



Castilla-La Mancha

ACCESIBLE

Evaluación de Educación Primaria

6º curso

2017-2018



COMPETENCIA MATEMÁTICA



Alumno/a:

--	--	--	--	--	--

INSTRUCCIONES

No se le darán las instrucciones escritas al alumno, pero el docente explicará y se asegurará que el alumno ha comprendido el mecanismo de respuesta de cada ítem, así como el mecanismo de rectificación, en su caso. Especificar aspectos esenciales:

- Hay que responder a preguntas relacionadas con distintas situaciones.
- Si no sabes contestar alguna pregunta, no pierdas tiempo y pasa a la siguiente.
- Lee cada pregunta atentamente.
- Algunas preguntas tendrán cuatro posibles respuestas, pero **solo una** es correcta. **Rodea** la letra que se encuentre junto a ella. Mira este ejemplo:

Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses
B. 17 meses
☒ C. 12 meses
D. 11 meses

O bien:

Ejemplo 2

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses B. 17 meses C. ☒ 12 meses D. 11 meses

Si decides cambiar una respuesta, tacha con una X tu primera elección y rodea la respuesta correcta.

Mira este ejemplo, donde primero se eligió la respuesta A y luego la C.

Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- ☒ A. 2 meses
B. 17 meses
☒ C. 12 meses
D. 11 meses

Ejemplo 2

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- ☒ A. 2 meses B. 17 meses ☒ C. 12 meses D. 11 meses

En otras preguntas, deberás decidir si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

Ejemplo 3

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses.	X	
Un año tiene 17 meses.		X

Si decides cambiar una respuesta, tacha la X en la respuesta que quieres no marcar y escribe X en la otra casilla.

Mira este ejemplo en el que en la primera afirmación se había seleccionado la opción “Falso” y se ha cambiado por “Verdadero”:

Ejemplo 3

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses.	X	X
Un año tiene 17 meses.		X

Para otras preguntas te pedirán que completes la respuesta en el espacio señalado. Fíjate en el ejemplo:

Ejemplo 4

¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene meses.

Si decides cambiar una respuesta, tacha y escribe claramente la nueva contestación.

Ejemplo 4

¿Cuántos meses tiene un año?

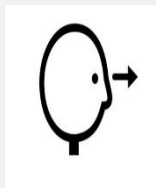
Un año tiene ¹²
 ~~12~~ meses.

¡NO PASES LA PÁGINA HASTA QUE SE TE INDIQUE!

El Sistema Solar

Nuestro grupo de 6º recoge información sobre el Sistema Solar.

Mira la tabla



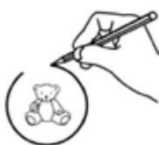
	PLANETAS	DURACIÓN VUELTA AL SOL	DIÁMETRO
INTERIORES	Mercurio	88 días	4.879 km
	Venus	225 días	12.104 km
	Tierra	365 días	12.756 km
	Marte	687 días	6.794 km
EXTERIORES	Júpiter	4.333 días	143.000 km
	Saturno	10.759 días	120.535 km
	Urano	30.660 días	51.118 km
	Neptuno	60.190 días	49.528 km

1

Si divides el diámetro de Saturno entre el de Marte, el resultado se llama:

6CM1801

Rodea la respuesta correcta.

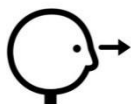


- A. El dividendo.
- B. El resto
- C. El cociente.
- D. El divisor

2

Mira la tabla.

6CM1802



	PLANETAS	DURACIÓN VUELTA AL SOL	DIÁMETRO
INTERIORES	<i>Mercurio</i>	88 días	4.879 km
	<i>Venus</i>	225 días	12.104 km
	<i>Tierra</i>	365 días	12.756 km
	<i>Marte</i>	687 días	6.794 km
EXTERIORES	<i>Júpiter</i>	4.333 días	143.000 km
	<i>Saturno</i>	10.759 días	120.535 km
	<i>Urano</i>	30.660 días	51.118 km
	<i>Neptuno</i>	60.190 días	49.528 km

¿Cuántos años terrestres de 365 días tarda Urano en dar una vuelta alrededor del Sol?

Rodea la respuesta correcta.



- A. 27 años terrestres
- B. 84 años terrestres
- C. 116 años terrestres
- D. 212 años terrestres

3

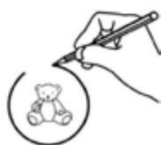
Un hombre en la Tierra pesa 82 kg. y su traje espacial pesa 140 kg.

6CM1803

Si su peso en la Luna es $\frac{1}{6}$ del peso en la Tierra.

¿Cuántos kilogramos pesa el hombre en la Luna?

Rodea la respuesta correcta.

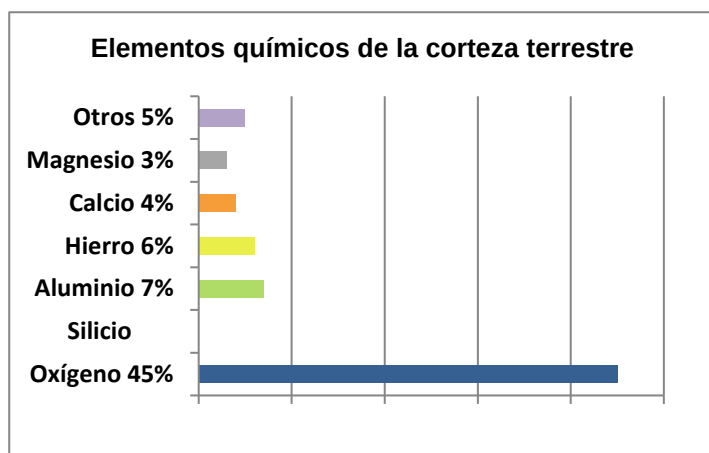
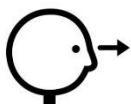


- A. 13,6 kg
- B. 22 kg
- C. 23,3 kg
- D. 37 kg

4

Mira la siguiente gráfica:

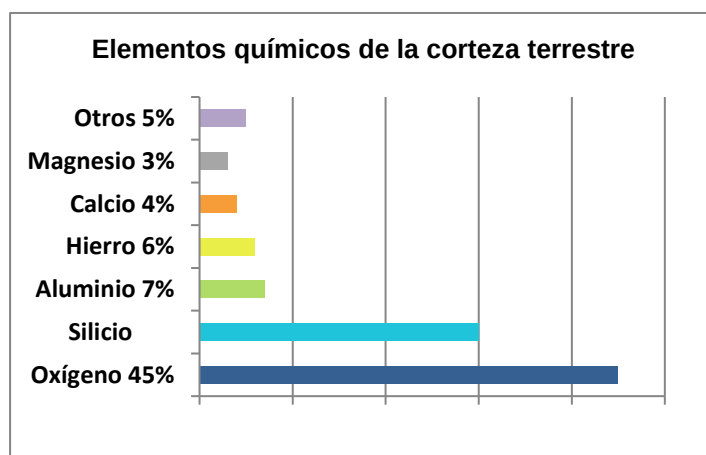
6CM1804



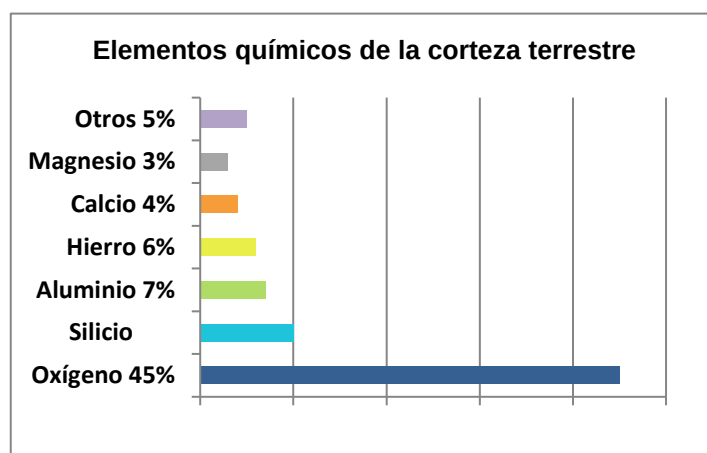
Se ha borrado el porcentaje del silicio.

Rodea el gráfico que representa correctamente ese porcentaje.

A.

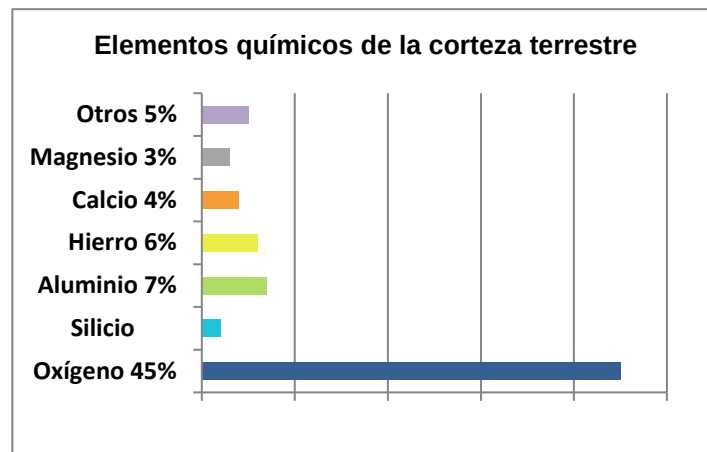


B.

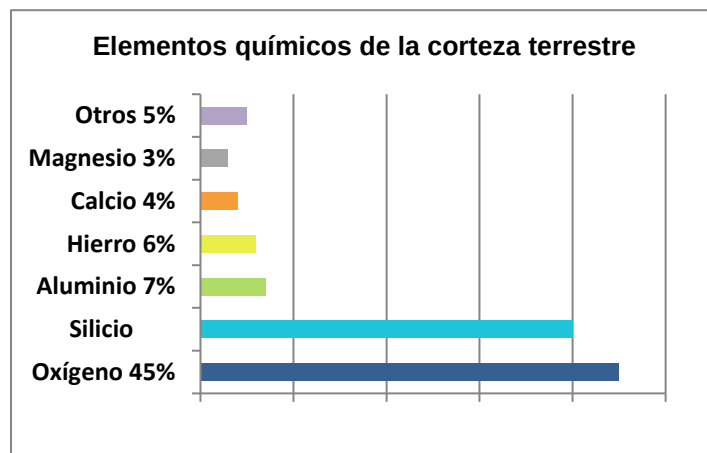




C.



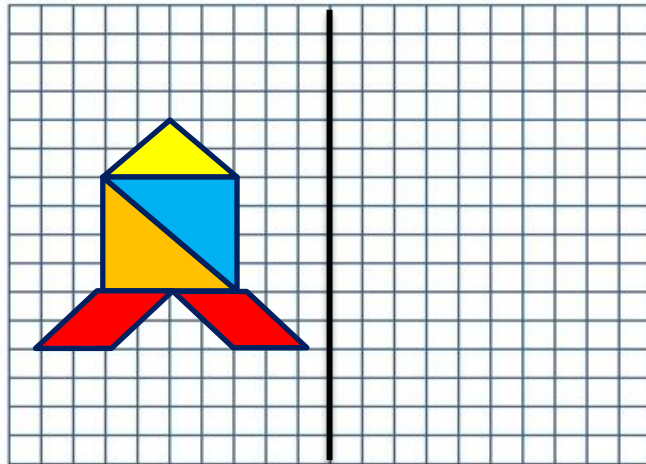
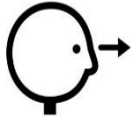
D.



5

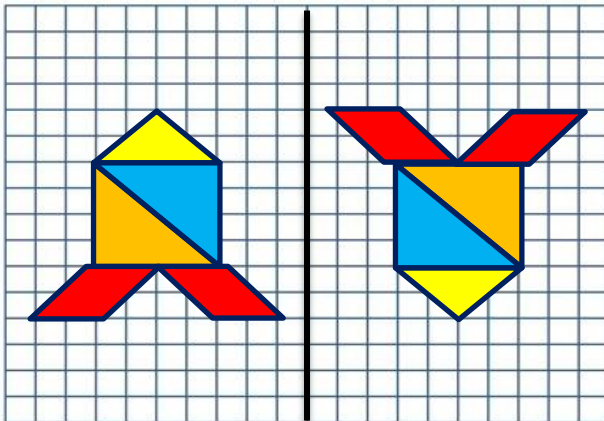
Mira el dibujo del cohete.

6CM1805

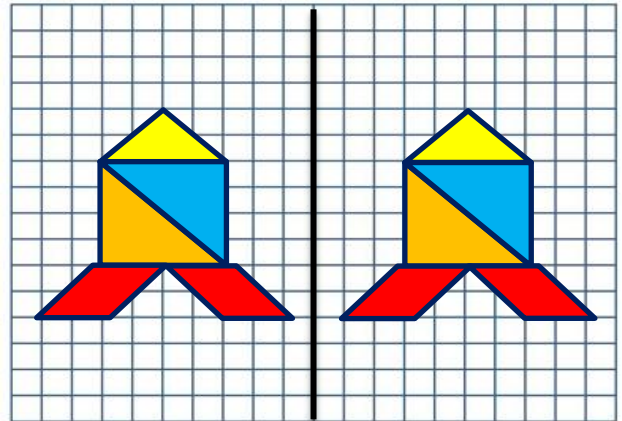


Rodea la opción que represente el dibujo simétrico respecto al eje negro del cohete.

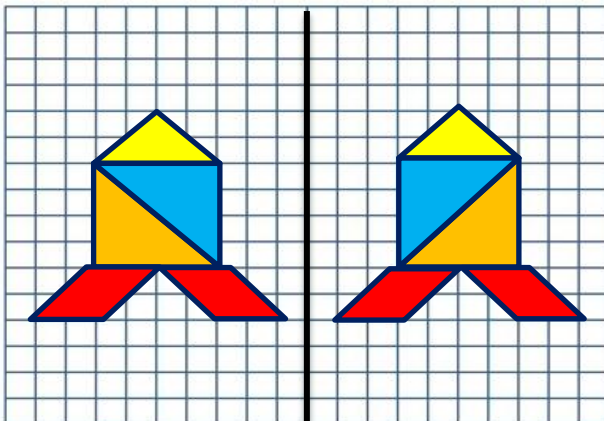
A.



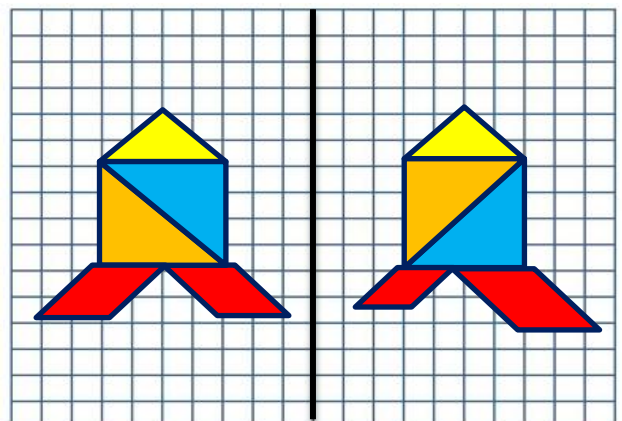
B.



C.



D.



6

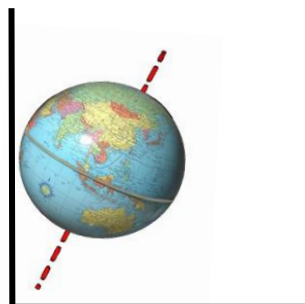
El eje de la Tierra está inclinado $23^{\circ} 26$ minutos. ¿Cuántos grados y minutos faltan para formar un ángulo recto?

6CM1806

Rodea la respuesta correcta.



- A. $23^{\circ} 26$ minutos
- B. $167^{\circ} 34$ minutos
- C. $66^{\circ} 34$ minutos
- D. $34^{\circ} 16$ minutos



7

La temperatura en la Tierra cambia a lo largo del año.

6CM1807

Mira la tabla de temperaturas en el año 2017.



MES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
TEMPERATURA (°C)	-9	-11	-12	-7	0	1	5	4	1	-2	-5	-7



Ordena los meses sombreados en azul de mayor a menor temperatura:

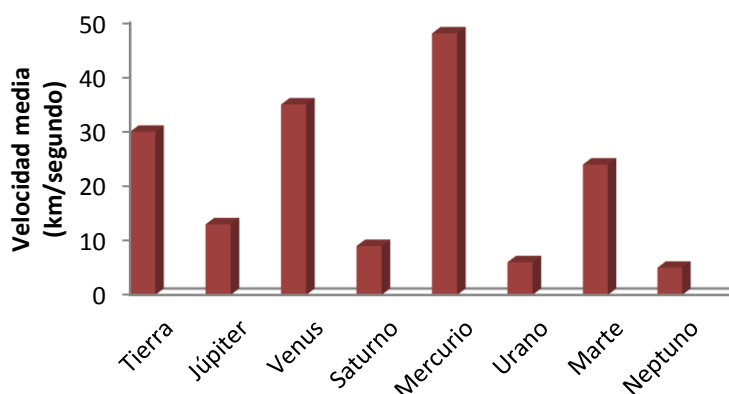
 >
 >
 >

8

Este gráfico indica la velocidad media a la que orbitan los planetas.

6CM1808

Mira el gráfico.



¿Qué planeta es el quinto más veloz?



Escribe el nombre del planeta →

¡Todos al circo!

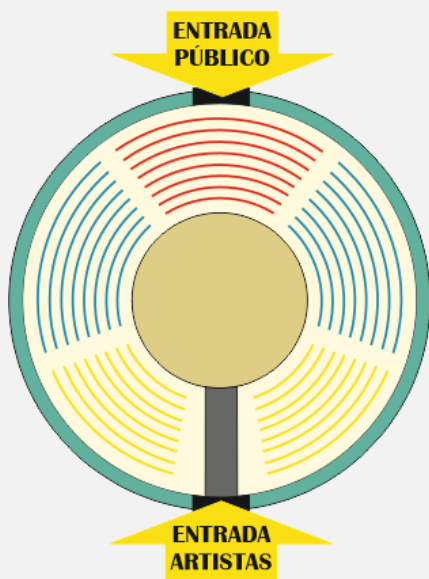
Esta tarde vamos al circo.

Hay varios tipos de entradas. El precio de las entradas depende de la zona donde te sientas.



Mira los precios de las diferentes zonas.

Cada zona es de un color.



ENTRADA PÚBLICO		PRECIOS
●	Butaca preferente	Niños: 15 € Adultos: 25 €
●	Tribuna A	Niños: 12 € Adultos: 18 €
●	Tribuna B	Niños: 10 € Adultos: 15 €
Niños: 0 a 12 años		Adultos: Mayores de 12 años
DÍA DEL ESTRENO: Descuento del 20%		

9

Hoy es el día del estreno y hay descuento.

6CM1809

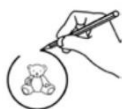
Al estreno van:

- 8 personas de 12 años.
- 2 personas de 13 años.

Quieren sentarse en la zona de "Tribuna A".

¿Cuánto costarán todas las entradas?

Rodea la respuesta correcta.



- A. 97,6 €
- B. 105,6 €
- C. 132 €
- D. 144 €



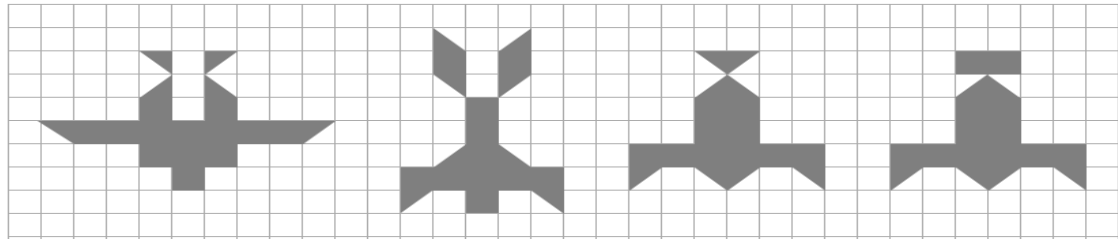
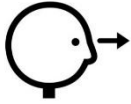
10

Cuatro trapecistas hacen piruetas en el aire.

6CM1810

Las sombras de los trapecistas se ven en la pista del circo.

Mira las sombras:



Trapecista 1

Trapecista 2

Trapecista 3

Trapecista 4

¿Cuál es la sombra que tiene mayor área?

Rodea la respuesta correcta.

- A. La sombra del trapecista 1
- B. La sombra del trapecista 2
- C. La sombra del trapecista 3
- D. La sombra del trapecista 4

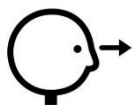
11

Cada payaso está subido en un podio.

6CM1811

Cada podio tiene una forma geométrica distinta.

Mira cada podio:

Todos son poliedros **EXCEPTO**:**Rodea la respuesta correcta.**

- A. el podio número 1
- B. el podio número 2
- C. el podio número 3
- D. el podio número 4

12

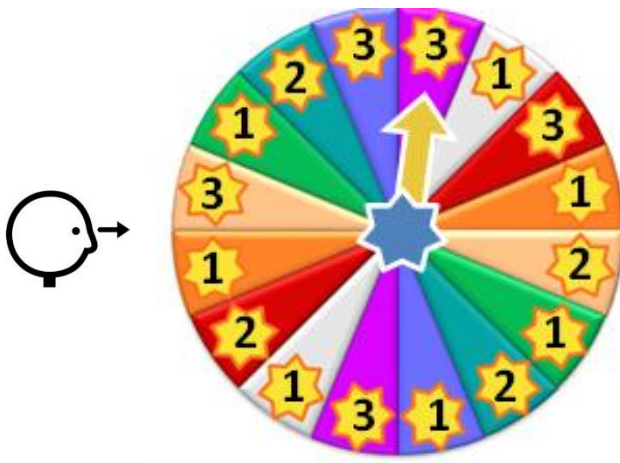
El mago va a hacer tres trucos de magia diferentes:

6CM1812

- Un truco con monedas.
- Un truco con cartas.
- Un truco con pañuelos.

El mago hace girar una rueda para decidir por cuál empieza:

- Si sale un 1 empezará por el truco de las monedas.
- Si sale un 2 empezará por el truco de cartas.
- Si sale un 3 empezará por el truco de los pañuelos.



¿Cuál es la probabilidad de que **NO** comience por el truco de monedas?

Rodea la respuesta correcta.



- A. $\frac{5}{16}$
- B. $\frac{7}{16}$
- C. $\frac{9}{16}$
- D. $\frac{11}{16}$

13

6CM1813

Los niños compran un bocadillo en el descanso.
 Hay 5 tipos de pan distintos para hacer el bocadillo.
 Hay 11 ingredientes distintos para meter en el bocadillo.
 Hay 9 salsas distintas para echar en el bocadillo.



¿Cuántos bocadillos diferentes se pueden hacer que tengan un tipo de pan, un ingrediente y una salsa sin repetir ninguno?

Rodea la respuesta correcta:

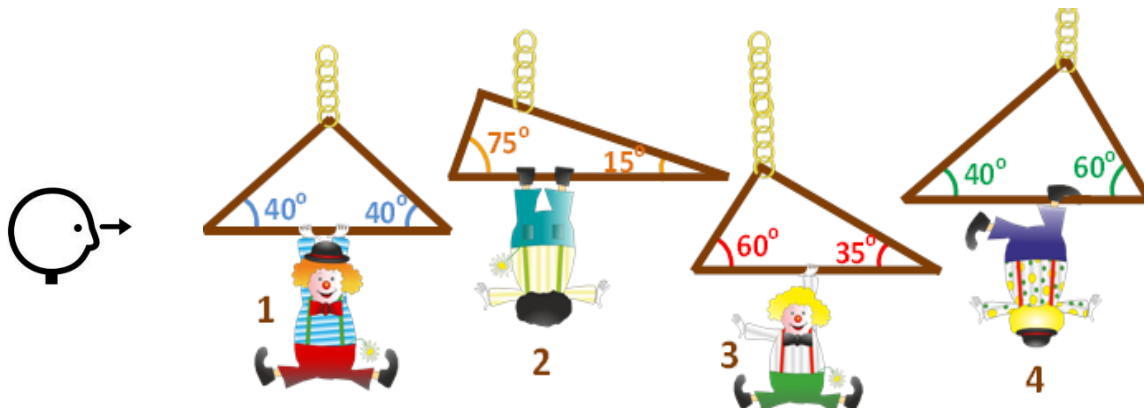


- A. 25 bocadillos
- B. 100 bocadillos
- C. 104 bocadillos
- D. 495 bocadillos

14

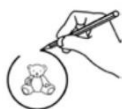
6CM1814

Cuatro payasos hacen acrobacias.
 Cada payaso está en un triángulo.
 Mira los payasos y los triángulos.



¿Qué payaso está en un triángulo rectángulo?

Rodea la respuesta correcta.



- A. El payaso número 1 está en el triángulo rectángulo
- B. El payaso número 2 está en el triángulo rectángulo
- C. El payaso número 3 está en el triángulo rectángulo
- D. El payaso número 4 está en el triángulo rectángulo

15

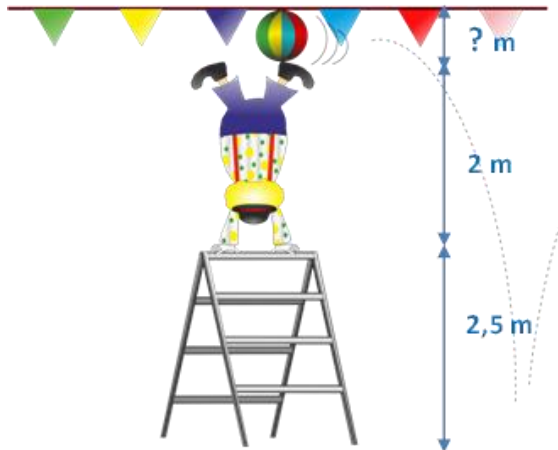
6CM1815

Un payaso hace equilibrios encima de una escalera.

Una pelota bota en el suelo y llega hasta el pie del payaso.

Hay colgada una guirnalda de banderines encima de la pelota.

La altura que sube la pelota es el 10 % de la suma de la altura de la escalera y la altura del payaso.



¿A qué altura está colocada la guirnalda de banderines? Tienes que medirlo desde el suelo.



Rodea la respuesta correcta:

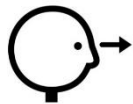
- A. 4,05 m
- B. 4,70 m
- C. 4,75 m
- D. 4,95 m

16

Esta tabla representa las edades de los asistentes al circo.

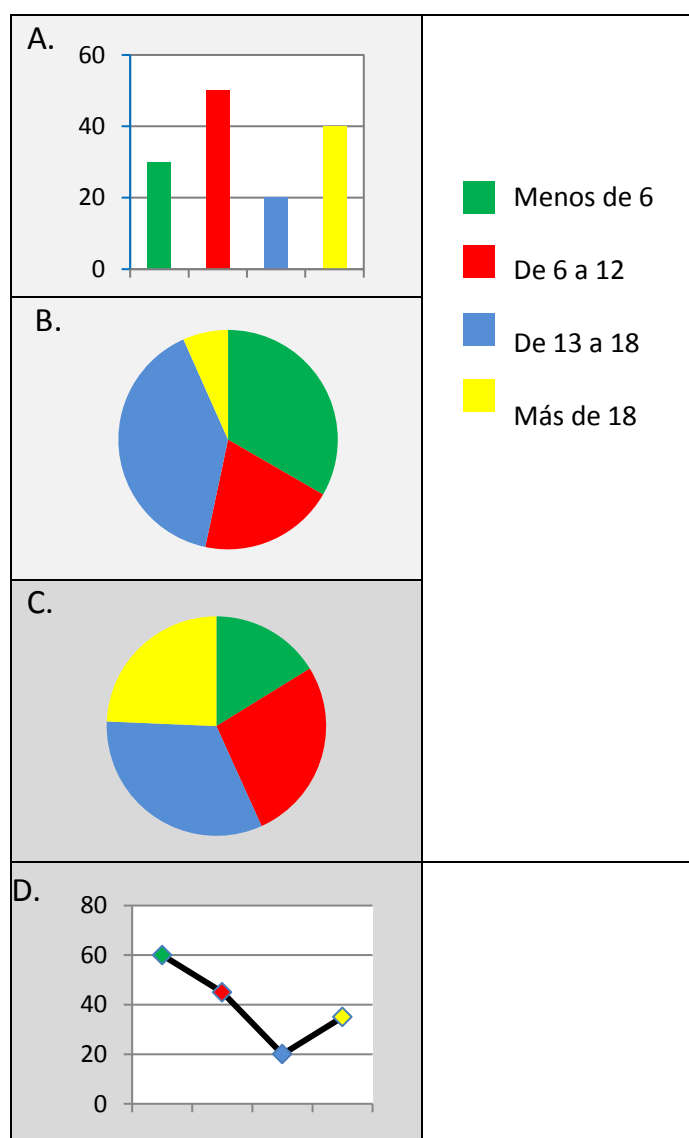
6CM1816

Mira la tabla.



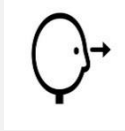
Edad (años)	Menos de 6	De 6 a 12	De 13 a 18	Más de 18
Número de asistentes	30	50	60	45

Rodea el gráfico que representa los datos de la tabla:



¿Quedamos?

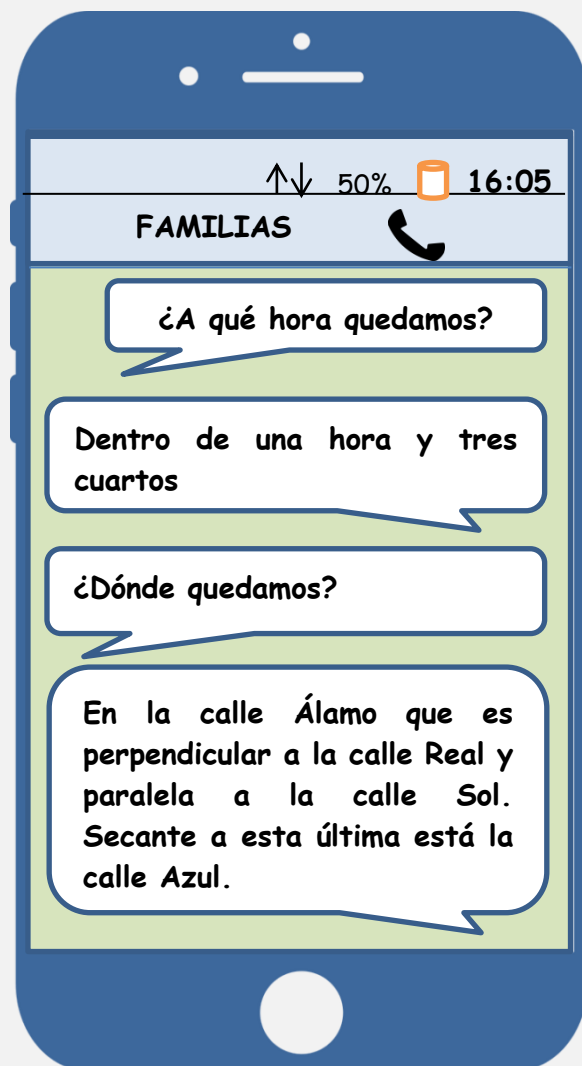
Un grupo de familias ha quedado para hacer una actividad todos juntos.



Mira el teléfono móvil.



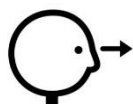
Lee la información de la pantalla.



17

Mira los mensajes que envían las familias.

6CM1817



↑↓  16:05

FAMILIAS 

¿A qué hora quedamos?

Cuando pase una hora y tres cuartos

¿Dónde quedamos?

En la calle Álamo que es perpendicular a la calle Real y paralela a la calle Sol. Secante a esta última está la calle Azul.

Rodea el reloj que marca la hora a la que han quedado.

A.



B.



C.



D.



18

Mira los mensajes.

6CM1818

↑↓ 16:05

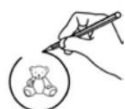
FAMILIAS

¿A qué hora quedamos?

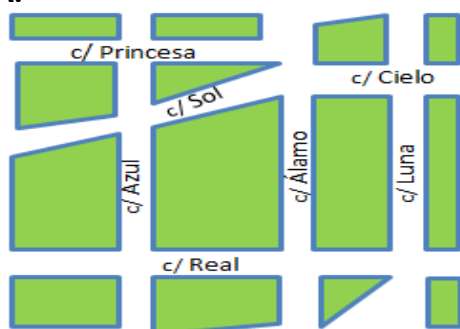
Dentro de una hora y tres cuartos

¿Dónde quedamos?

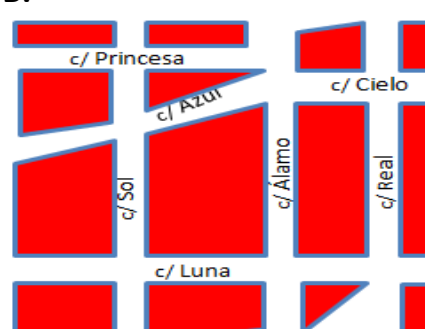
En la calle Álamo. La calle Álamo es perpendicular a la calle Real y paralela a la calle Sol. La calle Azul está secante a la calle Sol.

**Rodea el plano correcto.**

A.



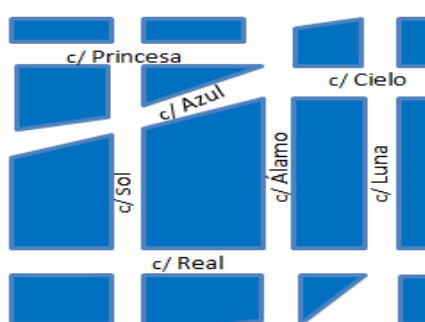
B.



C.



D.



19

Carmen no sabe cuántas personas han quedado. Clara le dice:

“Somos un grupo menor de 20”.

“Si los cuento de 5 en 5, me sobran 3”.

“Si los cuento de 4 en 4, me sobran 2”.

¿Cuántas personas han quedado?

Rodea la respuesta correcta.



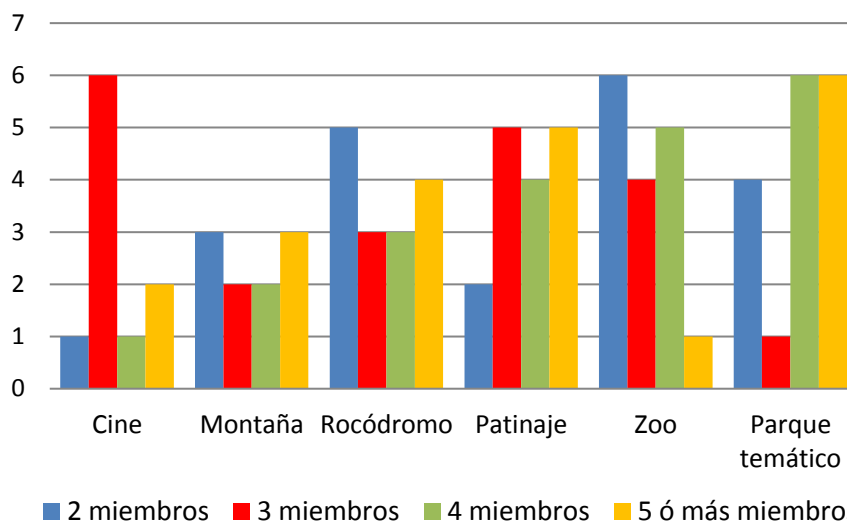
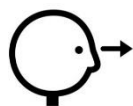
- A. 8
- B. 13
- C. 16
- D. 18

20

En el gráfico se ven las actividades que quiere hacer cada persona del grupo.

6CM1820

Mira el gráfico.



¿Cuál es la actividad que más personas quieren hacer de las familias con cuatro miembros o más?



Escribe el nombre
de la actividad

21

David se ha comprado una Tablet.

6CM1821

David se ha comprado una funda.

David ha pagado por la Tablet y la funda 620 €.

David ha pagado por la funda $\frac{1}{4}$ del precio de la Tablet.

David quiere saber lo que ha pagado por cada cosa.

David decide hacer el siguiente planteamiento:



PLANTEAMIENTO DE DAVID

El precio de la funda más el de la Tablet son 5 partes.

La funda es $\frac{1}{5}$

La Tablet son $\frac{4}{5}$.

La funda cuesta 124 € y la Tablet 496 €.

Escribe aquí TU solución



Precio de la funda

Precio de la Tablet

¿Es correcto el planteamiento que ha hecho David?

Rodea la respuesta correcta:

- A. El planteamiento de David es incorrecto porque la funda cuesta 220 €.
- B. El planteamiento de David es incorrecto porque el precio de la funda es $\frac{1}{4}$ de 620.
- C. El planteamiento de David es correcto pero la solución es incorrecta.
- D. El planteamiento, la representación y la solución de David son correctas.



22

Manuela y Mercedes juegan al mismo juego en el móvil.

6CM1822

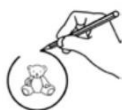
Mercedes ha conseguido 25.250 puntos.

Manuela ha conseguido un 10 % menos.

¿Cuántos puntos ha conseguido Manuela?

Rodea la respuesta correcta.

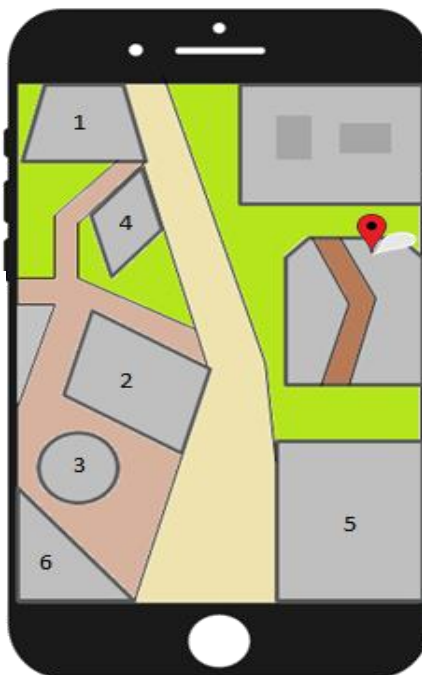
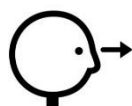
- A. 2.525 puntos
- B. 22.725 puntos
- C. 27.725 puntos
- D. 27.775 puntos



23

Mira el plano de la pantalla del móvil

6CM1823



En la tabla se describen las figuras geométricas que aparecen en el móvil.

Escribe el número de la figura geométrica que describe cada una de las frases.



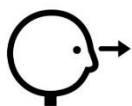
Criterio	Nº
Polígono de tres lados.	
Cuadrilátero no paralelogramo.	
Paralelogramo cuyos lados son iguales.	
Superficie plana limitada por una línea curva.	

24

En esta tabla aparece el tiempo que han tardado Clara y Álvaro en llegar al lugar donde ha quedado.

6CM1824

Mira la tabla.



Nombre de la persona	Tiempo en segundos
Clara	336 segundos
Álvaro	20 minutos y 25 segundos
Andrés	¿ ?

Andrés ha llegado 2 minutos y 44 segundos después del primero.

¿Cuánto tiempo ha tardado Andrés en llegar?



Calcula y escribe en el recuadro la solución.



Andrés ha tardado _____ minutos y _____ segundos

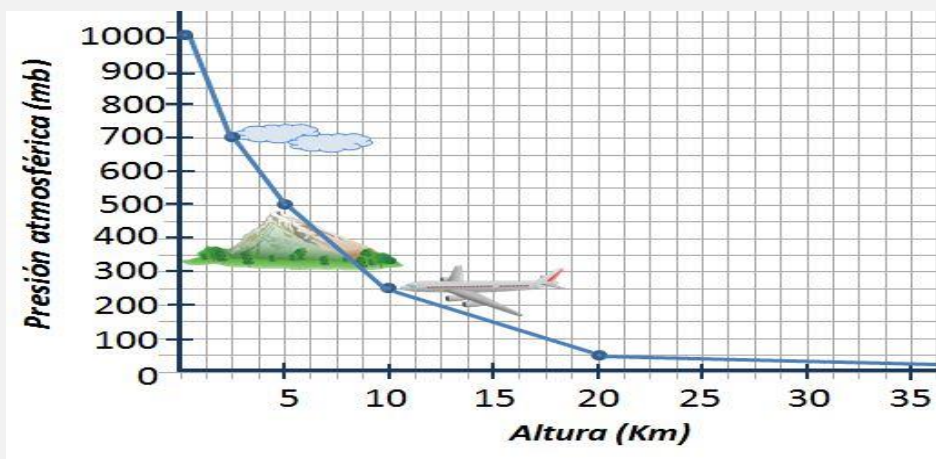
La presión atmosférica

La presión atmosférica es la fuerza que ejerce el aire sobre la superficie terrestre.

La presión atmosférica cambia con la altura.

Una de las unidades en que se mide la presión atmosférica es el *milibar* (mb).

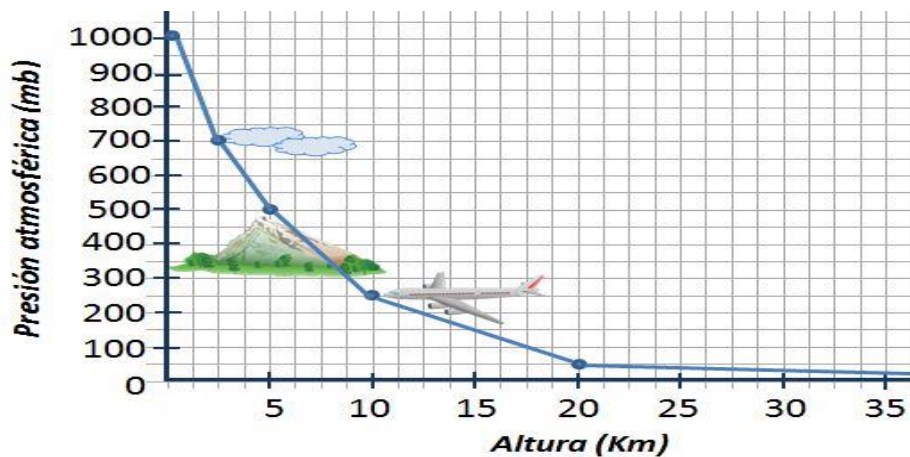
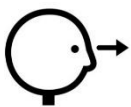
En el gráfico se ve el valor de la presión atmosférica (en mb) según los kilómetros de altura:



25

Mira el gráfico con atención.

6CM1825



Rodea la afirmación correcta.

- A. Cuanto mayor es la altura, mayor es la presión atmosférica.
- B. Cuanto mayor es la altura, menor es la presión atmosférica.
- C. La presión atmosférica es 100 veces el valor de la altura.
- D. En el punto más alto de las montañas la presión atmosférica es 0.



26

En una montaña hay un pueblo. El pueblo está a 5 kilómetros de altura. Un avión vuela a 10 km de altura.

6CM1826

¿Cuál es la diferencia de presión atmosférica entre el pueblo y el avión, en mb?

Rodea la respuesta correcta:



- A. 700 mb
- B. 500 mb
- C. 250 mb
- D. 100 mb

27

En el año 1.643 se midió la presión atmosférica por primera vez.

6CM1827

¿Cuál de estos años, en números romanos, corresponde al año 1.643?

Rodea la respuesta correcta:



- A. MDCXXXIII
- B. MDCXLIII
- C. MCDXLIII
- D. MDCVIII

28

Un grupo de personas sube una montaña y ocurren varios sucesos.

6CM1828

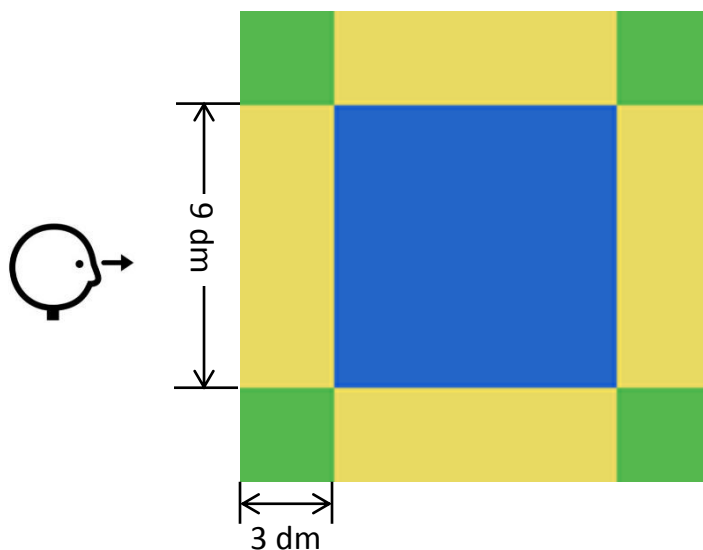
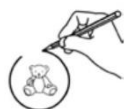
Marca con una X si los sucesos son aleatorios o no aleatorios:

Sucesos	Aleatorio	No aleatorio
“Si se suelta la mochila de algún alpinista, caerá boca arriba”.		
“El que antes escale los 8.848 m hasta la cima, llegará el primero”.		
“A medida que vayan escalando la montaña, la presión atmosférica irá disminuyendo”.		
“El primer día que comiencen la escalada, lloverá”.		

29

Mira el dibujo de esta manta.

6CM1829

¿Qué superficie en dm^2 , cubre la manta?Rodea la respuesta correcta.

- A. 60 dm^2
- B. 117 dm^2
- C. 144 dm^2
- D. 225 dm^2

30

Mira la tabla.

6CM1830

Marca con una X si los siguientes datos son cualitativos o cuantitativos:

Datos	Dato cualitativo	Dato cuantitativo
Las edades de los alpinistas.		
Las nacionalidades de los alpinistas.		
El peso de cada uno de los alpinistas.		
El color del pelo de cada uno de los alpinistas.		