



Castilla-La Mancha

Prueba accesible

Evaluación de Educación Primaria

6º curso

2016-2017



COMPETENCIA MATEMÁTICA



Alumno/a:

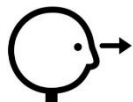
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

VACACIONES EN LA MONTAÑA

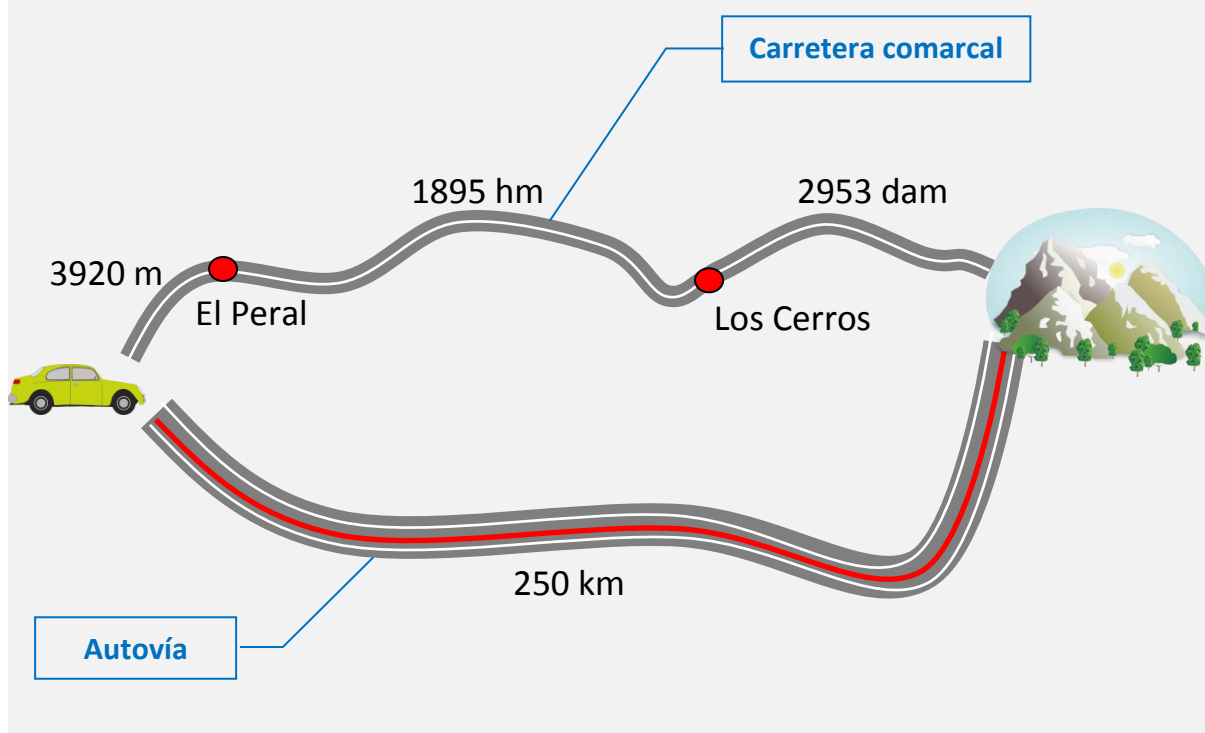
Lola Y Rubén van de vacaciones a la montaña.

Miran el mapa de carreteras. Ven dos caminos diferentes para llegar.

- Un camino por **autovía**.
- Otro camino **por carretera comarcal**, que pasa por dos pueblos.



Mira en el mapa las distancias que tienen que recorrer por cada una de las vías:



1

Para llegar a la montaña, la distancia es menor por carretera comarcal.

6CM101

¿Cuál es la **diferencia** en **km** entre los **dos caminos**?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 7,98 km
- B. 27,05 km
- C. 28,95 km
- D. 55,627 km

2

Lola y Rubén van a la montaña por autovía.

6CM102

Lola y Rubén vuelven de la montaña por autovía.



El coche gasta 5,50 litros de gasolina cada 100 km.

¿Cuántos **litros** de gasolina gastarán en total?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 13,75 litros
- B. 27,5 litros
- C. 137,5 litros
- D. 275 litros

3

Lola y Rubén van a la montaña por autovía.

6CM103

Quando llevan recorridos los $\frac{3}{5}$ del camino, tienen que parar.

¿Cuántos **kilómetros** han recorrido hasta ese momento?



Rodea la respuesta correcta

- A. 50 km
- B. 100 km
- C. 150 km
- D. 200 km

4

Lola y Rubén llegan a un hotel.

6CM105

Tienen que adivinar el número de su habitación del hotel.

- El número de la habitación está entre 400 y 445
- El número de la habitación es divisible entre 2, 3 y 5.

¿Cuál es el número de la habitación?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 405
- B. 410
- C. 420
- D. 438

5

Lola y Rubén están en el punto (2,5)

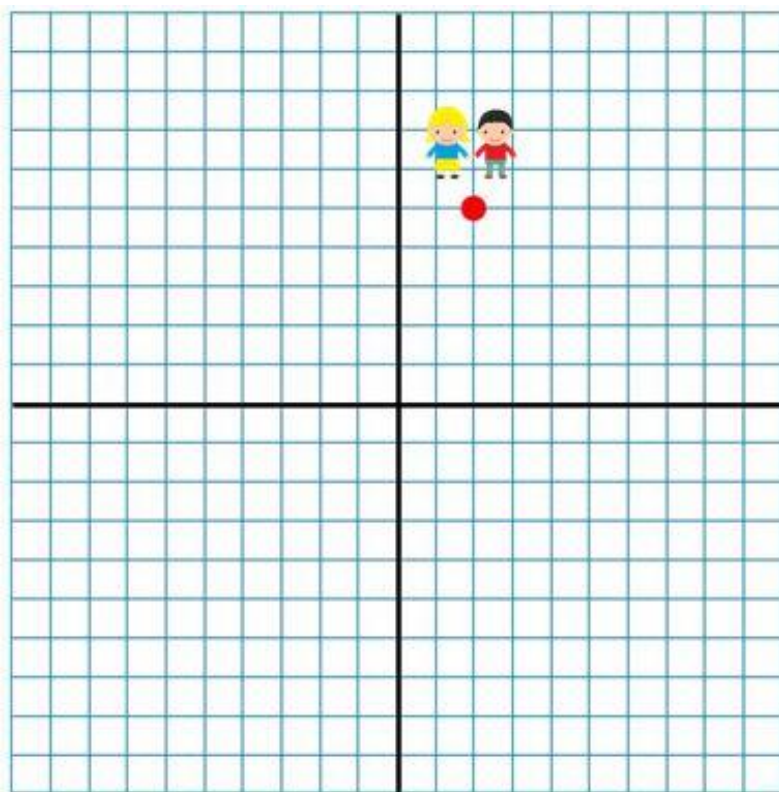
6CM107

Rubén ha escondido un objeto.

Lola lo tiene que encontrar.

Rubén le da las siguientes pistas:

- Camina 7 casillas hacia el sur
- 3 casillas hacia al oeste
- 4 casillas hacia el norte



¿En qué coordenadas se encuentra escondido el objeto?



Rodea la respuesta correcta.

- A. $(-2,1)$
- B. $(-1,2)$
- C. $(2,-1)$
- D. $(1,2)$

6

Lola y Rubén salen con sus bicicletas por un camino.
Lola y Rubén recorren distancias distintas.

6CM108

Rubén recorrió los $\frac{4}{5}$ de la longitud del camino.

Lola, una fracción equivalente al número decimal 0,75.
correcta:



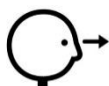
Rodea la respuesta

- A. Lola ha recorrido mayor longitud que Rubén.
- B. Rubén ha recorrido mayor longitud que Lola.
- C. Los dos han recorrido la misma longitud.
- D. Rubén ha recorrido el camino completo.

7

Lola y Rubén se encuentran muchos objetos en el camino.

6CM109



Mira los objetos.



CHIMENEA



FAROL



TEJADO DE LA TORRE

TIENDA DE CAMPAÑA



CHOZA DE INDIOS



¿Cuáles de estos objetos tienen forma de pirámide?



Rodea la respuesta correcta.

- A. La chimenea, el tejado de la torre y la tienda de campaña.
- B. La chimenea, el farol y la tienda de campaña
- C. El tejado de la torre y la choza de indios.
- D. La chimenea y el tejado de la torre.

8

Lola y Rubén vuelven a casa por la carretera comarcal.

6CM110

Al salir del hotel son las 11:20. Tardan 4 horas y cuarto en llegar a casa.



¿A qué hora llegan a casa?

Rodea la respuesta correcta.

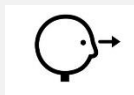
- A. 15:20
- B. 03:35
- C. 03:15
- D. 15:35

LA INAUGURACIÓN DEL CENTRO COMERCIAL

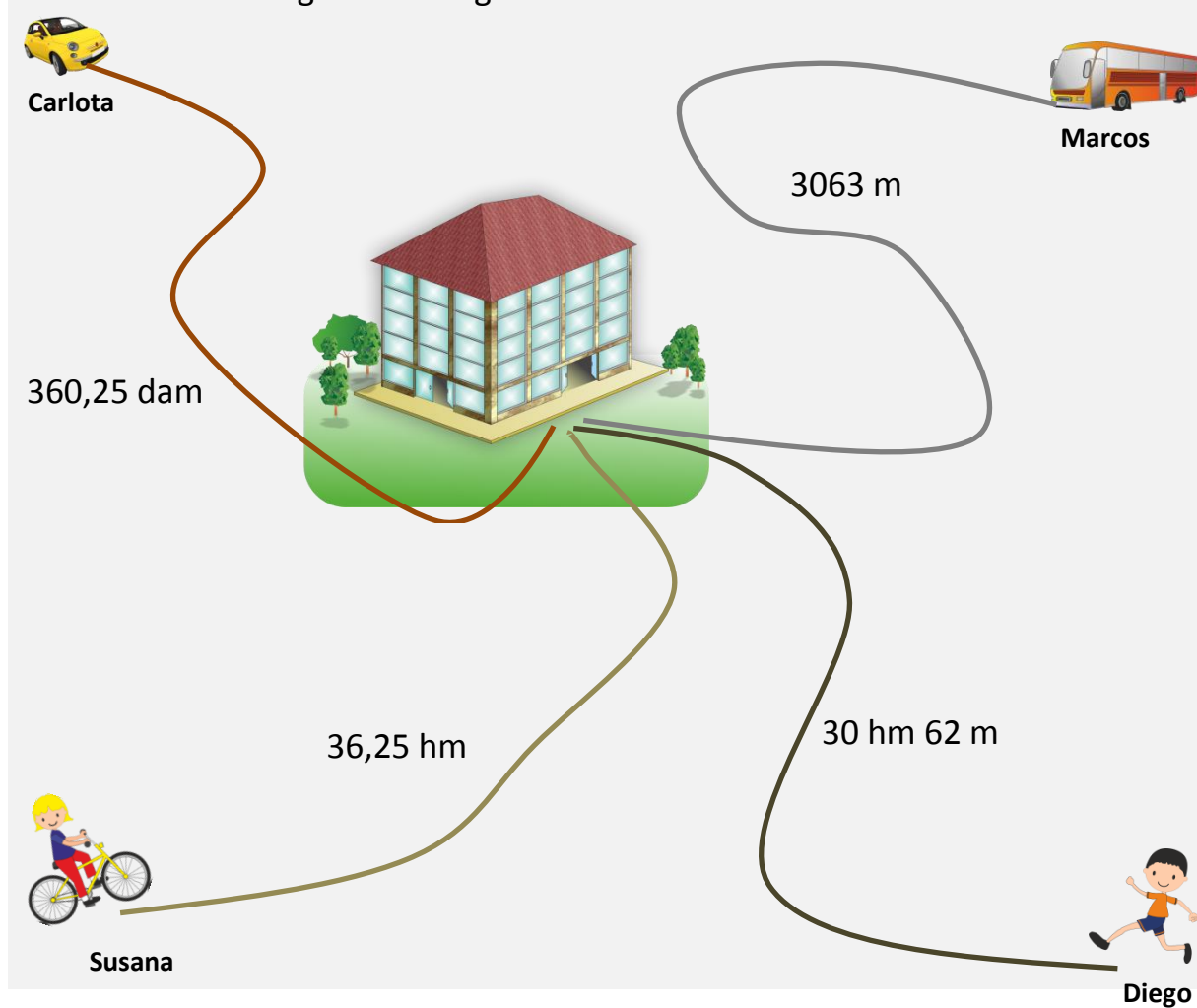
Marcos, Carlota, Susana y Diego son amigos.

Marcos, Carlota, Susana y Diego han quedado en el centro comercial a las 17h 15 min.

- Carlota va en coche.
- Marcos va en autobús
- Susana va en bicicleta
- Diego va andando.



Mira la siguiente imagen



9

Ordena de menor a mayor las distancias recorridas por los niños.
Escribe las distancias en los recuadros.

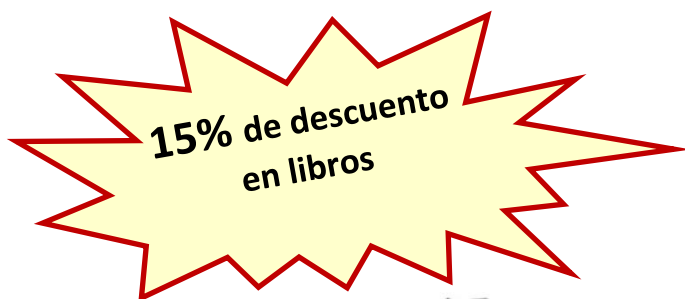
6CM111

 <
 <
 <

10

Carlota compra un libro. El libro cuesta 18 €. La librería hace un 15% de descuento.

6CM114



¿Cuánto paga por el libro?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 2,70 €
- B. 9 €
- C. 11 €
- D. 15,30 €

11

Marcos, Carlota, Susana y Diego van al cine.

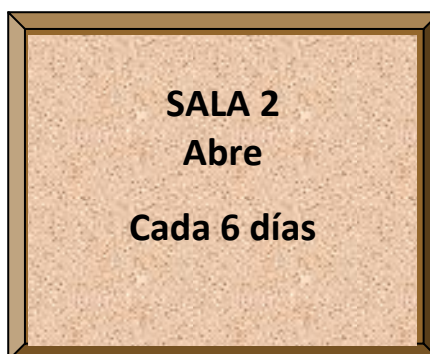
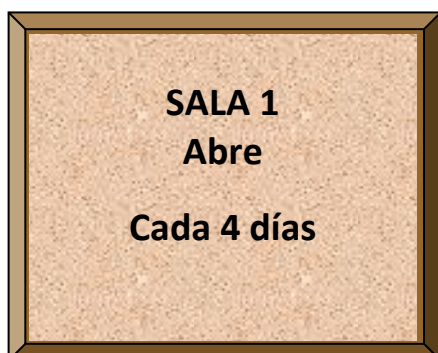
En el cine hay dos salas.

6CM115

Cada sala proyecta una película.

La sala **1** abre cada cuatro días

La sala **2** abre cada seis.



Marcos y Carlota quieren ir a la sala 1.

Susana y Diego quieren ir a la sala 2.

Hoy no pueden ir al cine porque las películas ya han empezado.

Los cuatro quieren ir al cine el mismo día.

¿Cuántos días tienen que pasar para que puedan ir todos el mismo día?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 6 días.
- B. 8 días.
- C. 12 días.
- D. 24 días.

12

En la puerta del cine hay una máquina con bolas de tres colores.

Hay 9 bolas negras.

Hay 4 bolas blancas.

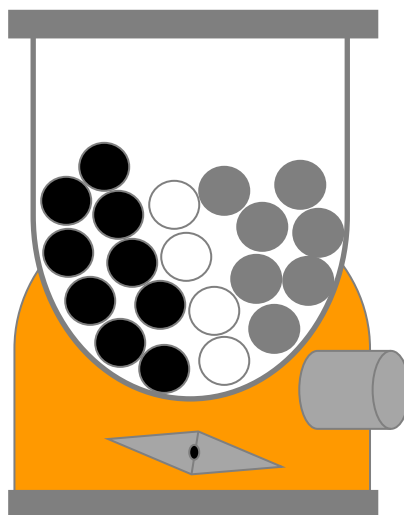
Hay 7 bolas grises.

Las bolas blancas y las bolas grises tienen premio.

Las bolas negras no tienen premio.

Diego saca una bola.

6CM116





Lee las siguientes frases y marca con una **X** si son verdaderas o falsas:

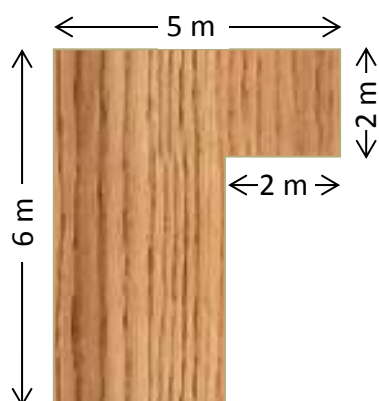
Afirmaciones	Verdadera	Falsa
Es más probable que Diego saque una bola con premio que una sin premio.		
Es muy probable que Diego saque una bola de color blanco.		
Es menos probable sacar una bola gris que una blanca.		
Es más probable sacar una bola negra que una bola gris.		

13

En el centro comercial hay una sala de baile.

El suelo de la sala de baile tiene la forma y dimensiones que se ve en la imagen:

6CM117



¿Cuál es el área del suelo de la sala de baile?



Rodea la respuesta correcta

- A. 18 m^2
- B. 22 m^2
- C. 30 m^2
- D. 34 m^2

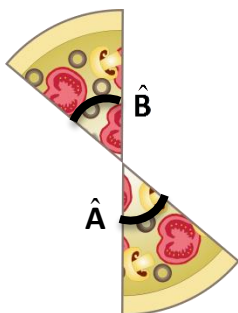
14

Marcos, Carlota, Susana y Diego se comen una pizza.

Han sobrado dos trozos.

6CM118

Mira la imagen.



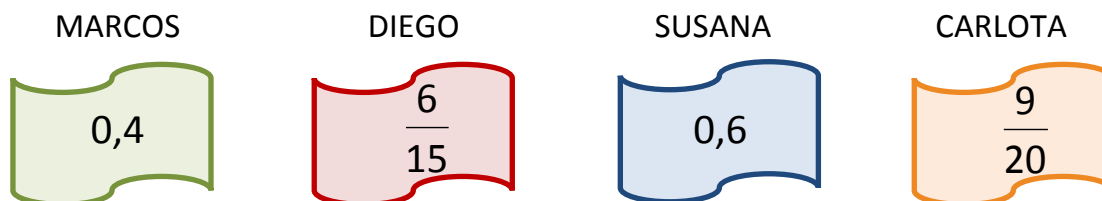
¿Cómo son los ángulos formados por los dos trozos de pizza?

- A. Adyacentes.
- B. Opuestos por el vértice.
- C. Consecutivos.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

15

En el centro comercial se va a realizar un sorteo. Estos son los números que tienen Marcos, Diego, Susana y Carlota.

6CM119



El número ganador será cualquier tipo de número que tenga el mismo valor que la fracción $\frac{3}{5}$



¿Quién gana el sorteo?

Rodea la respuesta correcta

- A. Marcos.
- B. Diego.
- C. Susana.
- D. Carlota.

16

Carlota está en la 5ª planta.

Carlota tiene que bajar al aparcamiento en ascensor

Carlota tiene que bajar 7 plantas para llegar al aparcamiento.

6CM120



¿Qué botón tendrá que pulsar en el ascensor?
correcta.

Rodea la respuesta

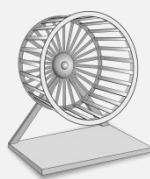
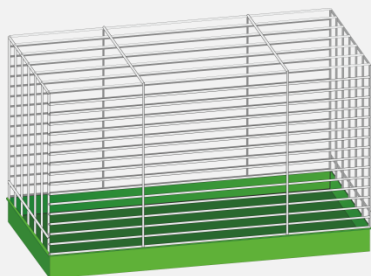
- A. -7
- B. +7
- C. -2
- D. +2

UNA MASCOTA EN EL AULA

Los alumnos de 6º están estudiando los animales en la clase de Ciencias Naturales. Azucena ha llevado a su hámster. Lo cuidarán entre todos los compañeros.

Para cuidar al hámster necesitan: una jaula, un bebedero y una rueda para que el hámster pueda correr.

La jaula, la rueda de correr y el bebedero se venden en dos tiendas distintas.



1ª tienda

Jaula: 51 €

Rueda: 10 €

Bebedero: 5 €

OFERTA:

Comprando los tres te hacemos un 20% de descuento sobre el total de la compra.

2ª tienda

Jaula: 45 €

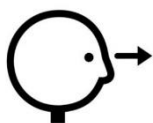
Rueda: 13 €

Bebedero: 8 €

OFERTA:

Comprando los tres te devuelvo el precio de la rueda.

17



Mira los cuadros.

6CM132

¿Dónde comprarán la jaula, la rueda y el bebedero para pagar el precio más barato?

- A. En la primera tienda.
- B. En la segunda tienda.
- C. El precio es igual en las dos tiendas.
- D. Comprando la rueda y el bebedero en la 1ª tienda y la jaula en la 2ª tienda.

18

Gloria tiene que cubrir el suelo de la jaula con virutas de madera.

6CM133

Gloria ha comprado 5 cajas de virutas de madera.

Una caja tiene 12 bolsitas de virutas de madera.

Una bolsita de virutas de madera pesa 200 gramos.

¿Cuántos kilogramos de virutas han comprado en total?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 12 kg
- B. 120 kg
- C. 1200 kg
- D. 12 000 kg

19

El bebedero tiene una capacidad de 200 cm^3

Hay que cambiar el agua del bebedero todos los días.

6CM134

¿Cuántos litros de agua necesitarán para 15 días?



Rodea la respuesta correcta.

- A. 3 litros
- B. 30 litros
- C. 300 litros
- D. 3000 litros

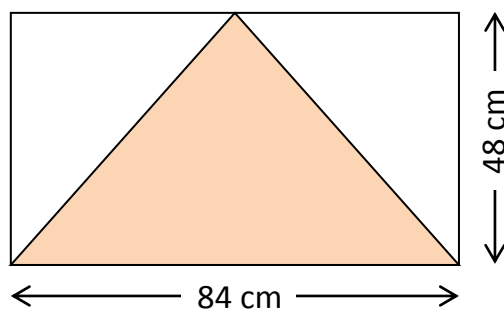
20

En la siguiente imagen aparece el suelo de la jaula.

6CM135

El suelo de la jaula tiene forma rectangular. Mide 84 cm de largo y 48 cm ancho.

El hámster se mueve sólo por la zona triangular de color gris.





¿Cuál es el área de la zona triangular sombreada en el dibujo?
Rodea la respuesta correcta.

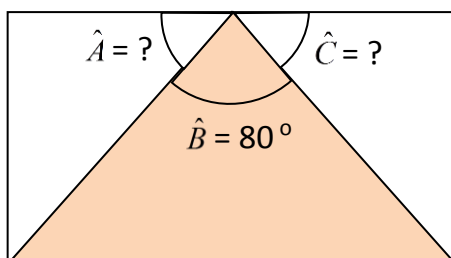
- A. 66 cm^2
- B. 1344 cm^2
- C. 2016 cm^2
- D. 4032 cm^2

21

En el suelo de la jaula se han formado ángulos. Mira la imagen.



6CM136



Miguel mide el ángulo $\hat{B}$.

El ángulo $\hat{B}$ mide 80°

Miguel no sabe cuánto miden los ángulos $\hat{A}$ y $\hat{C}$.



Los ángulos $\hat{A}$ y $\hat{C}$ son iguales, ¿Cuánto miden los ángulos $\hat{A}$ y $\hat{C}$?
Rodea la respuesta correcta.

Rodea

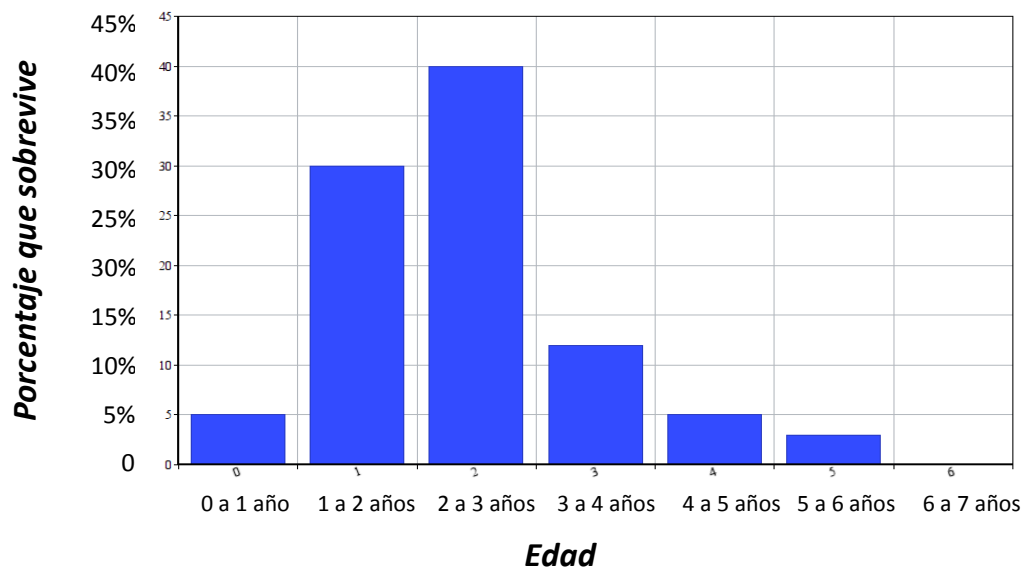
- A. 10°
- B. 40°
- C. 50°
- D. 100°

22

6CM137

El siguiente gráfico representa el porcentaje de hámsteres que sobreviven según la edad:

Mira el gráfico



Lee las siguientes frases y marca con una X si son verdaderas o falsas:

Afirmaciones	Verdadera	Falsa
El 30% vive entre 3 y 4 años.		
La mayoría vive entre 1 y 3 años.		
Ninguno llega a los 5 años de vida.		
Lo más probable es que no vivan más de 1 año.		

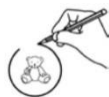
23

La rueda de correr tiene un radio de 10 cm, El hámster da una vuelta en la rueda.

¿Qué distancia en centímetros recorre el hámster después de dar una vuelta?

6CM138

(Utiliza 3,14 como valor de π) **Rodea la respuesta correcta.**



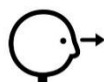
- A. 62,8 cm
- B. 314 cm
- C. 628 cm
- D. 3140 cm

24

El hámster come zanahoria, manzana, almendra y cebada durante una semana. En la tabla aparecen la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa de cada alimento.

6CM140

En la tabla falta un dato. **Mira el gráfico.**



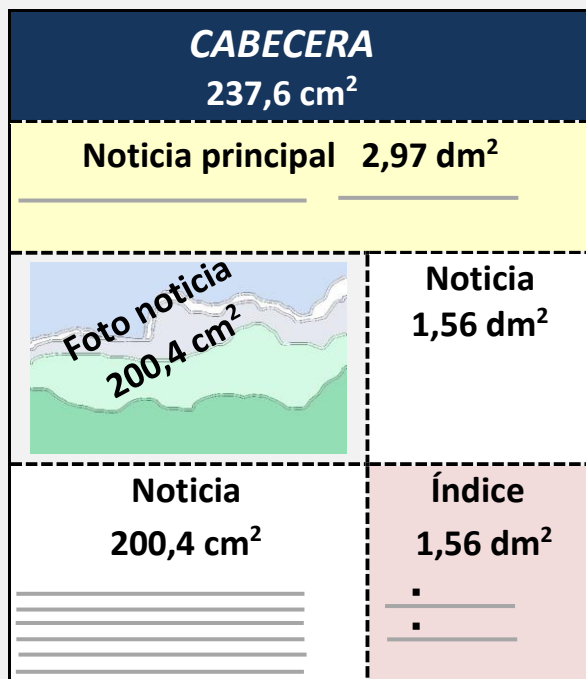
Alimento	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Zanahoria	27	$\frac{27}{100}$
Manzana	30	$\frac{15}{50}$
Almendra	17	$\frac{17}{100}$
Cebada		$\frac{13}{50}$

Calcula el dato que falta y escríbelo a continuación:

EL PERIÓDICO ESCOLAR

Los alumnos de 6º van a hacer el periódico escolar. Tienen que organizar **la portada** y las **partes del periódico**.

PORTADA



PARTES DEL PERIÓDICO

El periódico tiene SEIS partes:

- Portada: 1 página.
- Editorial: 1 página.
- Noticias: 8 páginas.
- Curiosidades: 7 páginas.
- Publicidad: 1 página.
- Pasatiempos: 2 páginas.

25

Teniendo en cuenta el área de cada elemento de la portada, **¿qué superficie ocupa la portada del periódico en cm²?**

6CM121



- A. 62,37 cm²
- B. 162,37 cm²
- C. 1247,4 cm²
- D. 2046,33 cm²

26

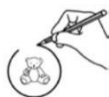
Un folio cuesta 0,01 €.

En un folio caben dos páginas.

Imprimir una página cuesta 0,045 €.

6CM123

¿Cuánto costará imprimir el periódico? Rodea la respuesta correcta.



A. 0,55 €

B. 0,90 €

C. 1 €

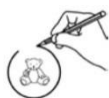
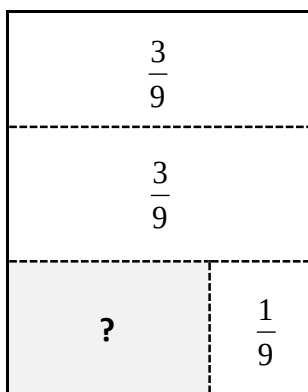
D. 1,10 €

27

La página de publicidad se divide en cuatro partes.

¿Qué probabilidad hay de que un anuncio esté en el área gris?

6CM124



A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{2}{9}$

C. $\frac{8}{9}$

D. $\frac{7}{9}$

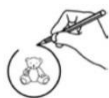
28

Las hormigas aparecieron hace ciento veinte millones de años.

6CM126

Sergio quiere escribir el número de años utilizando potencias de 10.

Elige la expresión correcta:

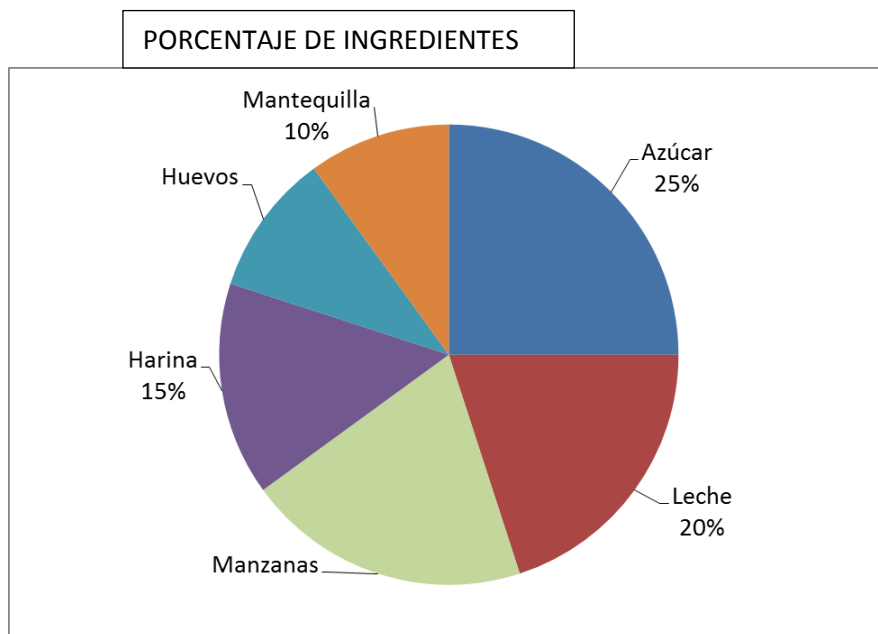


- A. 120×10^5
- B. 120×10^6
- C. 12×10^6
- D. 120×10^4

29

En el periódico hay una receta de una tarta. Para hacer la tarta se necesitan los siguientes **porcentajes** de cada **ingrediente**

6CM127



Sabiendo que el porcentaje de manzanas es el doble del porcentaje de huevos, **¿qué porcentaje de manzanas tiene la tarta?**

- A. 10% de manzanas
- B. 15% de manzanas
- C. 20% de manzanas
- D. 30% de manzanas

30

Ruth está resolviendo un pasatiempos. **Rodea, en cada una de las filas, el número que NO sea múltiplo del primero:**

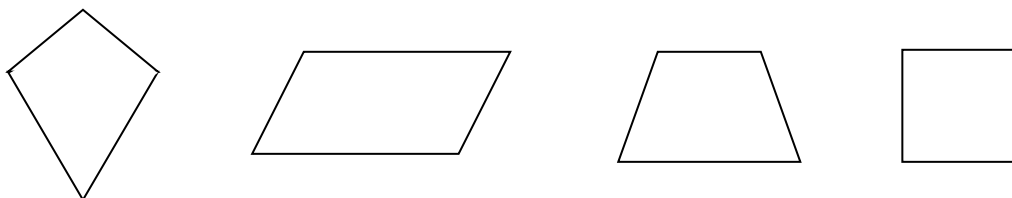
6CM128

- A. **3** – 27 – 43 – 69 – 126
- B. **7** – 27 – 49 – 84 – 161
- C. **11** – 55 – 110 – 121 – 169

31

Milena está resolviendo otro de los pasatiempos con figuras geométricas.

6CM129



¿Qué tienen en común estas cuatro figuras?



- A. Son paralelogramos.
- B. La suma de sus ángulos interiores es 360° .
- C. Tienen un par de lados paralelos.
- D. Tienen 2 ángulos agudos y 2 obtusos.

32

Se hizo una encuesta para saber qué apartado del periódico gusta más. En la tabla se ven los porcentajes de votos de cada apartado.

6CM130

Apartados del periódico	Porcentaje
Portada	10%
Editorial	5%
Noticias	35%
Curiosidades	20%
Pasatiempos	15%

Rodea el gráfico que representa los datos de la tabla

