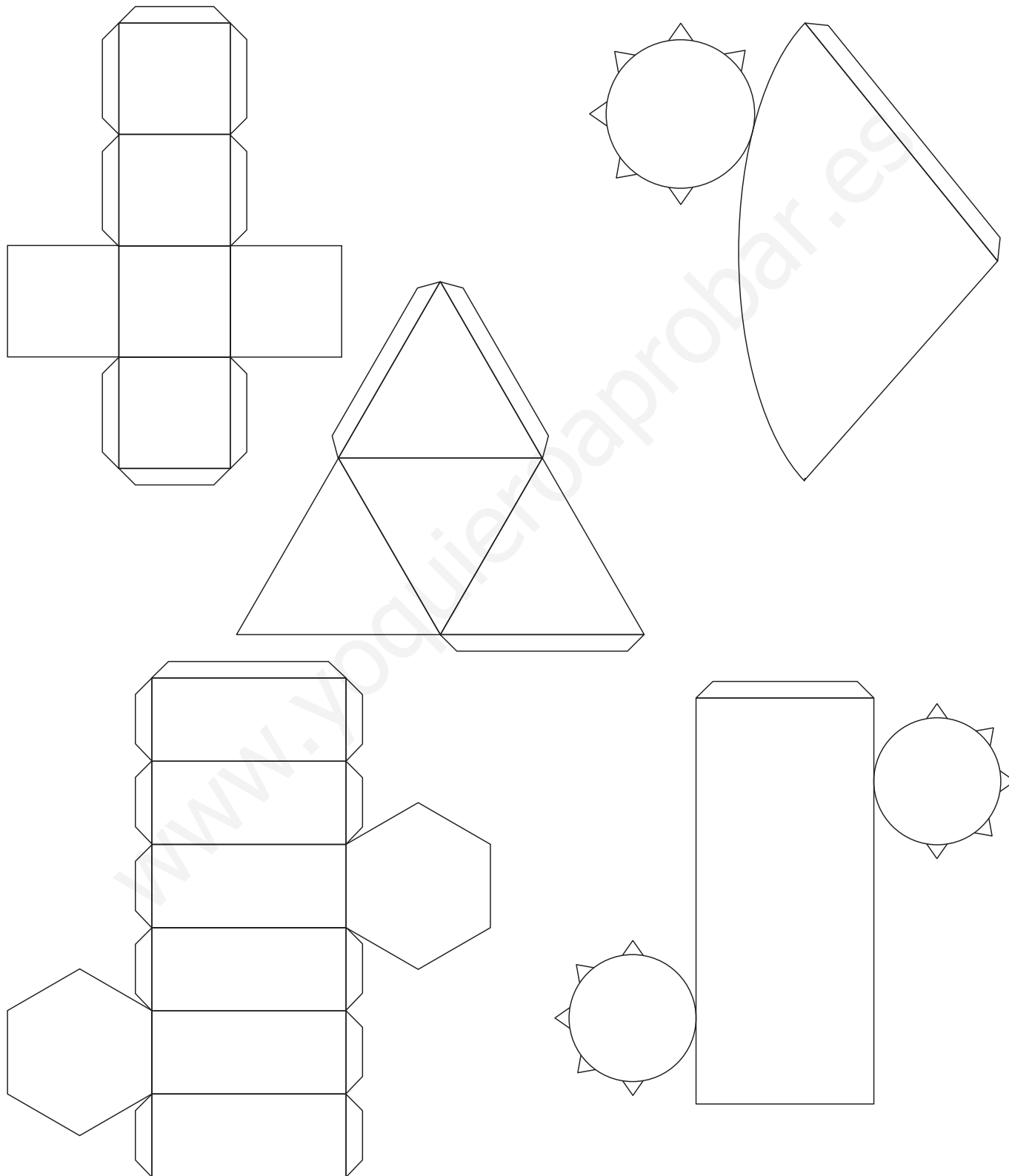


Tabla de frecuencias, moda y media

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Estos son los datos de una encuesta sobre el número de televisores que tienen los niños de una clase en sus casas. Con los datos, elabora la tabla de frecuencias correspondiente y halla la media aritmética y la moda.

Número de televisores	Frecuencia

Datos → 2, 3, 4, 2, 4, 3, 6, 1, 5, 2, 3, 3, 2, 2, 3, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 2, 5

• Media aritmética → _____

• Moda → _____

- 2 Completa la siguiente tabla de frecuencias y responde a las preguntas sabiendo que en esta clase hay 13 niños y 13 niñas.

• ¿Qué juguete es la moda? _____

• ¿Qué juguetes tienen más los niños que las niñas? _____

• ¿Cuántos niños no tienen videoconsola? _____

• ¿De qué juguetes tienen el mismo número en total? _____

• ¿Qué juguetes tienen por igual chicos y chicas? _____

Juguetes	Niños	Niñas	Total
Videoconsola	12	10	
Coche teledirigido	6	7	
Balón	13	13	
Comba	2	13	
Puzle	11	11	

- 3 Jesús y Ana han hallado la media y la moda de las puntuaciones de una partida de dardos. Observa la tabla y comprueba quién se ha equivocado.

Puntuaciones → 10, 8, 10, 6, 6, 4, 4, 10, 6, 6

Puntuación	Frecuencia
10	3
8	1
6	4
4	2

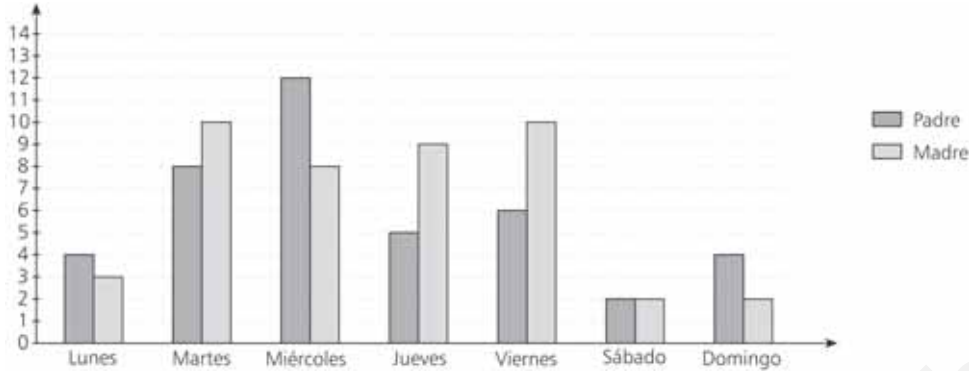
	Moda	Media
Jesús	10	7
Ana	6	6

• Se ha equivocado _____.

Gráfico de barras

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

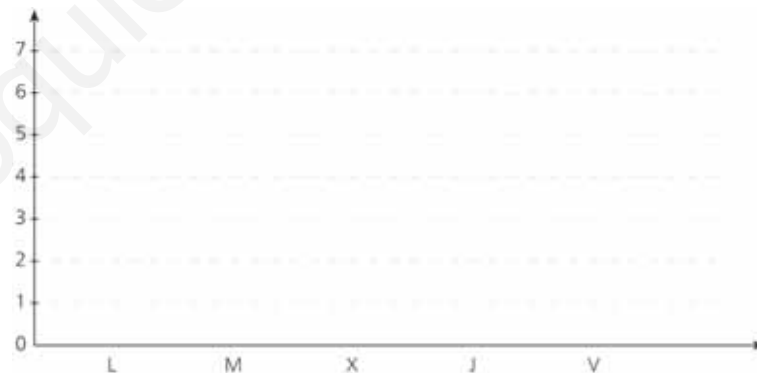
- 1 Este gráfico de barras doble representa el número de correos que han recibido los padres de Luis durante una semana. Observa y contesta a las preguntas.



- ¿Qué días recibió más correos su padre? _____
- ¿Qué días recibió menos correos su madre? _____
- ¿Qué día recibieron el mismo número de correos? _____

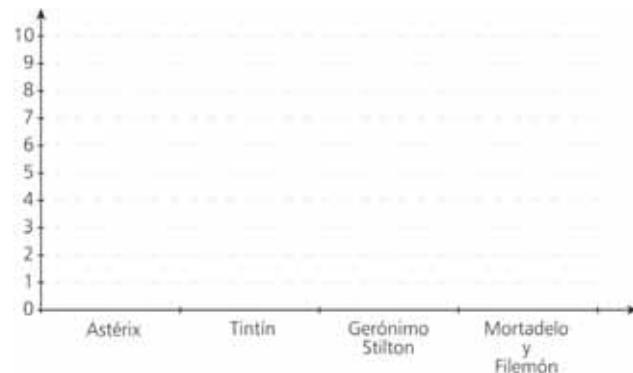
- 2 Estos datos representan los goles marcados en una semana por Ana y Javier. Construye el gráfico de barras correspondiente.

Día	Javier	Ana
L	2	3
M	4	1
X	2	5
J	4	2
V	6	3



- 3 Construye un gráfico de barras que represente los datos de esta tabla.

Cómics preferidos	4.º A	4.º B
Astérix	10	7
Tintín	5	5
Gerónimo Stilton	2	4
Mortadelo y Filemón	8	9



Pictograma

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

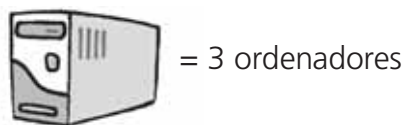
1 Este pictograma representa el número de niños de cada curso que monta en bicicleta todas las semanas. Observa y contesta a las preguntas.



- ¿En qué curso hay más niños que montan en bicicleta? _____ ¿Cuántos? _____
- ¿En qué curso hay menos niños que montan en bicicleta? _____
- ¿Cuántos niños más de 5.º que de 2.º montan en bicicleta? _____
- ¿En qué cursos hay el mismo número de niños que montan en bicicleta? _____

2 Se ha hecho una encuesta en las clases de 4.º curso para ver el número de ordenadores que tienen los niños en sus casas. Construye un pictograma con estos datos y este icono.

Curso	Ordenadores
4.º A	21
4.º B	12
4.º C	27



Suceso seguro, posible e imposible

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Une correctamente.

Un suceso seguro

No ocurre nunca

Un suceso posible

Ocurre solo a veces

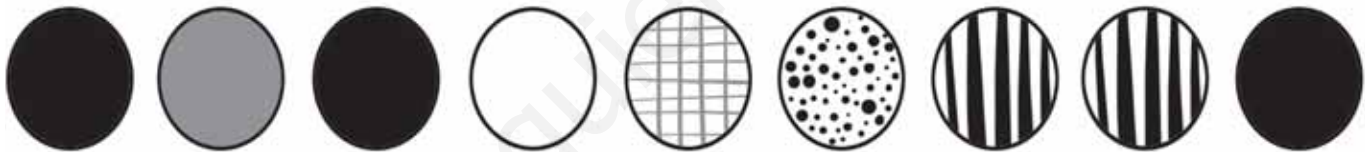
Un suceso imposible

Ocurre siempre

2 Subraya con rojo los sucesos seguros, con azul los posibles y con amarillo los imposibles.

- En una baraja, coger una carta y que salga el 0 de oros.
- Echar una moneda al aire y que salga cara o cruz.
- Tirar un dado y que salga tres.
- Tirar a canasta y encestar.

3 Observa estas bolas. Si están dentro de una bolsa y sacas sin mirar dos de ellas, ¿cuáles de estas afirmaciones serían ciertas? Escribe V si es verdadero y F si es falso.



- Es imposible sacar dos bolas negras.
- Es posible sacar una bola blanca y otra de rayas.
- Es imposible sacar dos bolas blancas.
- Es seguro sacar dos bolas.
- Es posible sacar dos bolas con puntos.
- Es imposible sacar una bola con cuadros y otra rayada.

4 Se va a hacer una rifa en el colegio de Carlos y se van a vender boletos.

- ¿Qué debe hacer Carlos para que el hecho de que le toque sea un suceso seguro?

- ¿Y para que sea un suceso imposible?

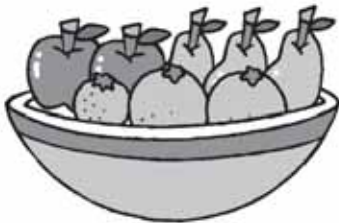
Más o menos posibilidades

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Marca con una cruz las afirmaciones que sean correctas.

- Hay más posibilidades de que al lanzar una moneda salga cara si se lanza tres veces que si se lanza una.
- Si se compran más billetes de lotería hay menos posibilidades de que toque.
- Si se sacan dos cartas de una baraja española de 40 cartas hay más posibilidades de sacar copas que de sacar oros.
- Al jugar al bingo hay menos posibilidades de ganar si se tienen menos cartones.

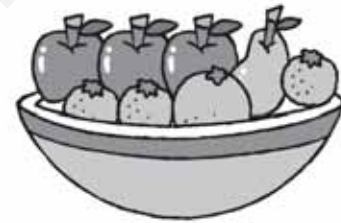
2 Observa estos fruteros y escribe al lado de cada afirmación el número de frutero al que se refiere si se coge una pieza de fruta sin mirar.



Frutero 1



Frutero 2



Frutero 3

- Hay más posibilidades de coger una mandarina. → _____
- Hay las mismas posibilidades de coger una manzana que una naranja. → _____
- Hay menos posibilidades de coger una manzana. → _____
- Hay más posibilidades de coger una pera. → _____
- Hay menos posibilidades de coger una mandarina. → _____
- Hay las mismas posibilidades de coger una manzana que una mandarina. → _____

3 Colorea las pelotas de modo que las siguientes afirmaciones sean ciertas.

- Si coges dos pelotas no hay posibilidad de que las dos sean verdes.
- Si coges una pelota hay menos posibilidad de que sea azul que roja.
- Si coges tres pelotas hay las mismas posibilidades de que sean rojas que amarillas.
- Si coges una pelota hay más posibilidades de que sea naranja que verde.

