

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Escribe con cifras.

Dieciséis mil quinientos veintitrés → .....

Seiscientos noventa mil quinientos veintiuno → .....

Ocho millones dieciocho mil ciento ochenta → .....

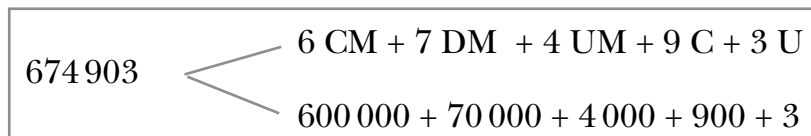
2 Escribe con letras.

489 235 → .....  
 .....

702 306 → .....

3 200 054 → .....  
 .....

3 Completa como en el ejemplo.



705 280 .....

3 729 000 .....

1 085 364 .....

4 Ordena de mayor a menor estos números:

540 131 - 99 989 - 2 000 251 - 450 088 - 703 100

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

5 Aproxima por redondeo los siguientes números al millar:

NÚMERO	38 742	421 216	359 809	2 515 300
REDONDEO				

6 Escribe en nuestro sistema de numeración estos números romanos:

VIII	XL	XC	CD	MDCCIX

7 Completa la tabla.

NÚMERO ANTERIOR		NÚMERO POSTERIOR
499 998	499 999	500 000
	750 000	
	200 000	
	2 999 999	

8 Completa.

$$\begin{array}{r} 20000 \\ 14500 \\ + 2000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42300 \\ 13200 \\ + 30000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 652974 \\ + 243678 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56943 \\ - 28796 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69097 \\ + \dots\dots\dots \\ \hline 93506 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54321 \\ - \dots\dots\dots \\ \hline 18074 \end{array}$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 9 Paula tiene 231 cromos, y Sergio, 84 cromos más que Paula. ¿Cuántos cromos tiene Sergio?

.....

- 10 Un atleta ha recorrido 3 900 metros de una prueba de 10 000 metros. ¿Cuántos metros le faltan para terminar la prueba?

.....

- 11 Un camión de reparto lleva 3 800 cajas de leche. En un supermercado deja 1 600 cajas, y en una tienda, 850 cajas. ¿Cuántas cajas quedan?

.....

- 12 Realiza estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 469 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 204 \\ \hline \end{array}$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

13 Completa los números que faltan.

a)  $6 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$     b)  $20 \times \dots\dots\dots = 2\,000$     c)  $\dots\dots\dots \times 1\,000 = 90\,000$

d)  $4\,200 : 10 = \dots\dots\dots$     e)  $640\,000 : \dots\dots\dots = 640$     f)  $\dots\dots\dots : 100 = 13$

14 En un edificio hay cuatro portales, en cada portal hay siete plantas y en cada planta hay cuatro viviendas. ¿Cuántas viviendas hay en el edificio?

.....

15 Una florista ha enviado al mercado 216 cajas con 24 flores cada una. ¿Cuántas flores ha enviado?

.....

16 Haz estas divisiones y completa la tabla:

<b>DIVISIÓN</b>	15 309 : 27	9 756 : 54	23 158 : 46
<b>DIVIDENDO</b>			
<b>DIVISOR</b>			
<b>COCIENTE</b>			
<b>RESTO</b>			

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 17 El divisor de una división es 13; el cociente es 75, y el resto es 3. ¿Cuál es el dividendo?

.....

- 18 Expresa estos productos en forma de división:

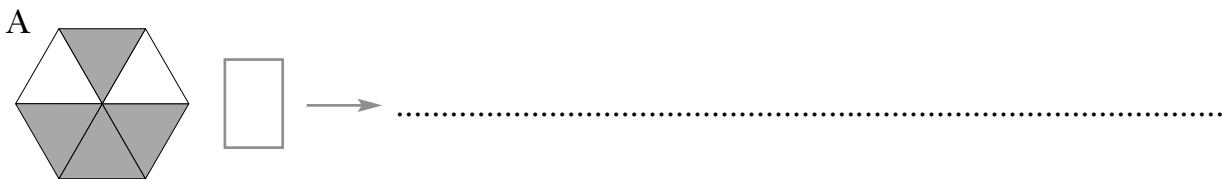
$8 \times 7 = 56 \longrightarrow$  .....       $5 \times 12 = 60 \longrightarrow$  .....

$9 \times 6 = 54 \longrightarrow$  .....       $13 \times 8 = 104 \longrightarrow$  .....

- 19 Con 3 953 chinchetas se han llenado 67 cajas iguales. ¿Cuántas chinchetas hay en cada caja?

.....

- 20 Escribe mediante una fracción la parte coloreada en cada figura y escribe cómo se leen estas fracciones:



# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 21 Virginia ha comido dos sextos de su chocolatina; Íñigo, cuatro sextos de la suya, y María, tres sextos de la suya. Si las tres chocolatinas son iguales, ¿a cuál de los tres le queda más? ¿A cuál le queda menos?

.....  
.....

- 22 Escribe debajo de cada fracción si es mayor que la unidad ( $> 1$ ); menor que la unidad ( $< 1$ ) o igual a la unidad ( $= 1$ ):

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{10}{10}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{5}$$

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

$$\frac{6}{8}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 23 En un ramo de 36 claveles, las dos terceras partes son rojos y el resto son blancos. ¿Cuántos claveles hay de cada clase?

.....

- 24 Completa la tabla.

NÚMERO DECIMAL	0,9	0,08		0,55		1,4		
FRACCIÓN DECIMAL	$\frac{9}{10}$		$\frac{6}{10}$		$\frac{36}{100}$		$\frac{240}{100}$	$\frac{7}{100}$

- 25 Calcula.

$$\begin{array}{r} 27,306 \\ 6,682 \\ + 0,95 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,36 \\ 125,4 \\ + 6,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,67 \\ - 16,20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93,17 \\ - 45,03 \\ \hline \end{array}$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Escribe con letras.

14 596 → .....

675 004 → .....

3 080 000 → .....

2 Completa como en el ejemplo.

$$6 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 8 \text{ D} + 7 \text{ U} = 600\,000 + 30\,000 + 2\,000 + 400 + 80 + 7 = 632\,487$$

$$4 \text{ CM} + 7 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 3 \text{ U} = .....$$

$$6 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 3 \text{ D} + 8 \text{ U} = .....$$

.....

$$2 \text{ UMM} + 5 \text{ CM} + 8 \text{ UM} = .....$$

.....

3 Ordena de menor a mayor estos números:

3 850 000 - 3 580 000 - 3 805 000 - 3 691 000

.....

4 Escribe con números romanos.

12	28	59	415	2550

5 Calcula.

$$\begin{array}{r} 8\,974 \\ 4\,035 \\ + 1\,928 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\,368 \\ 509 \\ 3\,577 \\ + 820 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,254 \\ - 476 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\,753 \\ - 4\,768 \\ \hline \end{array}$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 6 Un jersey cuesta 57 €, y una camisa, 19 € menos que el jersey. ¿Cuánto cuestan ambas prendas?

.....

- 7 Calcula.

a)  $90 - (30 + 15) = \dots\dots\dots$

b)  $(100 + 60) - (20 + 75) = \dots\dots\dots$

- 8 Calcula.

$$\begin{array}{r} 3567 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7895 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20761 \\ \times 58 \\ \hline \end{array}$$

- 9 Realiza estas divisiones y completa la tabla:

DIVISIÓN	8 625 : 75	9 407 : 23	26 259 : 46	34 567 : 89
DIVIDENDO				
DIVISOR				
COCIENTE				
RESTO				



# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

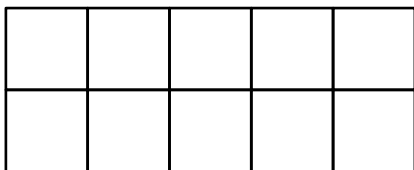
Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 10 En la central lechera colocan 8 480 litros de leche en cántaras de 16 litros cada una. ¿Cuántas cántaras han utilizado?

.....

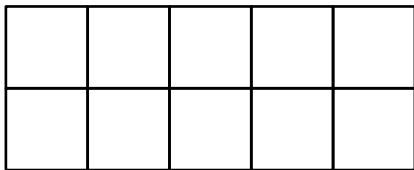
- 11 Colorea la parte que se indica en cada caso y escribe cómo se lee cada fracción.



$\frac{7}{10}$



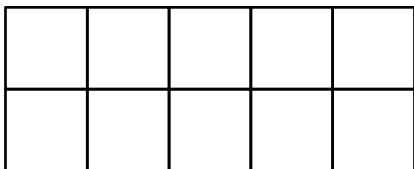
.....



$\frac{2}{5}$



.....



$\frac{1}{2}$



.....

- 12 Escribe  $>$ ,  $<$  o  $=$ , según corresponda.

$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$

$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$

$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{3}{9}$

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

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2}$

$\frac{1}{10} \bigcirc \frac{1}{5}$

$\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{3}$

- 13 Mario llevaba 52 €. Gastó tres cuartas partes en un regalo. ¿Cuál es el valor del regalo? ¿Cuánto dinero le queda?

.....

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

14 Escribe con números estos tiempos:

a) Ocho décimas de segundo  $\longrightarrow$  .....

b) Treinta y cinco centésimas de segundo  $\longrightarrow$  .....

c) Dos segundos y cuatro décimas  $\longrightarrow$  .....

15 Coloca en vertical y calcula.

a)  $3,26 + 0,04 + 1,8$

b)  $4,15 + 3 + 0,7$

c)  $8,2 - 5,39$

16 Completa.

a)  $7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

b)  $12 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

c)  $6 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

d)  $9 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$

17 Completa.

m y cm	cm
3 m 80 cm	
	465 cm
6 m 5 cm	
	170 cm

km y m	m
	3 170 m
2 km 450 m	
	8 025 m
7 km 500 m	

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 18 Ordena estas medidas de longitud de mayor a menor:

7 m - 500 cm - 9 dm 5 cm - 100 cm - 65 dm

.....

- 19 Expresa en litros.

a) 3 hl 5 dal = ..... l

c) 8 dal 4 l = ..... l

b) 7 kl 6 hl = ..... l

d) 9 hl 2 dal = ..... l

- 20 Expresa en centilitros.

a) 5 l = ..... cl

d)  $\frac{1}{2}$  l = ..... cl

b) 6 dl = ..... cl

e)  $\frac{1}{4}$  l = ..... cl

c) 2 l 3 dl = ..... cl

f) Un litro y medio = ..... cl

- 21 Un frasco de colonia de 5 decilitros cuesta 12 euros. ¿Cuál es el precio de un litro de esa colonia?

.....

- 22 Expresa en gramos.

a) 3 kg = ..... g

c) 1 kg 700 g = ..... g

b) 8 dag = ..... g

d) 6 kg 250 g = ..... g

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

23 Completa.

a)  $1 \text{ g} = 6 \text{ dg} + \dots \text{ dg}$

d)  $1 \text{ g} = \dots \text{ cg} + 45 \text{ cg}$

b)  $1 \text{ g} = \dots \text{ dg} + 5 \text{ dg}$

e)  $1 \text{ g} = 750 \text{ mg} + \dots \text{ m}$

c)  $1 \text{ g} = 30 \text{ cg} + \dots \text{ cg}$

f)  $1 \text{ g} = \dots \text{ mg} + 800 \text{ mg}$

24 Ordena los pesos de estas cajas de menor a mayor:



.....

25 Alba ha comprado un queso de medio kilo y 2 hectogramos de jamón. ¿Cuántos gramos pesa la compra?

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Escribe con cifras o con letras.

Ciento sesenta y ocho mil doscientos cuatro  $\longrightarrow$  .....

2 345 008  $\longrightarrow$  .....  
.....

Cuatro millones treinta y siete mil cincuenta  $\longrightarrow$  .....

206 316  $\longrightarrow$  .....

2 Completa como en el ejemplo.

$$246\,029 = 200\,000 + 40\,000 + 6\,000 + 20 + 9 = 2\text{ CM} + 4\text{ DM} + 6\text{ UM} + 2\text{ D} + 9\text{ U}$$

305 268 = .....  
.....

1 427 000 = .....  
.....

3 Coloca en vertical y calcula.

a)  $20\,648 + 3\,560 + 894$

c)  $3\,285 + 1\,507 + 169$

b)  $43\,000 - 27\,835$

d)  $64\,236 - 37\,579$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 4 Almudena lleva en su monedero 75 euros. Ha comprado una blusa que le ha costado 37 euros. ¿Cuánto dinero le falta para comprar un pantalón que cuesta 52 euros?

.....

- 5 Calcula.

$$\begin{array}{r} 638 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1786 \\ \times 250 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 576 \\ \times 607 \\ \hline \end{array}$$

- 6 Un camión transporta cajas de 15 kilos de fruta. Las cajas van ordenadas por filas. El camión lleva 27 filas de cajas y cada fila tiene una altura de 12 cajas. ¿Cuántas cajas de fruta transporta el camión? ¿Cuántos kilos transporta el camión?

.....

.....

- 7 Realiza estas divisiones y comprueba los resultados:

$$6583 \overline{) 46}$$

$$8237 \overline{) 75}$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

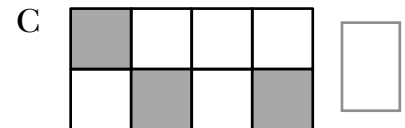
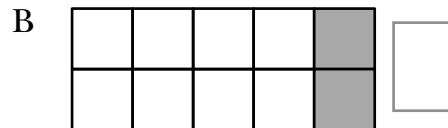
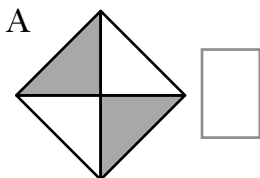
Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 8 ¿Cuántas garrafas de 5 litros se necesitan para envasar 18 320 litros de aceite? Si las garrafas se envían al mercado en cajas de 4, ¿cuántas cajas son necesarias?

.....  
.....

- 9 Escribe la fracción que representa la parte coloreada de cada figura.



- 10 Ordena de menor a mayor estas fracciones:

a)  $\frac{3}{5}, \frac{1}{5}, \frac{6}{5}, \frac{5}{5}, \frac{10}{5}$   $\longrightarrow$    $<$    $<$    $<$    $<$

b)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$   $\longrightarrow$    $<$    $<$

- 11 Calcula.

a) Los  $\frac{3}{4}$  de 100 euros  $\longrightarrow$  .....

b) Los  $\frac{3}{5}$  de 400 litros de agua  $\longrightarrow$  .....

c) Los  $\frac{7}{10}$  de 1 000 metros  $\longrightarrow$  .....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

12 Escribe como fracción decimal y como número decimal.

a) Ocho décimas =  = .....

b) Veinticuatro centésimas =  = .....

c) Cinco centésimas =  = .....

13 Tres cajas de manzanas pesan 31,25 kg, 33,75 kg y 29,80 kg, respectivamente. ¿Cuántos kilos de manzanas hay que añadir para tener 100 kilos en total?

.....

14 Ordena estas medidas de longitud de mayor a menor:

$$5 \text{ m} - 300 \text{ cm} - 7 \text{ dm} \quad 3 \text{ cm} - 20 \text{ dm} - 45 \text{ dm}$$

.....

15 En la prueba de salto de longitud del colegio, Pablo ha dado un salto de 220 cm; Luis saltó 2 m 50 cm, y Carlos saltó 1 m 85 cm. ¿Cuántos centímetros le faltaron a cada uno para llegar a los 3 metros?

.....

.....

.....



# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

16 Completa.

a)  $1 \text{ kl} = 400 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

d)  $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl} + 5 \text{ dl}$

b)  $1 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l} + 20 \text{ l}$

e)  $1 \text{ l} = 750 \text{ ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

c)  $1 \text{ dal} = 3 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

f)  $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl} + 60 \text{ cl}$

17 Expresa en gramos.

a)  $\frac{1}{2} \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

c) Un kilo y medio =  $\dots\dots\dots \text{ g}$

b)  $\frac{1}{4} \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d) Dos kilos y cuarto =  $\dots\dots\dots \text{ g}$

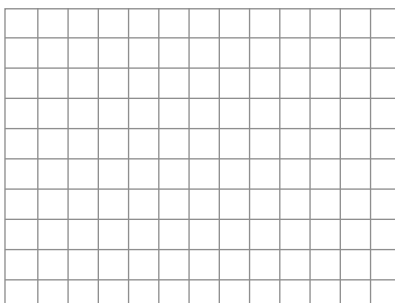
18 En el barrio se han recogido dos toneladas de papel para reciclar y media tonelada de cartón. ¿Cuántos kilos se han recogido de papel? ¿Y de cartón?

.....

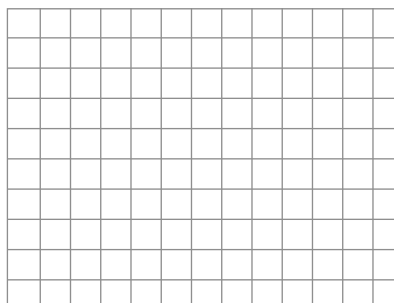
.....

19 Dibuja.

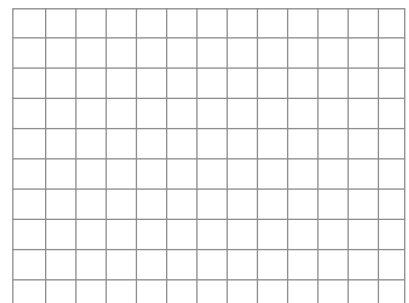
Un ángulo recto.



Un ángulo agudo.



Un ángulo obtuso.



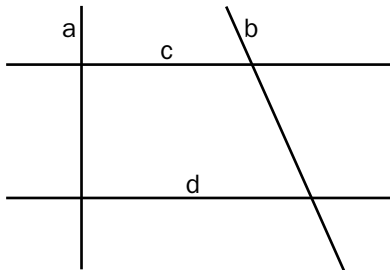
# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

20 Completa cada frase indicando si las rectas son paralelas o perpendiculares.

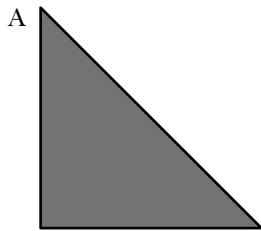


a y c son rectas .....

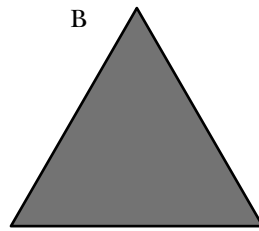
c y d son rectas .....

d y a son rectas .....

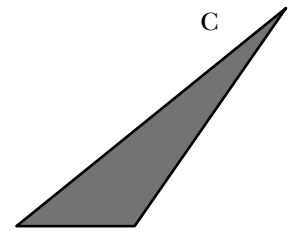
21 Nombra estos triángulos según sus lados y según sus ángulos:



.....  
.....

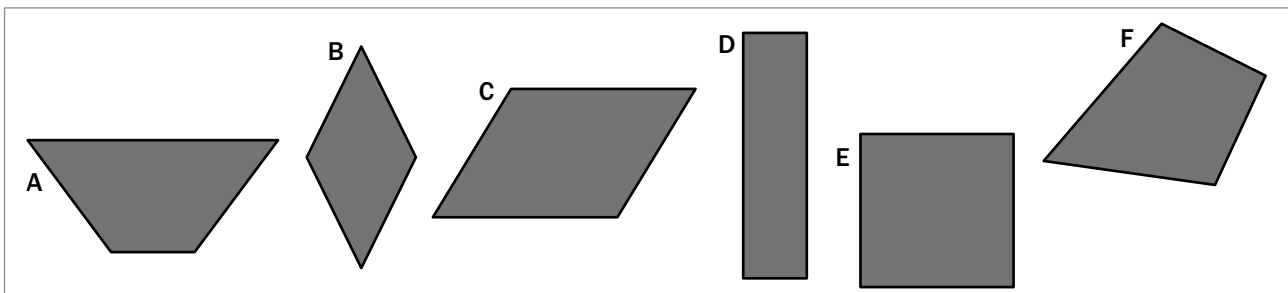


.....  
.....



.....  
.....

22 Clasifica estos cuadriláteros:



A → .....

D → .....

B → .....

E → .....

C → .....

F → .....

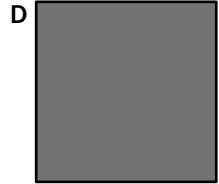
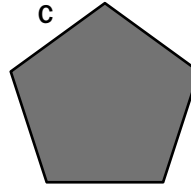
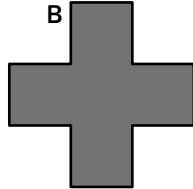
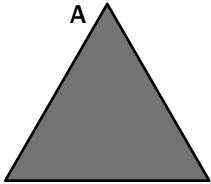
# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos: .....

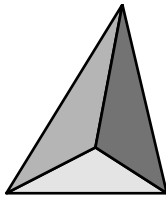
Curso: ..... Fecha: .....

23 ¿Cuáles de estos polígonos son regulares? ¿Por qué?:

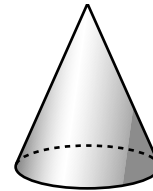


.....  
.....

24 Dibuja o escribe el nombre del cuerpo geométrico correspondiente.



.....



.....



Prisma



Esfera

25 Observa la pirámide y el prisma, y completa la tabla.

	CARAS	ARISTAS	VÉRTICES

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Escribe:

- Con cifras.

Trescientos ocho mil cuarenta y cinco  $\longrightarrow$  .....

Quinientos trece mil seiscientos dos  $\longrightarrow$  .....

Siete millones cuatrocientos noventa y ocho mil  $\longrightarrow$  .....

- Con letras.

38 719  $\longrightarrow$  .....

.....

592 072  $\longrightarrow$  .....

.....

6 750 408  $\longrightarrow$  .....

.....

2 Descompón estos números en sus diferentes órdenes de unidades:

72 438  $\longrightarrow$  7 DM + .....

573 906  $\longrightarrow$  .....

5 890 600  $\longrightarrow$  .....

3 Escribe el número mayor y el número menor que puedas formar con estas cifras:

5 - 7 - 9 - 1 - 3

NÚMERO MAYOR  $\longrightarrow$  ..... NÚMERO MENOR  $\longrightarrow$  .....

4 Ordena estos números de menor a mayor:

427 305 - 437 035 - 437 530 - 437 350 - 473 053

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

5 Completa la tabla.

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
	21 112	
999 999		
		4 909

6 Completa la serie.

7 980 – 7 965 – 7 950 – ..... – ..... – ..... – .....

7 Calcula.

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 5\ 9 \\ 1\ 2\ 4\ 3\ 5 \\ 3\ 0\ 6 \\ +\ 2\ 6\ 7\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 0 \\ 3\ 2\ 5\ 8 \\ 7\ 2\ 5 \\ +\ 5\ 6\ 8\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 1\ 3\ 7 \\ -\ 2\ 9\ 2\ 4\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 3\ 5\ 6\ 3\ 4 \\ -\ 2\ 5\ 8\ 6\ 5 \\ \hline \end{array}$$

8 Laura tiene una colección de 237 pegatinas. María le regala 28 pegatinas más y Álvaro le regala otras 19 pegatinas. ¿Cuántas pegatinas tiene ahora Laura?

.....

9 Calcula.

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 4\ 5\ 3 \\ \times\ 6\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$1\ 7\ 0\ 3\ 5 \quad \bigg| \quad 25$$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

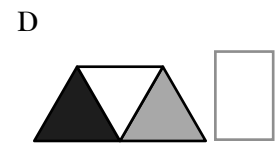
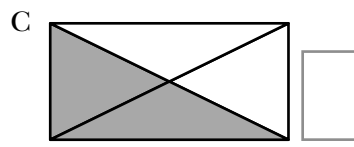
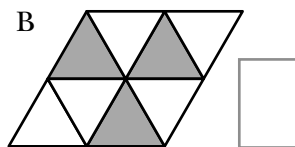
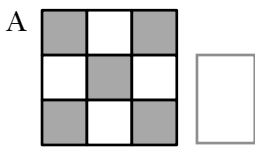
Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 10 Una moto ha recorrido 56 238 metros después de dar 26 vueltas a un circuito. ¿Cuál es la longitud del circuito?

.....

- 11 Escribe la fracción que representa la zona sombreada en cada figura.



- 12 De una cuerda de cien metros, Manuel cogió  $\frac{2}{5}$ , y Sergio,  $\frac{3}{10}$ . ¿Qué longitud de cuerda cogió cada uno?

.....

- 13 Completa la tabla.

NÚMERO DECIMAL	0,6	0,09		0,35		2,7		
FRACCIÓN DECIMAL	$\frac{6}{10}$		$\frac{8}{10}$		$\frac{24}{100}$		$\frac{450}{100}$	$\frac{6}{100}$

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

14 Calcula.

$$\begin{array}{r} 14,20 \\ 23,54 \\ + 0,62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38,19 \\ 63,7 \\ + 8,24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 136,49 \\ + 8,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63,52 \\ - 43,70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85,26 \\ - 36,08 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246,13 \\ - 15,08 \\ \hline \end{array}$$

15 Elena ha comprado un libro por 12,45 € y un bolígrafo por 2,70 €. Para pagar entregó un billete de 20 €. ¿Cuánto le devolvieron?

.....

16 Completa.

a) 3 m = ..... cm = ..... mm c) 8 km = ..... hm = ..... m

b) 13 m = ..... dm = ..... cm d) 12 km = ..... dam = ..... m

17 Ordena estas medidas de longitud de mayor a menor:

950 cm - 500 cm - 9 dm 5 cm - 10 m - 65 dm

.....

18 Expresa en centilitros.

a) 3 l = ..... cl

d)  $\frac{1}{2}$  l = ..... cl

b) 8 dl = ..... cl

e)  $\frac{1}{4}$  l = ..... cl

c) 5 l 6 dl = ..... cl

f) Un litro y cuarto = ..... cl

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

19 Expresa en gramos.

a)  $4 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

c)  $1 \text{ kg } 650 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

b)  $9 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d)  $4 \text{ kg } 750 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

20 Un cuarto de litro de zumo ha costado 2 € 30 cent. ¿Cuál es el precio de un litro?

.....

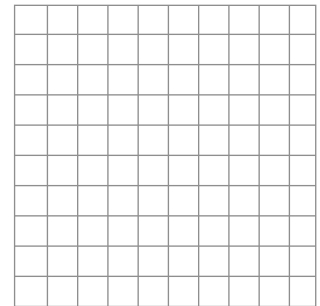
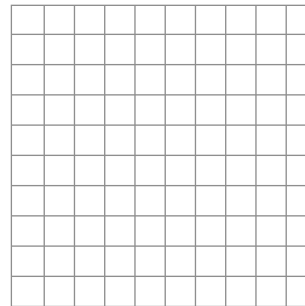
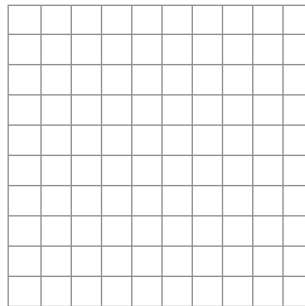
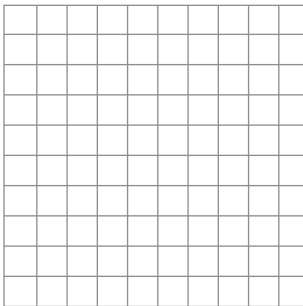
21 Dibuja estos ángulos:

Agudo

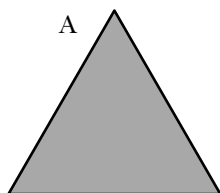
Recto

Obtuso

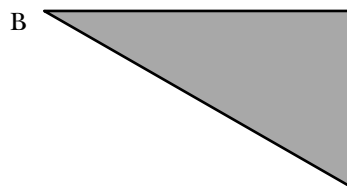
Llano



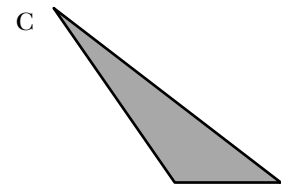
22 Nombra estos triángulos según sus lados y según sus ángulos:



.....  
.....



.....  
.....



.....  
.....



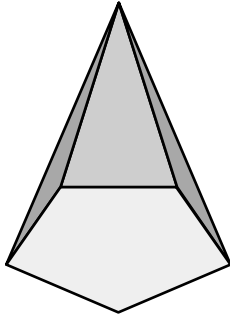
# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

23 Completa.



BASES	CARAS LATERALES	ARISTAS	VÉRTICES

¿Qué clase de poliedro es?

.....

24 Colorea de azul estas casillas:

(B, 1), (D, 5), (A, 2), (E, 3), (C, 4), (D, 1)

5					
4					
3					
2					
1					
	A	B	C	D	E

25 Di cuáles de las siguientes experiencias son aleatorias y cuáles no:

a) Tirar una moneda y observar si sale cara. → .....

b) Lanzar una pelota al aire y esperar a que caiga. → .....

c) Mirar por la ventana y esperar que el primer coche que pase sea de color rojo. → .....

d) Tirar un corcho al agua y esperar que flote. → .....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Escribe cómo se leen estos números:

20 980 → .....

673 095 → .....

8 210 400 → .....

2 Indica cuántas unidades vale la cifra 6 en cada uno de estos números:

645 128 → La cifra 6 vale ..... unidades.

492 605 → La cifra 6 vale ..... unidades.

6 400 000 → La cifra 6 vale ..... unidades.

3 Completa como en el ejemplo.

$$61\,247 = 6\text{ DM} + 1\text{ UM} + 2\text{ C} + 4\text{ D} + 7\text{ U} = 60\,000 + 1\,000 + 200 + 40 + 7$$

307 592 = .....

.....

689 134 = .....

.....

8 209 730 = .....

.....

4 Escribe el número mayor y el número menor que puedas formar con estas cifras:

4 - 3 - 5 - 7

NÚMERO MAYOR → .....

NÚMERO MENOR → .....

5 Ordena estos números de mayor a menor:

585 170 - 585 710 - 585 071 - 585 107 - 585 701

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

6 Completa la serie siguiente:

78 600 - 78 560 - 78 520 - ..... - ..... - ..... - .....

7 Calcula.

$$\begin{array}{r} 63482 \\ 1703 \\ 908 \\ + 4517 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2039 \\ 3826 \\ 638 \\ + 3925 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63524 \\ - 48257 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345012 \\ - 30579 \\ \hline \end{array}$$

8 Si Paula tiene ahorrados 189 euros y quiere comprar una bicicleta que cuesta 330 euros, ¿cuánto tiene que ahorrar todavía?

.....

9 Calcula y comprueba el resultado de la división.

$$\begin{array}{r} 73564 \\ \times 58 \\ \hline \end{array}$$

$$47761 \overline{) 79}$$

10 Calcula mentalmente y escribe el resultado.

a)  $7 \times 1000 = \dots\dots\dots$

e)  $30000 : 100 = \dots\dots\dots$

b)  $28 \times 100 = \dots\dots\dots$

f)  $7000 : 10 = \dots\dots\dots$

c)  $406 \times 10 = \dots\dots\dots$

g)  $820000 : 1000 = \dots\dots\dots$

d)  $650 \times 100 = \dots\dots\dots$

h)  $75000 : 100 = \dots\dots\dots$

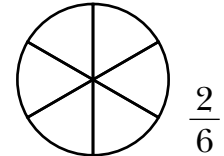
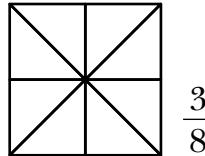
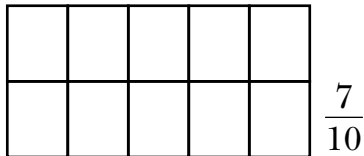
# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

- 11 Colorea en cada figura la fracción que se indica.



- 12 Sustituye los puntos por los signos > (mayor que), < (menor que) o = (igual a), según corresponda.

$$\frac{3}{5} \bigcirc 1$$

$$\frac{6}{4} \bigcirc 1$$

$$\frac{5}{5} \bigcirc 1$$

$$\frac{3}{10} \bigcirc \frac{7}{10}$$

- 13 Escribe con números decimales.

a) Siete décimas  $\longrightarrow$  .....

b) Ochenta y cuatro centésimas  $\longrightarrow$  .....

c) Trescientas veinticinco décimas  $\longrightarrow$  .....

- 14 Coloca en vertical y calcula.

$$14,52 + 0,08 + 5,7$$

$$6,25 + 9 + 0,4$$

$$458,3 - 69,57$$

- 15 Luisa ha comprado un pantalón por 25,95 € y una camiseta por 6,95 €. Para pagar entregó un billete de 50 €. ¿Cuánto le devolvieron?

.....

# MATEMÁTICAS

## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

16 Completa.

m y cm	cm
4 m 30 cm	
	325 cm
7 m 6 cm	
	250 cm

km y m	m
	4 820 m
7 km 850 m	
	2 085 m
3 km 500 m	

17 Tres tortugas tienen que recorrer una distancia de 5 metros para llegar a la meta. La tortuga de Jaime ya ha recorrido 330 cm; la de Lucía, 2 m 80 cm, y la de Manuela, 4 m 85 cm. ¿Cuántos centímetros le faltan a cada tortuga para llegar a la meta?

.....

.....

.....

18 Completa.

a)  $1 \text{ kl} = 600 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

d)  $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl} + 3 \text{ dl}$

b)  $1 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l} + 70 \text{ l}$

e)  $1 \text{ l} = 180 \text{ ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

c)  $1 \text{ dal} = 2 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

f)  $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl} + 35 \text{ cl}$

19 Expresa en gramos.

a)  $\frac{1}{2} \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

c) Un kilo y cuarto =  $\dots\dots\dots \text{ g}$

b)  $\frac{1}{4} \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d) Tres kilos y medio =  $\dots\dots\dots \text{ g}$

# MATEMÁTICAS

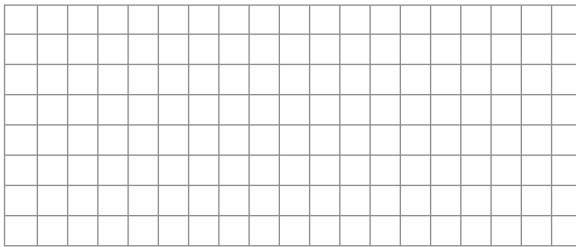
## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

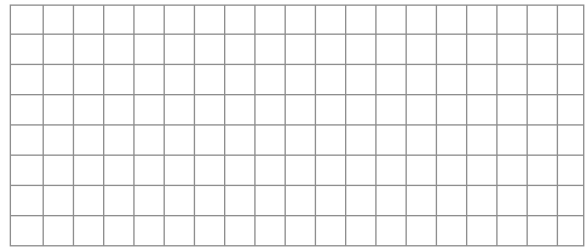
Curso: ..... Fecha: .....

20 Dibuja.

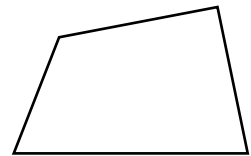
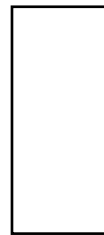
a) Un triángulo acutángulo isósceles.



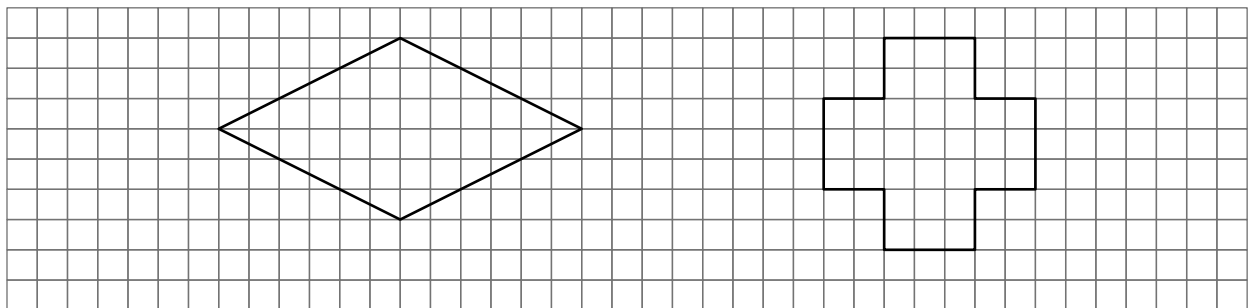
b) Un triángulo rectángulo escaleno.



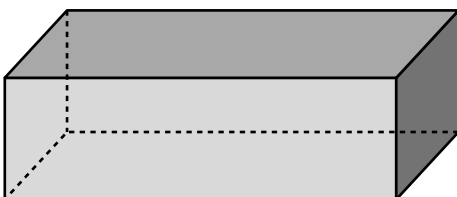
21 Colorea los cuadriláteros que sean paralelogramos.



22 Traza todos los ejes de simetría de estos polígonos:



23 Completa.



BASES	CARAS LATERALES	ARISTAS	VÉRTICES

¿Qué clase de poliedro es? .....






# MATEMÁTICAS






## Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos: .....

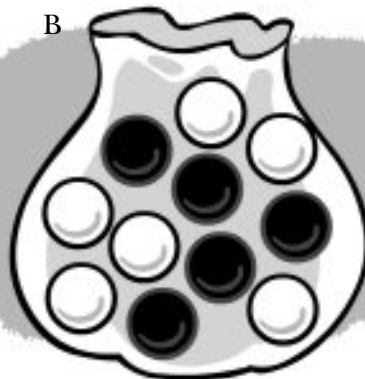
Curso: ..... Fecha: .....

24 Escribe al lado de cada fruta la casilla que le corresponde.

5					
4					
3					
2					
1					
	A	B	C	D	E

-  → .....
-  → .....
-  → .....
-  → .....
-  → .....

25 ¿En qué bolsa hay más posibilidades de sacar una bola negra?



# SOLUCIONES

## PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 1

- Dieciséis mil quinientos veintitrés → 16 523  
Seiscientos noventa mil quinientos veintiuno → 690 521  
Ocho millones dieciocho mil ciento ochenta → 8 018 180
- 489 235 → Cuatrocientos ochenta y nueve mil doscientos treinta y cinco.  
702 306 → Setecientos dos mil trescientos seis.  
3 200 054 → Tres millones doscientos mil cincuenta y cuatro.
- $705\ 280 = 7\ \text{CM} + 5\ \text{DM} + 2\ \text{C} + 8\ \text{D}$   
 $700\ 000 + 5\ 000 + 200 + 80$   
 $3\ 729\ 000 = 3\ \text{UMM} + 7\ \text{CM} + 2\ \text{DM} + 9\ \text{UM}$   
 $3\ 000\ 000 + 700\ 000 + 20\ 000 + 9\ 000$   
 $1\ 085\ 364 = 1\ \text{UMM} + 8\ \text{DM} + 5\ \text{UM} + 3\ \text{C} + 6\ \text{D} + 4\ \text{U}$   
 $1\ 000\ 000 + 80\ 000 + 5\ 000 + 300 + 60 + 4$
- $2\ 000\ 251 > 703\ 100 > 540\ 131 > 450\ 088 > 99\ 989$
- | NÚMERO   | 38 742 | 421 216 | 359 809 | 2 515 300 |
|----------|--------|---------|---------|-----------|
| REDONDEO | 39 000 | 421 000 | 360 000 | 2 515 000 |
- | VIII | XL | XC | CD  | MDCCIX |
|------|----|----|-----|--------|
| 8    | 40 | 90 | 400 | 1 709  |
- | NÚMERO ANTERIOR |           | NÚMERO POSTERIOR |
|-----------------|-----------|------------------|
| 499 998         | 499 999   | 500 000          |
| 749 999         | 750 000   | 750 001          |
| 199 999         | 200 000   | 200 001          |
| 2 999 998       | 2 999 999 | 3 000 000        |
- $20\ 000 + 14\ 500 + 2\ 000 = 36\ 500$   
 $42\ 300 + 13\ 200 + 30\ 000 = 85\ 500$   
 $652\ 974 + 243\ 678 = 896\ 652$   
 $56\ 943 - 28\ 796 = 28\ 147$   
 $69\ 097 + 24\ 409 = 93\ 506$   
 $54\ 321 - 36\ 247 = 18\ 074$
- Sergio tiene 315 cromos.
- Le faltan 6 100 metros.

- Quedan 1 350 cajas.
- $258 \times 5 = 1\ 290$   
 $469 \times 37 = 17\ 353$   
 $643 \times 204 = 131\ 172$
- a)  $6 \times 1\ 000 = 6\ 000$       d)  $4\ 200 : 10 = 420$   
b)  $20 \times 100 = 2\ 000$       e)  $640\ 000 : 1\ 000 = 640$   
c)  $90 \times 1\ 000 = 90\ 000$     f)  $1\ 300 : 100 = 13$

14. En el edificio hay 112 viviendas.

15. Ha enviado 5 184 flores.

16.

DIVISIÓN	15 309 : 27	9 756 : 54	23 158 : 46
DIVIDENDO	15 309	9 756	23 158
DIVISOR	27	54	46
COCIENTE	567	180	503
RESTO	0	36	20

17. Dividendo = 978

- $8 \times 7 = 56 \rightarrow 56 : 7 = 8$   
 $9 \times 6 = 54 \rightarrow 54 : 6 = 9$   
 $5 \times 12 = 60 \rightarrow 60 : 12 = 5$   
 $13 \times 8 = 104 \rightarrow 104 : 8 = 13$

19. Hay 59 chinchetas.

- $A = \frac{4}{6} \rightarrow$  Cuatro sextos  
 $B = \frac{4}{8} \rightarrow$  Cuatro octavos  
 $C = \frac{1}{4} \rightarrow$  Un cuarto

21. Le queda más a Virginia. Le queda menos a Íñigo.

22.  $< 1$     $> 1$     $= 1$     $> 1$     $> 1$     $= 1$     $< 1$

23. Hay 24 claveles rojos y 12 claveles blancos.

24.

NÚMERO DECIMAL	0,9	0,08	0,6	0,55	0,36	1,4	2,40	0,07
FRACCIÓN DECIMAL	$\frac{9}{10}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{55}{100}$	$\frac{36}{100}$	$\frac{14}{10}$	$\frac{240}{100}$	$\frac{7}{100}$

- $27,306 + 6,682 + 0,95 = 34,938$   
 $14,36 + 125,4 + 6,78 = 146,54$   
 $45,67 - 16,20 = 29,47$   
 $93,17 - 45,03 = 48,14$



## PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 2

1. 14 596 → Catorce mil quinientos noventa y seis.  
675 004 → Seiscientos setenta y cinco mil doscientos cuatro.  
3 080 000 → Tres millones ochenta mil.

2.  $4 \text{ CM} + 7 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 3 \text{ U} =$   
 $= 400\,000 + 7\,000 + 500 + 3 = 407\,503$   
 $6 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 3 \text{ D} + 8 \text{ U} =$   
 $= 600\,000 + 40\,000 + 2\,000 + 30 + 8 = 642\,038$   
 $2 \text{ UMM} + 5 \text{ CM} + 8 \text{ UM} = 2\,000\,000 +$   
 $+ 500\,000 + 8\,000 = 2\,508\,000$

3.  $3\,580\,000 < 3\,691\,000 < 3\,805\,000 < 3\,850\,000$

4.

12	28	59	415	2550
XII	XXVIII	LIX	CDXV	MMDL

5.  $8\,974 + 4\,035 + 1\,928 = 14\,937$   
 $1\,368 + 509 + 3\,577 + 820 = 6\,274$   
 $6\,254 - 476 = 5\,778$   
 $8\,753 - 4\,768 = 3\,985$

6. Las dos prendas cuestan 95 €.

7. a)  $90 - 45 = 45$     b)  $160 - 95 = 65$

8.  $3\,567 \times 24 = 85\,608$   
 $7\,895 \times 36 = 284\,220$   
 $20\,761 \times 58 = 1\,204\,138$

9.

DIVISIÓN	8 625 : 75	9 407 : 23	26 259 : 46	34 567 : 89
DIVIDENDO	8 625	9 407	26 259	34 567
DIVISOR	75	23	46	89
COCIENTE	115	409	570	388
RESTO	0	0	39	35

10. Han utilizado 530 cántaras.

11.


 $\frac{7}{10} \rightarrow$  Siete décimos  


 $\frac{2}{5} \rightarrow$  Dos quintos  


 $\frac{1}{2} \rightarrow$  Un medio

12.  $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$      $\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$      $\frac{6}{9} > \frac{3}{9}$      $\frac{5}{5} = \frac{5}{5}$   
 $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$      $\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$      $\frac{1}{10} < \frac{1}{5}$      $\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$

13. El regalo costó 39 €. A Mario le quedan 13 €.

14. a) 0,8 s    b) 0,35 s    c) 2,4 s

15. a) 5,10  
b) 7,85  
c) 2,81

16. a)  $7 \text{ m} = 700 \text{ cm} = 7\,000 \text{ mm}$   
b)  $12 \text{ m} = 120 \text{ dm} = 1\,200 \text{ cm}$   
c)  $6 \text{ km} = 60 \text{ hm} = 6\,000 \text{ m}$   
d)  $9 \text{ km} = 900 \text{ dam} = 9\,000 \text{ m}$

17.

m y cm	cm	km y m	m
3 m 80 cm	380 cm	3 km 170 m	3 170 m
4 m 65 cm	465 cm	2 km 450 m	2 450 m
6 m 5 cm	605 cm	8 km 25 m	8 025 m
1 m 70 cm	170 cm	7 km 500 m	7 500 m

18.  $7 \text{ m} > 65 \text{ dm} > 500 \text{ cm} > 100 \text{ cm} > 9 \text{ dm} 5 \text{ cm}$

19. a) 350 l    c) 84 l  
b) 7 600 l    d) 920 l

20. a) 500 cl    d) 50 cl  
b) 60 cl    e) 25 cl  
c) 230 cl    f) 150 cl

21. Un litro cuesta 24 €.

22. a) 3 000 g    c) 1 700 g  
b) 80 g    d) 6 250 g

23. a)  $1 \text{ g} = 6 \text{ dg} + 4 \text{ dg}$   
b)  $1 \text{ g} = 5 \text{ dg} + 5 \text{ dg}$   
c)  $1 \text{ g} = 30 \text{ cg} + 70 \text{ cg}$   
d)  $1 \text{ g} = 55 \text{ cg} + 45 \text{ cg}$   
e)  $1 \text{ g} = 750 \text{ mg} + 250 \text{ mg}$   
f)  $1 \text{ g} = 200 \text{ mg} + 800 \text{ mg}$

24. Un kilo y medio  $< 1\,600 \text{ g} < 165 \text{ dg} < 20 \text{ hg}$

25. La compra pesa 700 gramos.

## PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 3

1. Ciento sesenta y ocho mil doscientos cuatro → 168 204  
2 345 008 → Dos millones trescientos cuarenta y cinco mil ocho.  
Cuatro millones treinta y siete mil cincuenta → 4 037 050  
206 316 → Doscientos seis mil trescientos dieciséis.

2.  $305\,268 = 300\,000 + 5\,000 + 200 + 60 + 8 =$   
 $= 3 \text{ CM} + 5 \text{ UM} + 2 \text{ C} + 6 \text{ D} + 8 \text{ U}$   
 $1\,427\,000 = 1\,000\,000 + 400\,000 + 20\,000 + 7\,000 =$   
 $= 1 \text{ UMM} + 4 \text{ CM} + 2 \text{ DM} + 7 \text{ UM}$

3. a) 25 102  
b) 15 165  
c) 4 961  
d) 26 657

4. Le faltan 14 €.
5.  $638 \times 49 = 31\,262$   
 $1\,786 \times 250 = 446\,500$   
 $576 \times 607 = 349\,632$
6. El camión transporta 324 cajas de fruta.  
 Las cajas de fruta pesan 4860 kg.
7.  $6\,583 : 46 = 143$  y  $r = 5$   
 $46 \times 143 + 5 = 6\,583$   
 $8\,237 : 75 = 109$  y  $r = 62$   
 $75 \times 109 + 62 = 8\,237$
8. Se necesitan 3664 garrafas de 5 litros.  
 Son necesarias 916 cajas.
9.  $A = 2/4$  ó  $1/2$   $B = 2/10$  ó  $1/5$   $C = 3/8$

10. a)  $\frac{1}{5} < \frac{3}{5} < \frac{5}{5} < \frac{6}{5} < \frac{10}{5}$

b)  $\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$

11. a) 75 euros  
 b) 240 litros  
 c) 700 metros

12. a)  $8/10 = 0,8$   
 b)  $24/100 = 0,24$   
 c)  $5/100 = 0,05$

13. Hay que añadir 5,20 kilos.

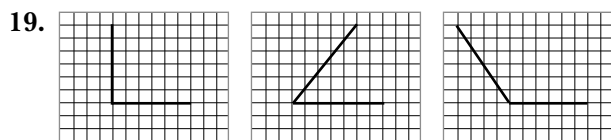
14.  $5\text{ m} > 45\text{ dm} > 300\text{ cm} > 20\text{ dm} > 7\text{ dm} > 3\text{ cm}$

15. A Pablo le faltan 80 cm.  
 A Luis, 50 cm.  
 A Carlos, 115 cm.

16. a)  $1\text{ kl} = 400\text{ l} + 600\text{ l}$  d)  $1\text{ l} = 5\text{ dl} + 5\text{ dl}$   
 b)  $1\text{ hl} = 80\text{ l} + 20\text{ l}$  e)  $1\text{ l} = 750\text{ ml} + 250\text{ ml}$   
 c)  $1\text{ dal} = 3\text{ l} + 7\text{ l}$  f)  $1\text{ l} = 40\text{ cl} + 60\text{ cl}$

17. a) 500 g c) 1500 g  
 b) 250 g d) 2250 g

18. Se han recogido 2000 kilos de papel.  
 Se han recogido 500 kilos de cartón.

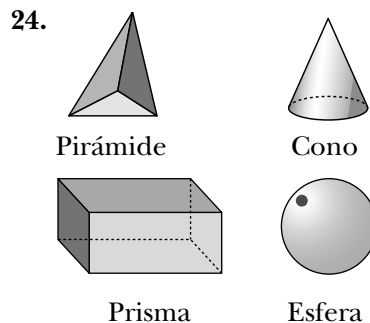


20. a y c son rectas perpendiculares.  
 c y d son rectas paralelas.  
 d y a son rectas perpendiculares.

21. A → Isósceles rectángulo  
 B → Equilátero acutángulo  
 C → Escaleno obtusángulo

22. A → Trapecio B → Rombo  
 C → Romboide D → Rectángulo  
 E → Cuadrado F → Trapezoide

23. A, C y D son polígonos regulares porque tienen todos sus lados iguales y todos sus ángulos iguales.



25.

	CARAS	ARISTAS	VÉRTICES
	5	8	5
	7	15	10

#### PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 4

##### 1. CON CIFRAS

Trescientos ocho mil cuarenta y cinco →  
 → 308 045

Quinientos trece mil seiscientos dos →  
 → 513 602

Siete millones cuatrocientos noventa y ocho mil → 7 498 000

##### CON LETRAS

38 719 → Treinta y ocho mil setecientos diecinueve.

592 072 → Quinientos noventa y dos mil setenta y dos.

6 750 408 → Seis millones setecientos cincuenta mil cuatrocientos ocho.

2.  $72\,438 \rightarrow 7\text{ DM} + 2\text{ UM} + 4\text{ C} + 3\text{ D} + 8\text{ U}$   
 $573\,906 \rightarrow 5\text{ CM} + 7\text{ DM} + 3\text{ UM} + 9\text{ C} + 6\text{ U}$   
 $5\,890\,600 \rightarrow 5\text{ UMM} + 8\text{ CM} + 9\text{ DM} + 6\text{ C}$

3. Número mayor: 97 531  
 Número menor: 13 579

4.  $427\,305 < 437\,035 < 437\,350 < 437\,530 < 473\,053$

5.

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
21 111	21 112	21 113
999 999	1 000 000	1 000 001
4907	4908	4909

6. 7980 - 7965 - 7950 - 7935 - 7920 - 7905 - 7890

7.  $8\,959 + 12\,435 + 306 + 2\,673 = 24\,373$   
 $6\,540 + 3\,258 + 725 + 5\,683 = 16\,206$   
 $56\,137 - 29\,248 = 26\,889$   
 $135\,634 - 25\,865 = 109\,769$

8. Laura tiene 284 pegatinas.

9.  $62\,453 \times 69 = 4\,309\,257$   
 $17\,035 : 25 = 681$  y  $r = 10$

10. La longitud del circuito es 2 163 m.

11.  $A = \frac{5}{9}$      $B = \frac{3}{8}$      $C = \frac{2}{4}$      $D = \frac{1}{3}$

12. Manuel cogió 40 m, y Sergio, 30 m.

13.

NÚMERO DECIMAL	0,6	0,09	0,8	0,35	0,24	2,7	4,50	0,06
FRACCIÓN DECIMAL	$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{35}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{27}{10}$	$\frac{450}{100}$	$\frac{6}{100}$

14.  $14,20 + 23,54 + 0,62 = 38,36$   
 $38,19 + 63,7 + 8,24 = 110,13$   
 $136,49 + 8,3 = 144,79$   
 $63,52 - 43,70 = 19,82$   
 $85,26 - 36,08 = 49,18$   
 $246,13 - 15,08 = 231,05$

15. Le devolvieron 4,85 €.

16. a)  $3\text{ m} = 300\text{ cm} = 3\,000\text{ mm}$   
b)  $13\text{ m} = 130\text{ dm} = 1\,300\text{ cm}$   
c)  $8\text{ km} = 80\text{ hm} = 8\,000\text{ m}$   
d)  $12\text{ km} = 1\,200\text{ dam} = 12\,000\text{ m}$

17.  $10\text{ m} > 950\text{ cm} > 65\text{ dm} > 500\text{ cm} > 9\text{ dm } 5\text{ cm}$

18. a) 300 cl                      d) 50 cl  
b) 80 cl                        e) 25 cl  
c) 560 cl                      f) 125 cl

19. a) 4000 g                      c) 1 650 g  
b) 90 g                         d) 4 750 g

20. Un litro cuesta 9,20 €.

21.    Agudo            Recto            Obtuso            Llano

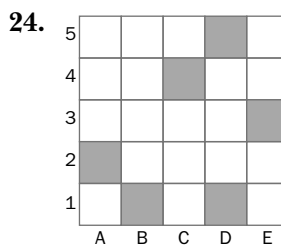


22. A → Equilátero acutángulo  
B → Isósceles rectángulo  
C → Escaleno obtusángulo

23.

BASES	CARAS LATERALES	ARISTAS	VÉRTICES
1	5	10	6

Pirámide pentagonal



25. a) Aleatoria.  
b) No aleatoria.  
c) Aleatoria.  
d) No aleatoria.

### PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 5

1. 20 980 → Veinte mil novecientos ochenta  
673 095 → Seiscientos setenta y tres mil noventa y cinco  
8 210 400 → Ocho millones doscientos diez mil cuatrocientos

2. 645 128 → La cifra 6 vale 600 000 unidades.  
492 605 → La cifra 6 vale 600 unidades.  
6 400 000 → La cifra 6 vale 6 000 000 unidades.

3.  $3\text{ CM} + 7\text{ UM} + 5\text{ C} + 9\text{ D} + 2\text{ U} =$   
 $= 30\,000 + 7\,000 + 500 + 90 + 2$   
 $6\text{ CM} + 8\text{ DM} + 9\text{ UM} + 1\text{ C} + 3\text{ D} + 4\text{ U} =$   
 $= 600\,000 + 80\,000 + 9\,000 + 100 + 30 + 4$   
 $8\text{ UMM} + 2\text{ CM} + 9\text{ UM} + 7\text{ C} + 3\text{ D} =$   
 $= 8\,000\,000 + 200\,000 + 9\,000 + 700 + 30$

4. Número mayor → 7 543  
Número menor → 3 457

5.  $585\,710 > 585\,701 > 585\,170 > 585\,107 > 585\,071$

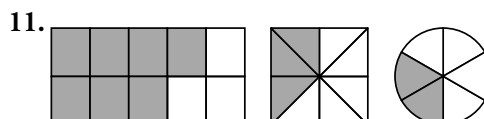
6.  $78\,600 - 78\,560 - 78\,520 - 78\,480 - 78\,440 - 78\,400 - 78\,360$

7.  $63\,482 + 1\,703 + 908 + 4\,517 = 70\,610$   
 $2\,039 + 3\,826 + 638 + 3\,925 = 10\,428$   
 $63\,524 - 48\,257 = 15\,267$   
 $345\,012 - 30\,579 = 314\,433$

8. Paula tiene que ahorrar 141 €.

9.  $73\,564 \times 58 = 4\,266\,712$   
 $47761 : 79 = 604$  y  $r = 45$

10. a) 7 000    e) 300  
b) 2 800    f) 700  
c) 4 060    g) 820  
d) 65 000    h) 750



12.  $\frac{3}{5} < 1$      $\frac{6}{4} > 1$      $\frac{5}{5} = 1$      $\frac{3}{10} < \frac{7}{10}$

13. a) 0,7  
 b) 0,84  
 c) 3,25

14.  $14,52 + 0,08 + 5,7 = 20,3$   
 $6,25 + 9 + 0,4 = 15,65$   
 $458,3 - 69,57 = 388,73$

15. Le devolvieron 17,10 €.

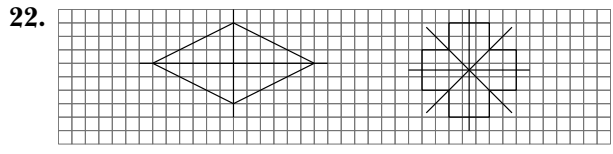
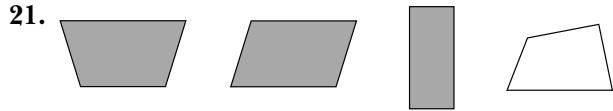
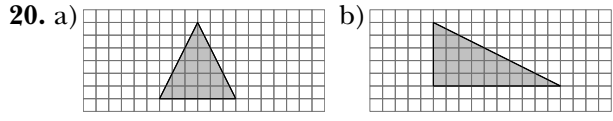
16.

m y cm	cm	km y m	m
4 m 30 cm	430 cm	4 km 820 m	4 820 m
3 m 25 cm	325 cm	7 km 850 m	7 850 m
7 m 6 cm	706 cm	2 km 85 m	2 085 m
2 m 50 cm	250 cm	3 km 500 m	3 500 m

17. Tortuga de Jaime, 170 cm. Tortuga de Lucía, 220 cm. Tortuga de Manuela, 15 cm.

18. a)  $1 \text{ kl} = 600 \text{ l} + 400 \text{ l}$     d)  $1 \text{ l} = 7 \text{ dl} + 3 \text{ dl}$   
 b)  $1 \text{ hl} = 30 \text{ l} + 70 \text{ l}$     e)  $1 \text{ l} = 180 \text{ ml} + 820 \text{ ml}$   
 c)  $1 \text{ dal} = 2 \text{ l} + 8 \text{ l}$     f)  $1 \text{ l} = 65 \text{ cl} + 35 \text{ cl}$






19. a) 500 g    c) 1 250 g  
 b) 250 g    d) 3 500 g



23.

BASES	CARAS LATERALES	ARISTAS	VÉRTICES
2	4	12	8

Prisma cuadrangular.

24.  → (C, 2)  
 → (A, 5)  
 → (B, 3)  
 → (D, 4)  
 → (E, 1)

25. En la bolsa C.