

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Escribe con cifras.

Setenta y cinco mil seiscientos doce \longrightarrow

Veintiocho mil doscientos cinco \longrightarrow

Ochenta mil setecientos uno \longrightarrow

2 Escribe con letras.

65 507 \longrightarrow

97 025 \longrightarrow

33 003 \longrightarrow

3 Completa como en el ejemplo.

28 307 $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ DM} + 8 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 7 \text{ U} \\ 20\,000 + 8\,000 + 300 + 7 \end{array} \right.$

75 218 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

20 836 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

99 591 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

4 Ordena de mayor a menor estos números:

15 768 - 32 506 - 49 006 - 93 099 - 11 995

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

5 Completa.

13.º → Decimotercero

7.º →

21.º →

29.º →

16.º →

6 Aproxima por redondeo los siguientes números a la centena:

NÚMERO	15 768	43 438	62 335	83 769
REDONDEO	15 800			

7 Completa la tabla.

NÚMERO ANTERIOR		NÚMERO POSTERIOR
13 499	13 500	
	45 000	
	32 999	
	52 800	

8 Calcula.

a)
$$\begin{array}{r} 5\,000 \\ + 3\,500 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2\,3543 \\ + 5\,4789 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 3\,6764 \\ + 8\,9345 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 3\,4764 \\ - 1\,7695 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 1\,2500 \\ - 7200 \\ \hline \end{array}$$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 9 Javier tiene en una bolsa 15 bolas azules, 12 rojas y 17 verdes, ¿Cuántas bolas tiene en total?

.....

- 10 En una biblioteca hay 239 libros en la primera estantería, 368 libros en la segunda y 489 libros en la tercera. ¿Cuántos libros hay en total en la biblioteca?

.....

- 11 Para pagar su compra, Begoña entregó 100 € y le devolvieron 32 €. ¿Cuánto le costó la compra?

.....

- 12 En un juego, Rocío tiene 8 954 puntos y Sara tiene 6 754. ¿Cuántos puntos tiene Rocío más que Sara?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

13 Calcula.

a) $3 \text{ € } 40 \text{ cent.} + 5 \text{ € } 30 \text{ cent.} + 60 \text{ cent.}$

c) $10 \text{ € } 65 \text{ cent.} - 6 \text{ € } 80 \text{ cent.}$

b) $8 \text{ € } 25 \text{ cent.} + 7 \text{ € } + 2 \text{ € } 40 \text{ cent.}$

d) $6 \text{ € } - 2 \text{ € } 70 \text{ cent.}$

14 Rubén quiere comprar un libro que cuesta seis euros y cincuenta céntimos. Si dispone de cuatro euros y treinta céntimos, ¿cuánto dinero le falta?

.....

15 Realiza estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

16 Completa los números que faltan.

a) $8 \times \dots = 800$

b) $4 \times 10 = \dots$

c) $\dots \times 1\,000 = 6\,000$

d) $\dots \times 100 = 900$

e) $9 \times \dots = 90$

f) $5 \times \dots = 5\,000$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 17 Realiza estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 538 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 469 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

- 18 Una librería recibe 45 cajas con 8 libros cada caja. Vende cada libro al precio de 7 €. ¿Cuánto dinero se obtiene de la venta de los libros?

.....

- 19 Haz estas divisiones y completa la tabla:

DIVISIÓN	864 : 3	765 : 4	953 : 7
DIVIDENDO			
DIVISOR			
COCIENTE			
RESTO			

- 20 El divisor de una división es ocho, el cociente es cinco y el resto es dos. ¿Cuál es el dividendo?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 1

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 21 ¿Cuántas bolsas necesitamos para empaquetar 258 bombones si en cada bolsa colocamos 6 bombones?

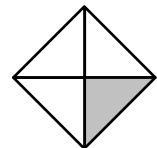
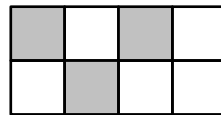
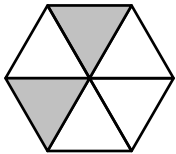
.....

- 22 Escribe cómo se leen estas fracciones:

$\frac{1}{2}$ → $\frac{6}{8}$ →

$\frac{3}{5}$ → $\frac{7}{12}$ →

- 23 Escribe mediante una fracción la parte coloreada en cada figura:



- 24 Escribe debajo de cada fracción si es mayor que la unidad (> 1) o menor que la unidad (< 1):

$\frac{4}{5}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{6}{4}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{5}{9}$

.....

- 25 En la clase de Patricia son 24 chicos y chicas. Las dos sextas partes de la clase se quedan en el comedor del colegio. ¿Cuántos chicos y chicas comen en el comedor?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Escribe con letras.

75 890 →

91 035 →

46 004 →

2 Completa como en el ejemplo.

$$9 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 3 \text{ D} + 1 \text{ U} = 90\,000 + 5\,000 + 400 + 30 + 1 = 95\,431$$

$$8 \text{ DM} + 7 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ U} = \dots\dots\dots$$

$$6 \text{ DM} + 3 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 3 \text{ D} + 8 \text{ U} = \dots\dots\dots$$

$$5 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 3 \text{ U} = \dots\dots\dots$$

3 Ordena de mayor a menor estos números:

45 067 - 45 607 - 45 706 - 45 076 - 45 670

.....

4 Calcula.

$$\begin{array}{r} 3\,759 \\ 9\,536 \\ + 1\,254 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 853 \\ 962 \\ 521 \\ + 437 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\,074 \\ 2\,865 \\ + 4\,683 \\ \hline \end{array}$$

5 Realiza.

$$\begin{array}{r} 7\,365 \\ - 3\,584 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\,237 \\ - 4\,965 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,682 \\ - 2\,593 \\ \hline \end{array}$$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

6 Un pastor posee un rebaño de 364 ovejas. Si vende 233, ¿cuántas le quedan?

.....

7 En una granja avícola se han recogido 1 570 huevos un día y 1 650 huevos al día siguiente. Si se han vendido 725 huevos, ¿cuántos quedan?

.....

8 Calcula.

a) $6 \text{ € } 30 \text{ cent.} + 3 \text{ € } 60 \text{ cent.} + 40 \text{ cent.}$

c) $12 \text{ € } 15 \text{ cent.} - 8 \text{ € } 60 \text{ cent.}$

b) $5 \text{ € } 15 \text{ cent.} + 6 \text{ € } + 1 \text{ € } 70 \text{ cent.}$

d) $7 \text{ € } - 3 \text{ € } 40 \text{ cent.}$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 9 Rosa compra un cuaderno que le cuesta 4 € 55 cent. Para pagarlo, entrega 10 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

.....

- 10 Realiza estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

- 11 Completa los números que faltan.

a) $6 \times \dots = 600$

b) $5 \times 100 = \dots$

c) $\dots \times 1000 = 7000$

d) $\dots \times 100 = 200$

e) $8 \times \dots = 80$

f) $3 \times \dots = 3000$

- 12 Calcula.

$$\begin{array}{r} 453 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 761 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

- 13 ¿Cuántas canicas se necesitan para llenar 5 botes si en cada bote caben 75 canicas?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

14 Haz estas divisiones y completa la tabla:

DIVISIÓN	974 : 5	836 : 3	781 : 6
DIVIDENDO			
DIVISOR			
COCIENTE			
RESTO			

15 Escribe.

a) Tres cuartos →

c) Cinco séptimos →

b) Seis treceavos →

d) Tres octavos →

16 Completa.

a) 4 m = cm = mm

b) 7 m = cm = mm

c) 6 m = cm = mm

d) 9 m = cm = mm

17 Guadalupe vive a 1 km del colegio y Sandra vive a 1 600 metros. ¿Cuál de las dos vive más cerca del colegio? ¿Por qué?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 18 Iván mide 12 cm más que su amigo Antonio, que mide 162 cm. ¿Cuánto mide Iván?

.....

- 19 Completa.

	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ kg
4 kg	8	
3 kg		
6 kg		
7 kg		

- 20 ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{4}$ de litro se pueden llenar con un bidón de 5 litros?

.....

- 21 Ana ha pagado 8 € por un bidón de 2 litros de detergente para la lavadora y 3 € por medio litro de suavizante. ¿Cuáles son los precios del litro del detergente y del suavizante?

.....

.....

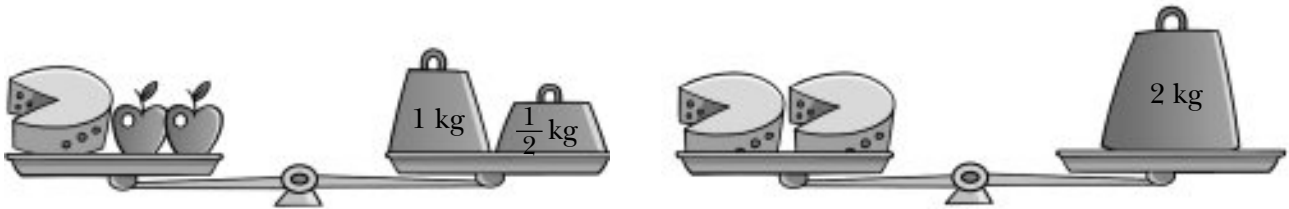
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 2

Nombre y apellidos:

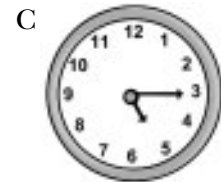
Curso: Fecha:

22 ¿Cuál es el peso de una manzana?



.....

23 Indica la hora que señala cada reloj.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

24 Completa.

HORAS	MINUTOS
1	
	120
3	

25 Expresa en minutos o en segundos la cantidad de tiempo que se indica en cada caso.

1 hora 10 minutos = 70 minutos

2 minutos 15 segundos = segundos

2 horas 15 minutos = minutos

1 hora 3 minutos = minutos

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Escribe con cifras estos números:

Sesenta y ocho mil seiscientos sesenta y tres \longrightarrow

Cincuenta mil doscientos cuatro \longrightarrow

Treinta y siete mil cuarenta y seis \longrightarrow

2 Completa como en el ejemplo.

89 525 $\left\{ \begin{array}{l} 8 \text{ DM} + 9 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 2 \text{ D} + 5 \text{ U} \\ 80\,000 + 9\,000 + 500 + 20 + 5 \end{array} \right.$

56 789 $\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$

94 025 $\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$

36 997 $\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$

3 Calcula.

$$\begin{array}{r} 6\,548 \\ 8\,425 \\ + 2\,364 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \\ 871 \\ 439 \\ + 255 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,093 \\ 5\,683 \\ + 1\,792 \\ \hline \end{array}$$

4 Calcula.

$$\begin{array}{r} 9\,632 \\ - 5\,678 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,328 \\ - 6\,874 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,756 \\ - 6\,576 \\ \hline \end{array}$$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

5 Calcula.

a) $8 \text{ € } 20 \text{ cent.} + 2 \text{ € } 70 \text{ cent.} + 80 \text{ cent.}$

c) $15 \text{ € } 66 \text{ cent.} - 11 \text{ € } 79 \text{ cent.}$

b) $6 \text{ € } 55 \text{ cent.} + 7 \text{ €} + 1 \text{ € } 10 \text{ cent.}$

d) $9 \text{ €} - 5 \text{ € } 80 \text{ cent.}$

6 Patricia compra un rotulador que le cuesta $5 \text{ € } 35 \text{ cent.}$ Para pagarlo, entrega un billete de 5 € y una moneda de 2 € . ¿Cuánto dinero le devuelven?

.....

7 Calcula.

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 694 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 865 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

8 ¿Cuál es el precio de 255 litros de aceite sabiendo que el precio de un litro es de 4 € ?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 9 Tres agricultores han recogido, uno, 1 575 kg de naranjas; otro, 1 864 kg, y el tercero recogió 2 185 kg. ¿Qué cosecha de naranjas han conseguido entre los tres? Si venden las naranjas a 3 € el kilo, ¿qué beneficio obtiene cada uno?

.....
.....
.....

- 10 Realiza estas divisiones:

$$540 \overline{)4}$$

$$858 \overline{)6}$$

$$665 \overline{)5}$$

- 11 Un abuelo quiere repartir 600 € entre las familias de sus tres hijos, teniendo en cuenta el número de nietos que le ha proporcionado cada uno. El primer hijo le ha dado 3 nietos, el segundo le ha dado 2 y el tercero le ha dado también 3. ¿Cuánto le toca a cada familia?

.....
.....

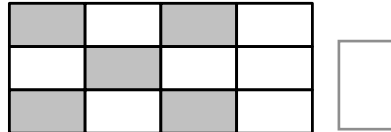
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

12 Escribe la fracción representada en esta figura:



13 Escribe cómo se leen estas fracciones:

$\frac{5}{8}$ →

$\frac{3}{7}$ →

$\frac{1}{5}$ →

$\frac{4}{12}$ →

14 Completa.

a) 9 m = cm = mm c) 4 m = cm = mm

b) 5 m = cm = mm d) 7 m = cm = mm

15 Jesús ha recorrido con su bicicleta 3 674 metros. ¿Qué distancia le falta para recorrer 4 kilómetros?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

16 Completa.

	$\frac{1}{2}$ litro	$\frac{1}{4}$ litro
4 litros	8	
2 litros		
5 litros		
7 litros		

17 ¿Cuántos paquetes de $\frac{1}{4}$ de kg se pueden llenar con un saco de 10 kg de garbanzos?

.....

18 Señala en cada reloj la hora que se indica.



Las dos y veinte.



Las seis menos cuarto.



Las cinco menos diez.



Las ocho y veinticinco.

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

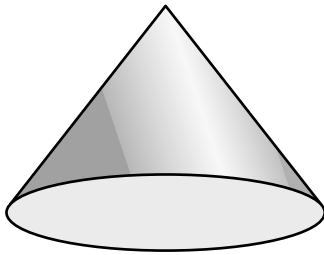
19 Dibuja o escribe el nombre del cuerpo geométrico correspondiente.



.....



Pirámide

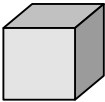


.....

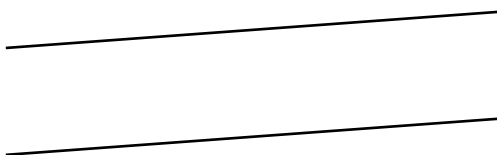


Esfera

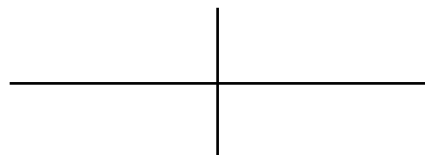
20 Completa la tabla.

	CARAS	ARISTAS	VÉRTICES
			

21 ¿Qué nombres reciben estos pares de rectas?:



.....



.....

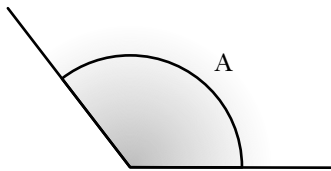
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 3

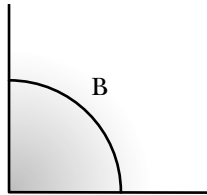
Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

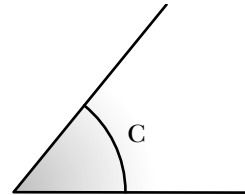
22 ¿Qué clase de ángulo es cada uno de estos?:



.....

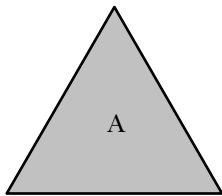


.....

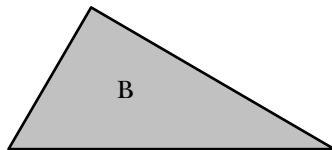


.....

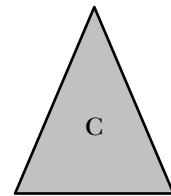
23 Nombra estos triángulos según sus lados:



.....

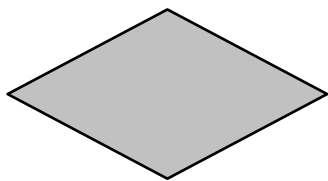


.....



.....

24 Dibuja o escribe los nombres de estos cuadriláteros:



.....

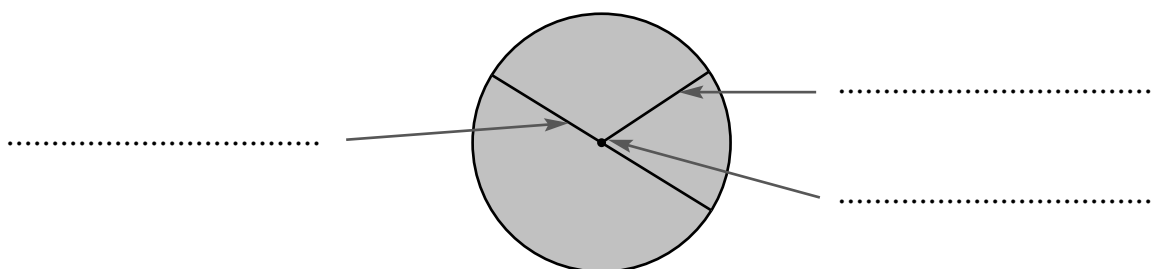


Romboide



.....

25 Nombra cada uno de los elementos que se indican de la circunferencia y del círculo.



MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Escribe con cifras.

Ochenta mil doscientos ocho \longrightarrow

Trece mil quinientos dos \longrightarrow

Cincuenta y cinco mil cuatrocientos noventa y ocho \longrightarrow

2 Escribe cómo se leen los números siguientes:

63 409 \longrightarrow

21 005 \longrightarrow

73 068 \longrightarrow

3 Descompón estos números en sus diferentes órdenes de unidades:

57 620 \longrightarrow 5 DM +

39 057 \longrightarrow

86 689 \longrightarrow

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

3 - 5 - 7 - 9 - 1

NÚMERO MAYOR \longrightarrow NÚMERO MENOR \longrightarrow

5 Ordena estos números de mayor a menor:

37 305 - 37 035 - 37 530 - 37 350 - 73 053

.....

6 Completa la serie siguiente:

5 760 \longrightarrow 5 745 \longrightarrow 5 730 \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

7 Calcula.

$$\begin{array}{r} 6835 \\ 8247 \\ 3154 \\ + 9326 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83074 \\ - 25786 \\ \hline \end{array}$$

8 Calcula.

$$\begin{array}{r} 678 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$795 \overline{) 7}$$

9 Completa los números que faltan.

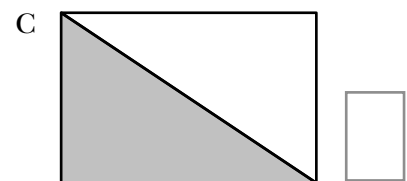
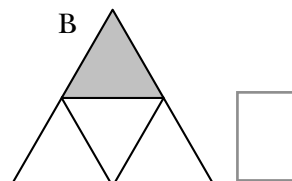
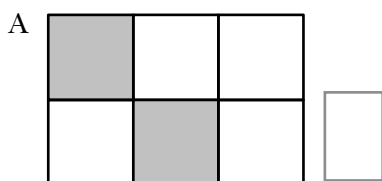
a) $4 \times \dots = 400$

c) $\dots \times 8 = 8000$

b) $60 \times \dots = 6000$

d) $\dots \times 7 = 700$

10 Escribe la fracción que representa la zona sombreada en cada figura:



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

$$\frac{6}{5} \dots 1$$

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

$$\frac{6}{7} \dots 1$$

$$\frac{9}{10} \dots 1$$

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

12 Calcula y escribe los resultados en euros y céntimos.

a) $8 \text{ € } 60 \text{ cent.} + 5 \text{ € } 20 \text{ cent.} + 60 \text{ cent.}$

c) $23 \text{ € } 45 \text{ cent.} - 12 \text{ € } 60 \text{ cent.}$

b) $7 \text{ € } 35 \text{ cent.} + 9 \text{ € } + 2 \text{ € } 75 \text{ cent.}$

d) $15 \text{ € } - 11 \text{ € } 75 \text{ cent.}$

13 Luisa ha comprado un pantalón por $25 \text{ € } 95 \text{ cent.}$ y una camiseta por $6 \text{ € } 95 \text{ cent.}$ Para pagar, entregó un billete de 50 € . ¿Cuánto le devolvieron?

.....

14 Hugo quiere comprarse con sus ahorros una videoconsola que cuesta 195 € . Para ello, tiene un billete de 50 € , cuatro billetes de 20 € , tres billetes de 10 € y cuatro billetes de 5 € . ¿Cuánto dinero le falta para poder comprársela?

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

15 Completa.

a) 5 km = m

c) 12 cm = mm

b) 7 m = cm

d) 6 m = mm

16 Sergio vive a 3 km de su trabajo y Laura vive a 2 600 metros. ¿Cuál de las dos vive más cerca del trabajo? ¿Por qué?

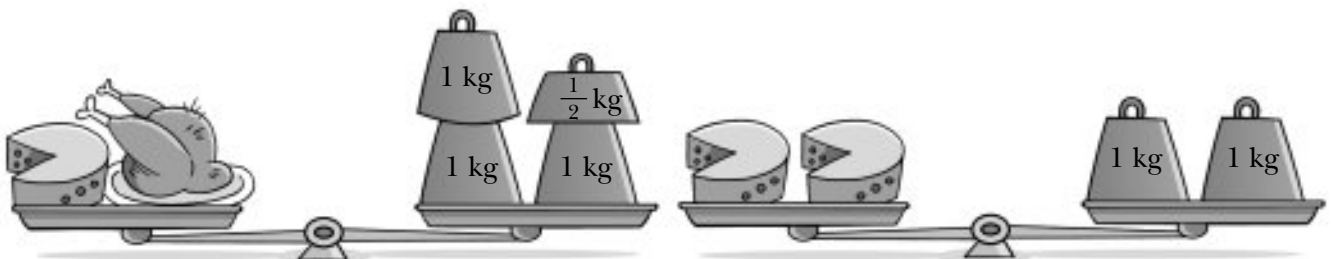
.....

.....

17 Completa.

	$\frac{1}{2}$ litro	$\frac{1}{4}$ litro
2 litros		
5 litros		
6 litros		

18 ¿Cuánto pesa el pollo?



.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 19 ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{4}$ de litro se pueden llenar con un bidón de 10 litros?

.....

- 20 Indica la hora que señala cada reloj:

A



.....

B



.....

C



.....

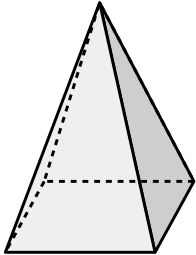
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

21 Completa.



Número de caras =

Número de vértices =

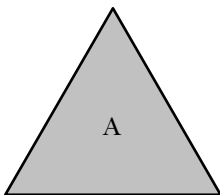
Número de aristas =

22 Dibuja en cada casilla el tipo de ángulo que se indica.

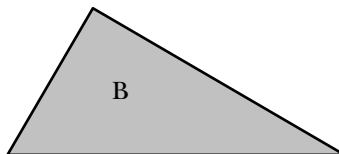
AGUDO	RECTO	OBTUSO

23 Nombra estos triángulos:

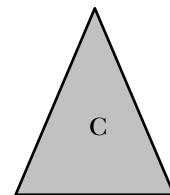
• Según sus ángulos



.....

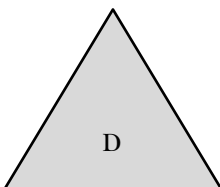


.....

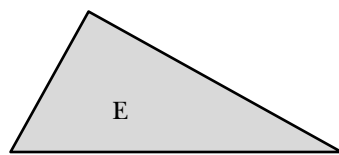


.....

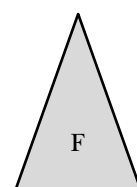
• Según sus lados



.....



.....



.....

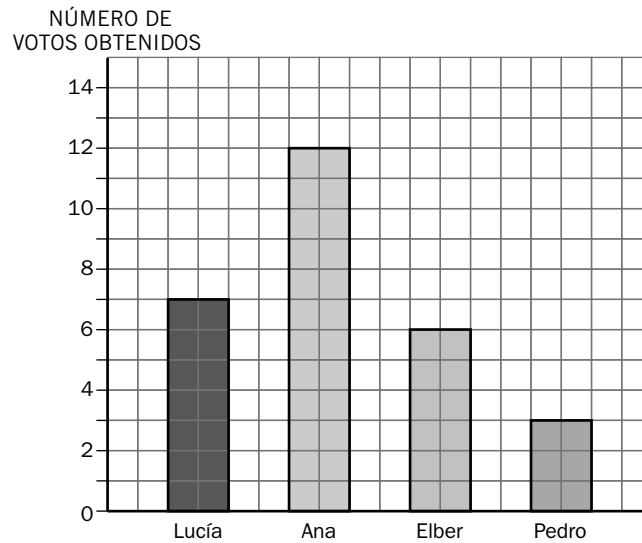
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 4

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

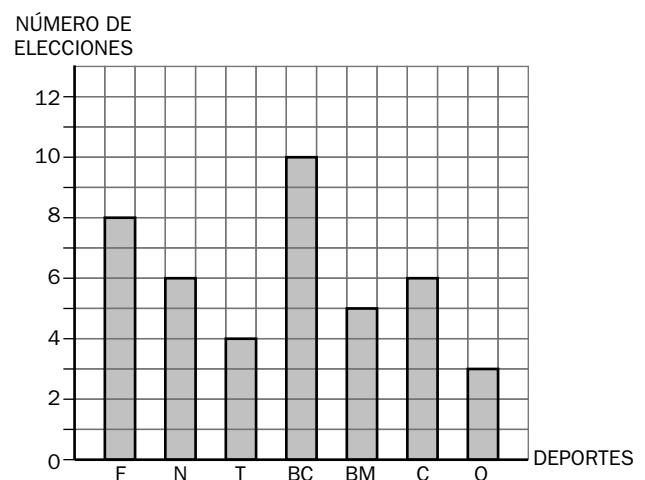
- 24 La gráfica de barras representa los votos obtenidos por cada candidata y candidato a delegado de curso. Observa el gráfico y responde:



- ¿Quién ganó las elecciones?
- ¿Quién obtuvo menor número de votos?

- 25 Con los datos de la gráfica, completa la tabla.

DEPORTE	NÚMERO DE ELECCIONES
FUTBOL (F)	8
NATACIÓN (N)	
TENIS (T)	
BALONCESTO (BC)	
BALONMANO (BM)	
CICLISMO (C)	
OTROS (OT)	



MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Escribe cómo se leen estos números:

98 002 →

36 795 →

21 008 →

2 Indica cuántas unidades vale la cifra 8 en cada uno de estos números:

58 642 → La cifra 8 vale unidades.

73 084 → La cifra 8 vale unidades.

82 061 → La cifra 8 vale unidades.

3 Completa como en el ejemplo.

72 357 $\left\{ \begin{array}{l} 7 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 5 \text{ D} + 7 \text{ U} \\ 70\ 000 + 2\ 000 + 300 + 50 + 7 \end{array} \right.$

54 307 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

23 689 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

16 820 $\left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right.$

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

6 - 5 - 7 - 3

NÚMERO MAYOR →

NÚMERO MENOR →

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

5 Ordena estos números de mayor a menor:

96 280 - 96 820 - 96 028 - 96 082 - 96 208 - 96 802

.....

6 Completa la serie siguiente:

6 480 → 6 440 → 6 400 → → → →

7 Calcula.

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

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

7 Calcula.

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$9\ 8\ 6 \overline{) 8}$$

9 Calcula mentalmente y escribe el resultado.

a) $6 \times 1\ 000 = \dots\dots\dots$

c) $4 \times 10 = \dots\dots\dots$

b) $8 \times 100 = \dots\dots\dots$

d) $5 \times 100 = \dots\dots\dots$

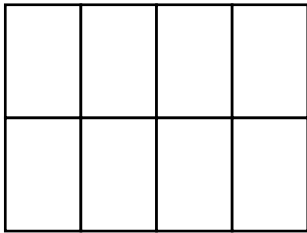
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

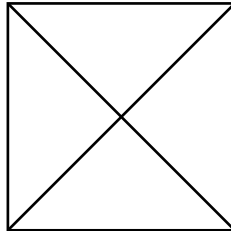
Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

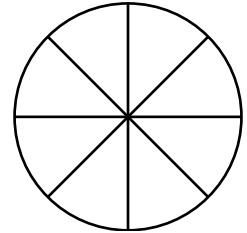
- 10 Colorea en cada figura la fracción que se indica.



$$\frac{5}{8}$$



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



$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{3}{4} \dots 1$$

$$\frac{5}{7} \dots 1$$

$$\frac{6}{6} \dots 1$$

$$\frac{9}{8} \dots 1$$

- 12 Juan ha ingresado en su cuenta de ahorro 4 billetes de 50 €, tres billetes de 20 €, ocho billetes de 5 € y cuatro monedas de 2 €. ¿Cuánto dinero ha ingresado en total?

.....

- 13 Rosa compró una libreta por 7 € 50 cent. y para pagar entregó un billete de 10 €. ¿Cuánto le devuelven? Dibuja tres formas distintas de darle la vuelta a Rosa.

.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 14 Isabel ha comprado un libro por 18 € 45 cent. y un bolígrafo por 5 € 50 cent. Para pagar, entregó un billete de 20 € y otro de 10 €. ¿Cuánto le devolvieron?

.....

- 15 Completa.

a) 6 m = cm = mm

b) 7 m = cm = mm

c) 12 m = cm = mm

d) 20 m = cm = mm

- 16 Iván ha recorrido con su bicicleta 5 000 metros y Juan ha recorrido 5 km. ¿Cuál de los dos ha recorrido mayor distancia?

.....

- 17 ¿Cuánto pesa el gato?



.....

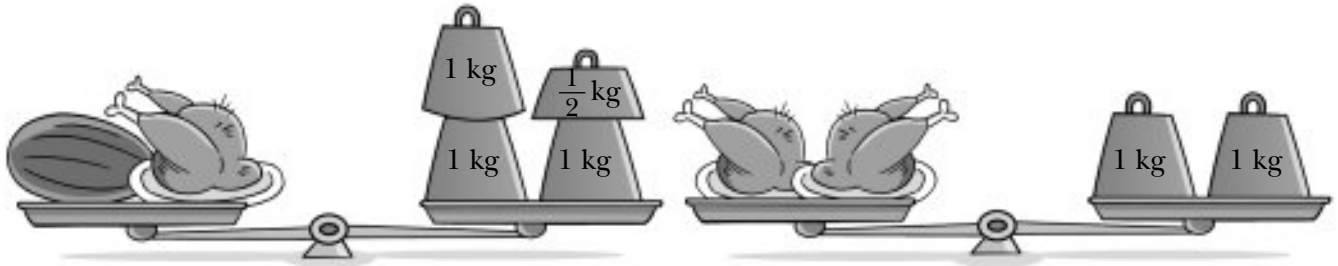
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

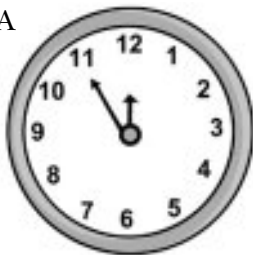
18 ¿Cuánto pesa el melón?



.....

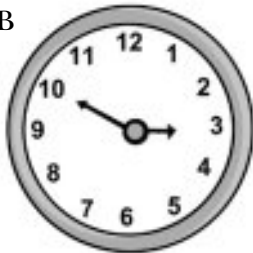
19 Indica la hora que señala cada reloj:

A



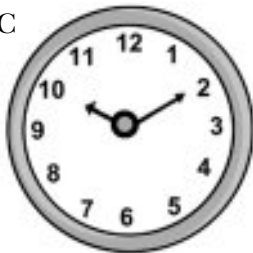
.....

B



.....

C



.....

MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

20 Representa en estos relojes digitales las horas que se indican:



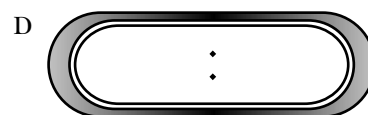
Las nueve y veinticinco de la mañana.



Las cuatro y media de la tarde.

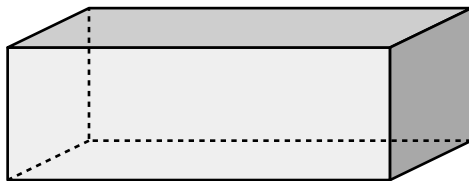


Las siete menos cuarto de la mañana.



Las dos y diez de la tarde.

21 Completa.

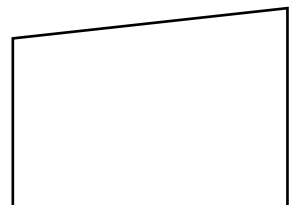
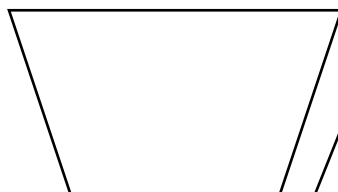
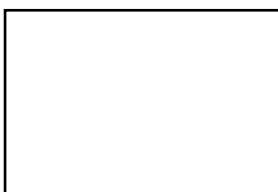


Número de caras =

Número de vértices =

Número de aristas =

22 Colorea los cuadriláteros que sean paralelogramos.



23 Dibuja un triángulo isósceles y otro escaleno.



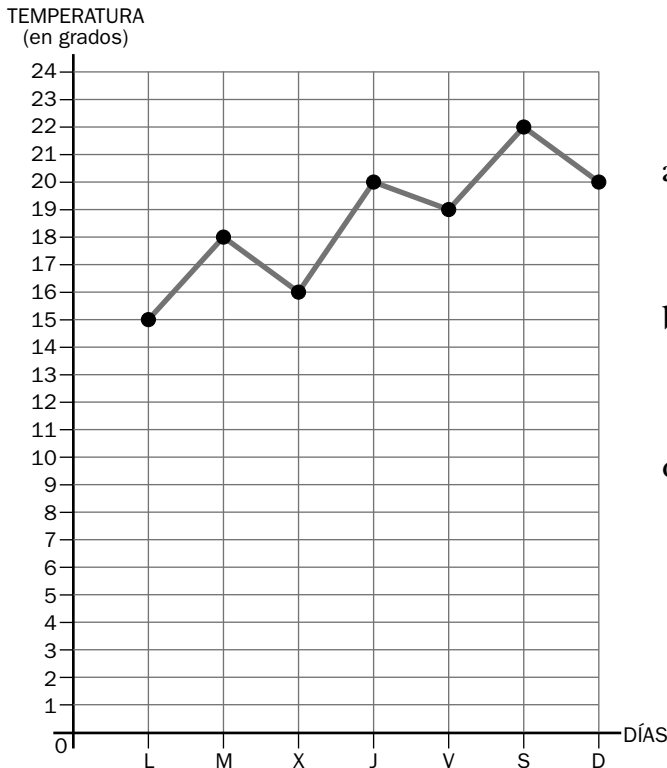
MATEMÁTICAS

Prueba de diagnóstico 5

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

- 24 La gráfica representa las temperaturas máximas de cada día de una semana. Observa la gráfica y responde.



a) ¿Qué día fue más alta la temperatura?

.....

b) ¿Qué día hubo menor temperatura?

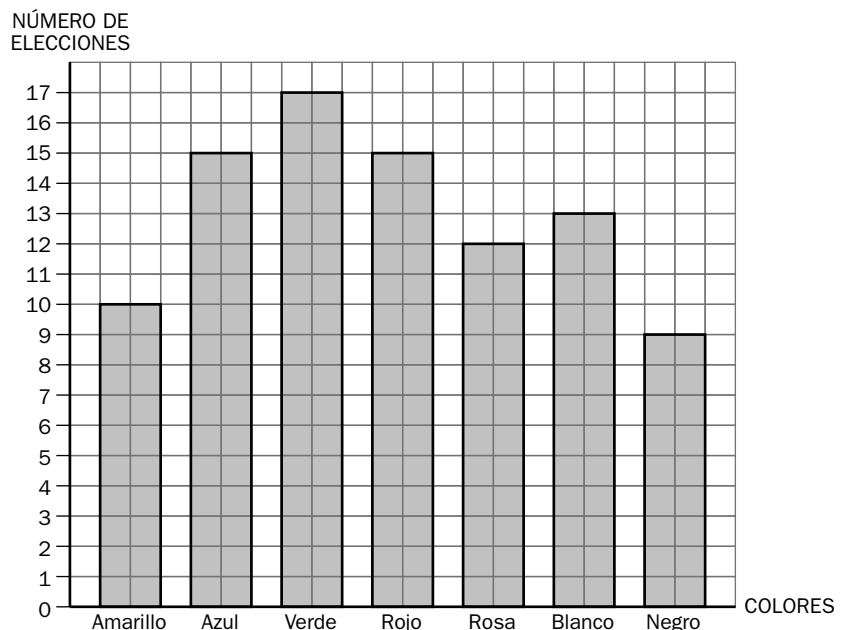
.....

c) ¿Qué diferencia de temperatura hubo entre el martes y el jueves?

.....

- 25 Con los datos del gráfico, completa la tabla.

COLOR	NÚMERO DE ELECCIONES
AMARILLO	
AZUL	
VERDE	
ROJO	
ROSA	
BLANCO	
NEGRO	



SOLUCIONES

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 1

- Setenta y cinco mil seiscientos doce \rightarrow 75 612
Veintiocho mil doscientos cinco \rightarrow 28 205
Ochenta mil setecientos uno \rightarrow 80 701
- 65 507 \rightarrow Sesenta y cinco mil quinientos siete
97 025 \rightarrow Noventa y siete mil veinticinco
33 003 \rightarrow Treinta y tres mil tres
- 28 307 $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ DM} + 8 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 7 \text{ U} \\ 20\,000 + 8\,000 + 300 + 7 \end{array} \right.$
75 218 $\left\{ \begin{array}{l} 7 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 2 \text{ C} + 1 \text{ D} + 8 \text{ U} \\ 70\,000 + 5\,000 + 200 + 10 + 8 \end{array} \right.$
20 836 $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ DM} + 8 \text{ C} + 3 \text{ D} + 6 \text{ U} \\ 20\,000 + 800 + 30 + 6 \end{array} \right.$
99 591 $\left\{ \begin{array}{l} 9 \text{ DM} + 9 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 9 \text{ D} + 1 \text{ U} \\ 90\,000 + 9\,000 + 500 + 90 + 1 \end{array} \right.$
- 93 099 > 49 006 > 32 506 > 15 768 > 11 995
- 13.º \rightarrow Decimotercero
7.º \rightarrow Séptimo
21.º \rightarrow Vigésimo primero
29.º \rightarrow Vigésimo noveno
16.º \rightarrow Decimosexto

NÚMERO	15 768	43 438	62 335	83 769
REDONDEO	15 800	43 400	62 300	83 800

NÚMERO ANTERIOR		NÚMERO POSTERIOR
13 499	13 500	13 501
44 999	45 000	45 001
32 998	32 999	33 000
52 799	52 800	52 801

- a) 8 500
b) 78 332
c) 126 109
d) 17 069
e) 5 300
- Tiene en total 44 bolas.
- Hay 1 096 libros en total.
- La compra le costó 68 €.
- Rocío tiene 2 200 puntos más que Sara.

- a) 9 € 30 cent. c) 3 € 85 cent.
b) 17 € 65 cent. d) 3 € 30 cent.

14. Le faltan 2 € 20 cent.

15. $36 \times 5 = 180$ $54 \times 4 = 216$ $37 \times 6 = 222$

16. a) $8 \times 100 = 800$ b) $4 \times 10 = 40$ c) $6 \times 1\,000 = 6\,000$
d) $9 \times 100 = 900$ e) $9 \times 10 = 90$ f) $5 \times 1\,000 = 5\,000$

17. $327 \times 4 = 1\,308$

$538 \times 6 = 3\,228$

$469 \times 7 = 3\,283$

18. Obtiene 2 520 €.

DIVISIÓN	864 : 3	765 : 4	953 : 7
DIVIDENDO	864	765	953
DIVISOR	3	4	7
COCIENTE	288	191	136
RESTO	0	1	1

20. El dividendo es 42.

21. Necesitamos 43 bolsas.

22. $\frac{1}{2} \rightarrow$ Un medio $\frac{6}{8} \rightarrow$ Seis octavos

$\frac{3}{5} \rightarrow$ Tres quintos $\frac{7}{12} \rightarrow$ Siete doceavos

23. $A = \frac{2}{6}$ $B = \frac{1}{2}$ $C = \frac{3}{8}$ $D = \frac{1}{4}$

24. < 1 > 1 < 1 < 1 > 1 < 1 < 1

25. Comen en el comedor 8 chicos y chicas.

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 2

- 75 890 \rightarrow Setenta y cinco mil ochocientos noventa
91 035 \rightarrow Noventa y un mil treinta y cinco
46 004 \rightarrow Cuarenta y seis mil cuatro
- $9 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 3 \text{ D} + 1 \text{ U} =$
 $= 90\,000 + 5\,000 + 400 + 30 + 1 = 95\,431$
 $8 \text{ DM} + 7 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ U} =$
 $= 80\,000 + 7\,000 + 300 + 4 = 87\,304$
 $6 \text{ DM} + 3 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 3 \text{ D} + 8 \text{ U} =$
 $= 60\,000 + 3\,000 + 900 + 30 + 8 = 63\,938$
 $5 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 3 \text{ U} = 5\,000 + 400 + 3 = 5\,403$
- $45\,706 > 45\,670 > 45\,607 > 45\,076 > 45\,067$
- $3\,759 + 9\,536 + 1\,254 = 14\,549$
 $853 + 962 + 521 + 437 = 2\,773$
 $3\,074 + 2\,865 + 4\,683 = 10\,622$

5. $7\,365 - 3\,584 = 3\,781$
 $8\,237 - 4\,965 = 3\,272$
 $6\,682 - 2\,593 = 4\,089$
6. Le quedan 131 ovejas.
7. Quedan 2 495 huevos.
8. a) $10 \text{ € } 30 \text{ cent.}$ c) $3 \text{ € } 55 \text{ cent.}$
b) $12 \text{ € } 85 \text{ cent.}$ d) $3 \text{ € } 60 \text{ cent.}$
9. Le devuelven $5 \text{ € } 45 \text{ cent.}$
10. $47 \times 6 = 282$ $63 \times 5 = 315$ $84 \times 7 = 588$
11. a) $6 \times 100 = 600$ d) $2 \times 100 = 200$
b) $5 \times 100 = 500$ e) $8 \times 10 = 80$
c) $7 \times 1\,000 = 7\,000$ f) $3 \times 1\,000 = 3\,000$
12. $453 \times 6 = 2\,718$
 $375 \times 4 = 1\,500$
 $761 \times 8 = 6\,088$
13. Se necesitan 375 canicas.

14.

DIVISIÓN	974 : 5	836 : 3	781 : 6
DIVIDENDO	974	836	781
DIVISOR	5	3	6
COCIENTE	194	278	130
RESTO	4	2	1

15. a) Tres cuartos $\rightarrow \frac{3}{4}$
b) Seis treceavos $\rightarrow \frac{6}{13}$
c) Cinco séptimos $\rightarrow \frac{5}{7}$
d) Tres octavos $\rightarrow \frac{3}{8}$
16. a) $4 \text{ m} = 400 \text{ cm} = 4\,000 \text{ mm}$
b) $7 \text{ m} = 700 \text{ cm} = 7\,000 \text{ mm}$
c) $6 \text{ m} = 600 \text{ cm} = 6\,000 \text{ mm}$
d) $9 \text{ m} = 900 \text{ cm} = 9\,000 \text{ mm}$
17. Vive más cerca Guadalupe.
Porque $1\,000 \text{ m} < 1\,600 \text{ m.}$
18. Iván mide 174 cm.
- 19.
- | | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4} \text{ kg}$ |
|------|---------------|--------------------------|
| 4 kg | 8 | 16 |
| 3 kg | 6 | 12 |
| 6 kg | 12 | 24 |
| 7 kg | 14 | 28 |
20. Se pueden llenar 20 botellas de cuarto de litro.
21. El precio del litro de detergente es de 4 €, y el de suavizante, de 6 €.

22. Una manzana pesa un cuarto de kilo.
23. A = La una y veinticinco.
B = Las diez menos veinte.
C = Las cinco y cuarto.

24.

HORAS	MINUTOS
1	60
2	120
3	180

25. 1 hora 10 minutos = 70 minutos
2 horas 15 minutos = 135 minutos
2 minutos 15 segundos = 135 segundos
1 hora 3 minutos = 63 minutos

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 3

1. Sesenta y ocho mil seiscientos sesenta y tres \rightarrow
 $\rightarrow 68\,663$
Cincuenta mil doscientos cuatro $\rightarrow 50\,204$
Treinta y siete mil cuarenta y seis $\rightarrow 37\,046$
2. $89\,525 \begin{cases} 8 \text{ DM} + 9 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 2 \text{ D} + 5 \text{ U} \\ 80\,000 + 9\,000 + 500 + 20 + 5 \end{cases}$
 $56\,789 \begin{cases} 5 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 8 \text{ D} + 9 \text{ U} \\ 50\,000 + 6\,000 + 700 + 80 + 9 \end{cases}$
 $94\,025 \begin{cases} 9 \text{ DM} + 4 \text{ UM} + 2 \text{ D} + 5 \text{ U} \\ 90\,000 + 4\,000 + 20 + 5 \end{cases}$
 $36\,997 \begin{cases} 3 \text{ DM} + 6 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 9 \text{ D} + 7 \text{ U} \\ 30\,000 + 6\,000 + 900 + 90 + 7 \end{cases}$
3. $6\,548 + 8\,425 + 2\,364 = 17\,337$
 $764 + 871 + 439 + 255 = 2\,329$
 $6\,093 + 5\,683 + 1\,792 = 13\,568$
4. $9\,632 - 5\,678 = 3\,954$
 $7\,328 - 6\,874 = 454$
 $6\,756 - 6\,576 = 180$
5. a) $11 \text{ € } 70 \text{ cent.}$ c) $3 \text{ € } 87 \text{ cent.}$
b) $14 \text{ € } 65 \text{ cent.}$ d) $3 \text{ € } 20 \text{ cent.}$
6. Le devuelven $1 \text{ € } 65 \text{ cent.}$
7. $735 \times 8 = 5\,880$ $694 \times 7 = 4\,858$ $865 \times 6 = 5\,190$
8. El precio es de $1\,020 \text{ €.}$
9. Han conseguido 5 624 kilos entre los tres.
El primero consiguió 4 725 €.
El segundo consiguió 5 592 €.
El tercero consiguió 6 555 €.
10. $540 : 4 = 135$ $858 : 6 = 143$ $665 : 5 = 133$
11. La primera familia recibe 225 €.
La segunda familia recibe 150 €.
La tercera familia recibe 225 €.

12. $\frac{5}{12}$

13. $\frac{5}{8} \rightarrow$ Cinco octavos

$\frac{3}{7} \rightarrow$ Tres séptimos

$\frac{1}{5} \rightarrow$ Un quinto

$\frac{4}{12} \rightarrow$ Cuatro doceavos

14. a) $9 \text{ m} = 900 \text{ cm} = 9000 \text{ mm}$

b) $5 \text{ m} = 500 \text{ cm} = 5000 \text{ mm}$

c) $4 \text{ m} = 400 \text{ cm} = 4000 \text{ mm}$

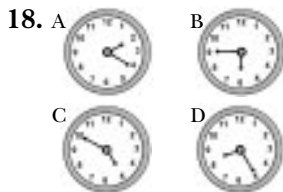
d) $7 \text{ m} = 700 \text{ cm} = 7000 \text{ mm}$

15. Le faltan 326 metros.

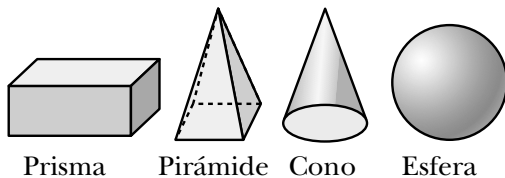
16.

	$\frac{1}{2}$ litro	$\frac{1}{4}$ litro
4 litros	8	16
2 litros	4	8
5 litros	10	20
7 litros	14	28


17. Se pueden llenar 40 paquetes.



19.



20.

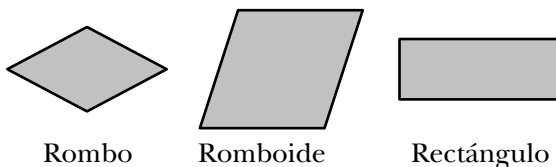
	CARAS	ARISTAS	VÉRTICES
	6	12	8

21. Paralelas. Perpendiculares.

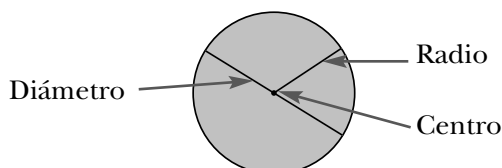
22. A \rightarrow Obtuso. B \rightarrow Recto. C \rightarrow Agudo.

23. A \rightarrow Equilátero. B \rightarrow Escaleno. C \rightarrow Isósceles.

24.



25.



PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 4

1. Ochenta mil doscientos ocho \rightarrow 80 208

Trece mil quinientos dos \rightarrow 13 502

Cincuenta y cinco mil cuatrocientos noventa y ocho \rightarrow 55 498

2. 63 409 \rightarrow Sesenta y tres mil cuatrocientos nueve

21 005 \rightarrow Veintiún mil cinco

73 068 \rightarrow Setenta y tres mil sesenta y ocho

3. 57 620 \rightarrow 5 DM + 7 UM + 6 C + 2 D

39 057 \rightarrow 3 DM + 9 UM + 5 D + 7 U

86 689 \rightarrow 8 DM + 6 UM + 6 C + 8 D + 9 U

4. Número mayor \rightarrow 97 531

Número menor \rightarrow 13 579

5. $73\,053 > 37\,530 > 37\,350 > 37\,305 > 37\,035$

6. $5\,760 - 5\,745 - 5\,730 - 5\,715 - 5\,700 - 5\,685 - 5\,670$

7. $6835 + 8247 + 3154 + 9326 = 27562$

$83074 - 25786 = 57288$

8. $678 \times 6 = 4068$ $795 : 7 = 113 \text{ y } r = 4$

9. a) $4 \times 100 = 400$ c) $1000 \times 8 = 8000$

b) $60 \times 100 = 6000$ d) $100 \times 7 = 700$

10. $A = \frac{2}{6}$ $B = \frac{1}{4}$ $C = \frac{1}{2}$

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

12. a) $14 \text{ €} < 40 \text{ cent.}$ c) $10 \text{ €} > 85 \text{ cent.}$

b) $19 \text{ €} > 10 \text{ cent.}$ d) $3 \text{ €} > 25 \text{ cent.}$

13. Le devolvieron $17 \text{ €} > 10 \text{ cent.}$

14. Le faltan 15 €.

15. a) $5 \text{ km} = 5000 \text{ m}$ c) $12 \text{ cm} = 120 \text{ mm}$

b) $7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$ d) $6 \text{ m} = 6000 \text{ mm}$

16. Vive más cerca del trabajo Laura.

Porque $2600 < 3000$.

17.

	$\frac{1}{2}$ litro	$\frac{1}{4}$ litro
4 litros	4	8
5 litros	10	20
6 litros	12	24

18. El pollo pesa dos kilos y medio.

19. Se pueden llenar 40 botellas.

20. A = Las cuatro menos cuarto

B = Las doce menos veinticinco

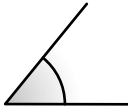
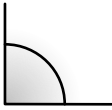
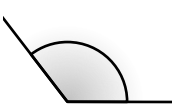
C = Las ocho menos cinco

21. Número de caras = 5

Número de vértices = 5

Número de aristas = 8

22.

AGUDO	RECTO	OBTUSO
		

23. A → Acutángulo. B → Rectángulo. C → Acutángulo. D → Isósceles. E → Equilátero. F → Escaleno.

24. • Ana ganó las elecciones.
• Pedro obtuvo menor número de votos.

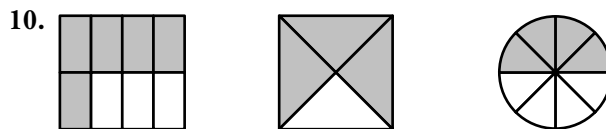
25.

DEPORTE	NÚMERO DE ELECCIONES
FÚTBOL (F)	8
NATACIÓN (N)	6
TENIS (T)	4
BALONCESTO (BC)	10
BALONMANO (BM)	5
CICLISMO (C)	6
OTROS (OT)	3

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO 5

- 98 002 → Noventa y ocho mil dos
36 795 → Treinta y seis mil setecientos noventa y cinco
21 008 → Veintiún mil ocho
- 58 642 → La cifra 8 vale 8 000 unidades.
73 084 → La cifra 8 vale 80 unidades.
82 061 → La cifra 8 vale 80 000 unidades.
- $72\ 357 \begin{cases} 7\text{ DM} + 2\text{ UM} + 3\text{ C} + 5\text{ D} + 7\text{ U} \\ 70\ 000 + 2\ 000 + 300 + 50 + 7 \end{cases}$
 $75\ 218 \begin{cases} 5\text{ DM} + 4\text{ UM} + 3\text{ C} + 7\text{ U} \\ 50\ 000 + 4\ 000 + 300 + 7 \end{cases}$
 $20\ 836 \begin{cases} 2\text{ DM} + 3\text{ UM} + 6\text{ C} + 8\text{ D} + 9\text{ U} \\ 20\ 000 + 3\ 000 + 600 + 80 + 9 \end{cases}$
 $99\ 591 \begin{cases} 1\text{ DM} + 6\text{ UM} + 8\text{ C} + 2\text{ D} \\ 10\ 000 + 6\ 000 + 800 + 20 \end{cases}$
- Número mayor: 7 653 Número menor: 3 567
- $96\ 820 > 96\ 802 > 96\ 280 > 96\ 208 > 96\ 082 > 96\ 028$
- $6\ 480 - 6\ 440 - 6\ 400 - 6\ 360 - 6\ 320 - 6\ 280 - 6\ 240$
- $7\ 642 + 5\ 358 + 9\ 710 + 8\ 215 = 30\ 925$
 $72\ 963 - 54\ 675 = 18\ 288$
- $739 \times 8 = 5\ 912$ $986 : 8 = 123$

9. a) $6 \times 1\ 000 = 6\ 000$ c) $4 \times 10 = 40$
b) $8 \times 100 = 800$ d) $5 \times 100 = 500$



11. $\frac{3}{4} < 1$ $\frac{5}{7} < 1$ $\frac{6}{6} = 1$ $\frac{9}{8} > 1$

12. Ha ingresado 308 € en total.

13. Le devuelven 2 € 50 cent.



14. Le devolvieron 6 € 5 cent.

15. a) $6\text{ m} = 600\text{ cm} = 6\ 000\text{ mm}$
b) $7\text{ m} = 700\text{ cm} = 7\ 000\text{ mm}$
c) $12\text{ m} = 1\ 200\text{ cm} = 12\ 000\text{ mm}$
d) $20\text{ m} = 2\ 000\text{ cm} = 20\ 000\text{ mm}$

16. Los dos han recorrido la misma distancia.

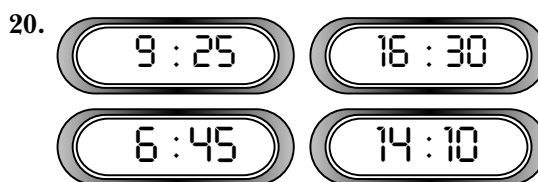
17. El gato pesa 4 kg.

18. El melón pesa dos kilos y medio.

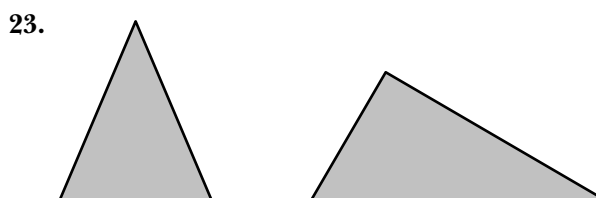
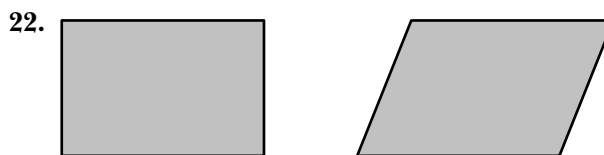
19. A → Las doce menos cinco

B → Las tres menos diez

C → Las diez y diez



21. Número de caras = 6
Número de vértices = 8
Número de aristas = 12



24. a) El sábado.
b) El lunes.
c) La diferencia fue de 2.º C.

25.

COLOR	NÚMERO DE ELECCIONES
AMARILLO	10
AZUL	15
VERDE	17
ROJO	15
ROSA	12
BLANCO	13
NEGRO	9