

# COMPETENCIA MATEMÁTICA

## PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2011

### EDUCACIÓN PRIMARIA

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Educación

- Deja sobre tu mesa **SOLAMENTE** lápiz y goma para contestar a las preguntas. Si quieres cambiar una respuesta, puedes borrarla y responder de nuevo.
- En la mayoría de las preguntas, deberás marcar rodeando con un círculo la letra de la respuesta que consideres correcta, como en el siguiente ejemplo:

**Ejemplo:**

**Si Juan tiene 2 guantes y María tiene 4 guantes,  
¿cuántos guantes tienen entre los dos?**

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

- En otras preguntas tendrás que escribir o dibujar. Las líneas continuas marcan dónde y cuánto podrás escribir.
- Solo se tendrán en cuenta las respuestas que marques o escribas en el sitio correspondiente.
- Puedes realizar operaciones en el mismo cuadernillo. No es necesario que las borres cuando termines.

**¡Comienza el ejercicio!**

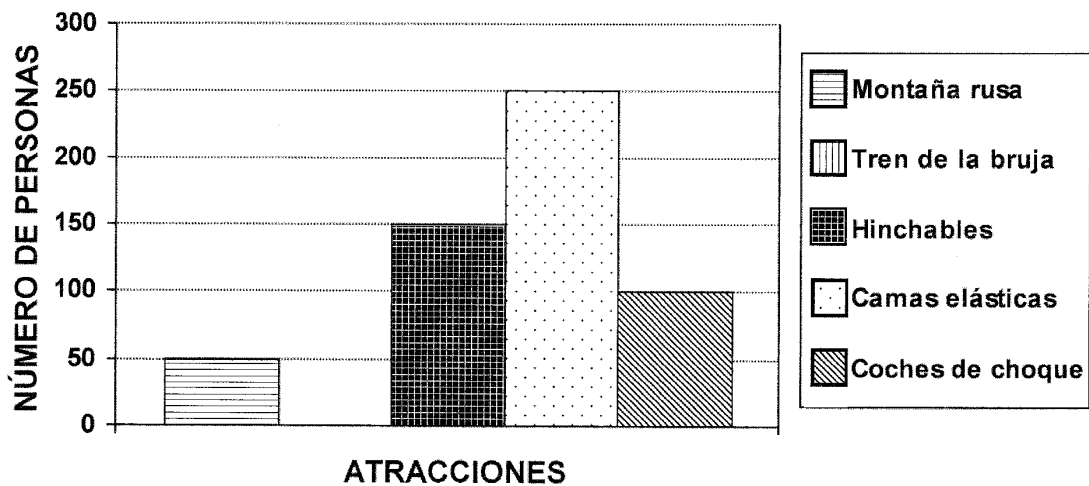
# UN DÍA EN LA FERIA

Julia y Luis son alumnos de 4º de Educación Primaria del colegio “María Agnesi”. Son las fiestas de su localidad y están preparando una visita a las atracciones de la feria con su grupo de amigos.

Luis ha leído en el periódico un artículo sobre la feria y ha encontrado la siguiente tabla con el número de personas que subieron el día anterior a cada atracción:

ATRACCIONES	Montaña rusa	Tren de la bruja	Hinchables	Camas elásticas	Coches de choque
NÚMERO DE PERSONAS	50	200	150	250	100

1.- Completa la gráfica con los datos de la tabla:



2.- La montaña rusa ha sido elegida por 50 personas. ¿Qué atracción ha sido elegida por el triple de personas?

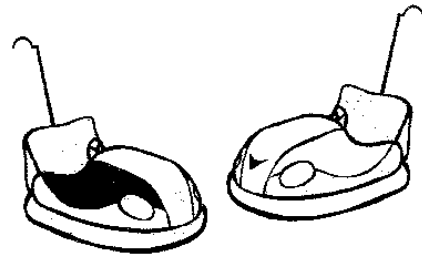
- A) Camas elásticas.
- B) Coches de choque.
- C) Hinchables.
- D) Ninguna de las anteriores.

3.- En todas las atracciones suben 20 personas cada vez. Ahora piensa, ¿en qué atracción hay que esperar menos tiempo en la cola?

Recuerda que, si lo necesitas, puedes consultar la tabla inicial.

- A) En los hinchables.
- B) En la montaña rusa.
- C) En los coches de choque.
- D) En las camas elásticas.

4.- Si cada viaje en los coches de choque cuesta 4 euros, ¿cuántos euros obtienen los feriantes de los coches al finalizar el día?



- A) 40 €
- B) 104 €
- C) 400 €
- D) 444 €

Luis y Julia consultan la siguiente lista de precios antes de decidir cuál es el mejor día para ir con el grupo:

PRECIOS DE LAS ATRACCIONES	
<b>Día normal</b> <i>1 ficha = 4 €</i> <i>Bono de 10 fichas = 30 €</i>	<b>Día de la infancia</b> <i>1 ficha = 2,5 €</i>

5.- Luis cree que el bono de 10 fichas es la mejor opción, pero Julia le dice que es más barato ir el día de la infancia. Explica por qué Julia tiene razón:

*Julia tiene razón porque...* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

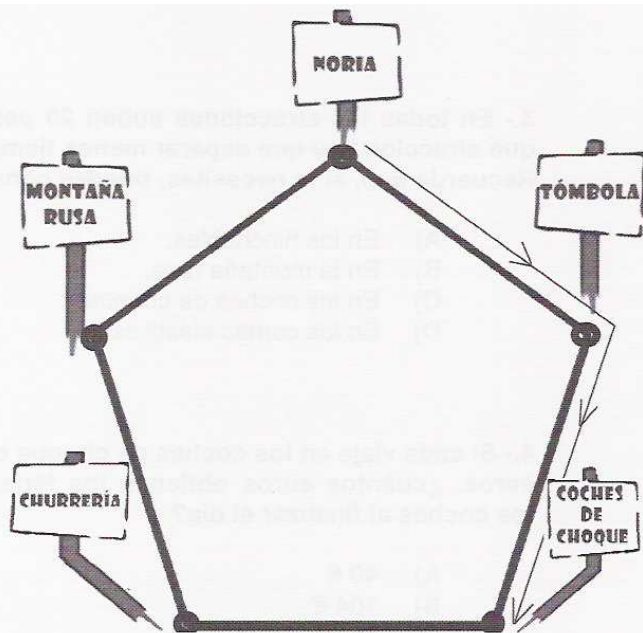
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## MAÑANA EN LA FERIA

Al llegar al recinto ferial se encuentran un cartel indicativo con las atracciones.

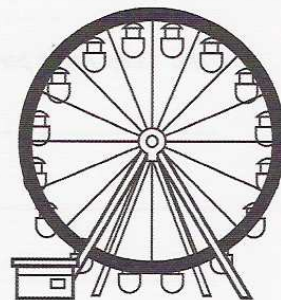


6.- El recinto ferial tiene forma de pentágono y mide 500 metros de perímetro. ¿Qué distancia recorren cuando van desde la noria a los coches de choque pasando por la tómbola?

- A) 2 Km
- B) 1.000 m
- C) 200 m
- D) 100 m

7.- Observa el dibujo de la noria. La línea gruesa se llama:

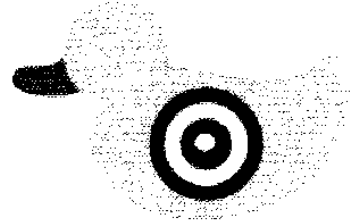
- A) Esfera.
- B) Cuerpo redondo.
- C) Círculo.
- D) Circunferencia.



8.- Se han subido a la montaña rusa 22 niños y 18 niñas. Si se montan 4 en cada vagón y están todos ocupados, ¿cuántos vagones tiene la montaña rusa?

- A) 40 vagones.
- B) 30 vagones.
- C) 20 vagones.
- D) 10 vagones.

9.- María ha derribado en el tiro 8 patos y Juan ha derribado 3 patos. Completa la pregunta del siguiente problema de forma que la respuesta sea 5.



*Si María ha derribado en el tiro 8 patos y Juan ha*

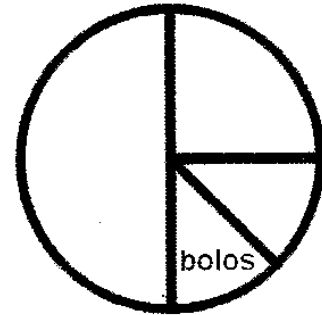
*derribado 3 patos. ¿Cuántos patos \_\_\_\_\_*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

*SOLUCIÓN: 5 patos*

10.- La figura representa la participación de los niños y niñas en los juegos de puntería: lanzar dardos, encestar balones, tirar latas y derribar bolos. Anota en el lugar correspondiente de la figura cada uno de los juegos. Los bolos ya están anotados.

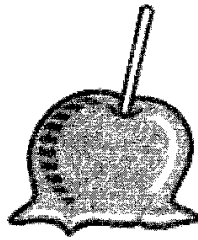


- $\frac{1}{8}$  lanzan dardos.
- $\frac{1}{2}$  encestan balones.
- $\frac{1}{4}$  tiran latas.

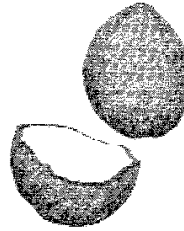
Después de tantas emociones, Luis y Julia se acercan a un quiosco en el que están expuestos, entre otros, los siguientes productos:



*Cucurucho de chicles*  
2,50 euros



*Manzana de caramelo*  
2 euros



*Ración de coco*  
50 céntimos



*Refresco*  
1,50 euros

11.- Luis y Julia compran algunas cosas, pagan con 6 euros y les devuelven 50 céntimos. ¿Qué pudieron comprar?

- A) Un cucurucho de chicles, una manzana de caramelo y un refresco.
- B) Un cucurucho de chicles, una manzana de caramelo y dos raciones de coco.
- C) Un cucurucho de chicles, dos manzanas de caramelo y un refresco.
- D) Un cucurucho de chicles, una manzana de caramelo y una ración de coco.

12.- En los botes de chicles caben 1.000 chicles y en los cucuruchos caben 100 chicles. ¿Cuántos cucuruchos se pueden llenar con los chicles de un bote?

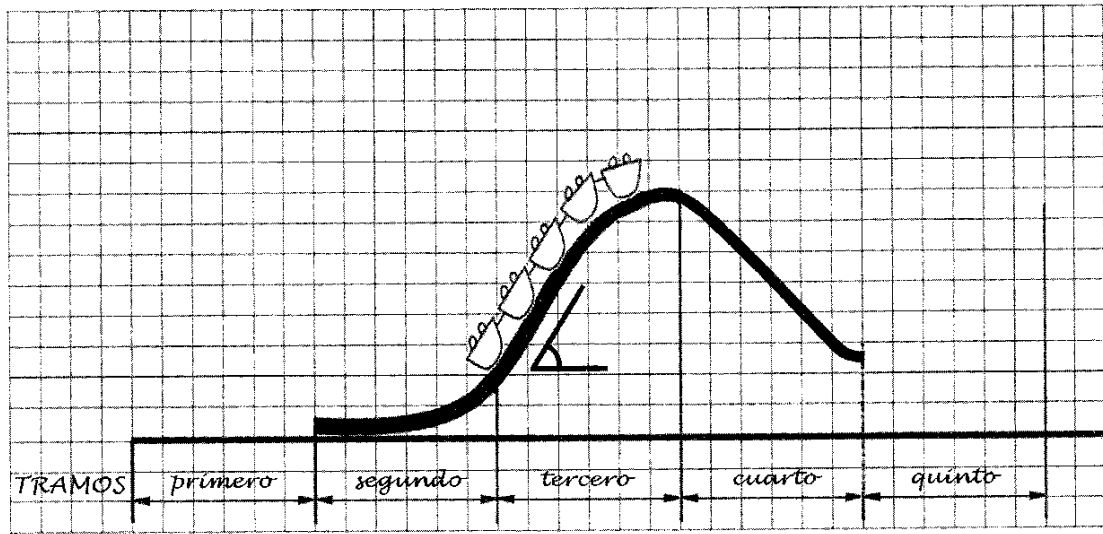


- A) 10.000 cucuruchos.
- B) 100 cucuruchos.
- C) 50 cucuruchos.
- D) 10 cucuruchos.

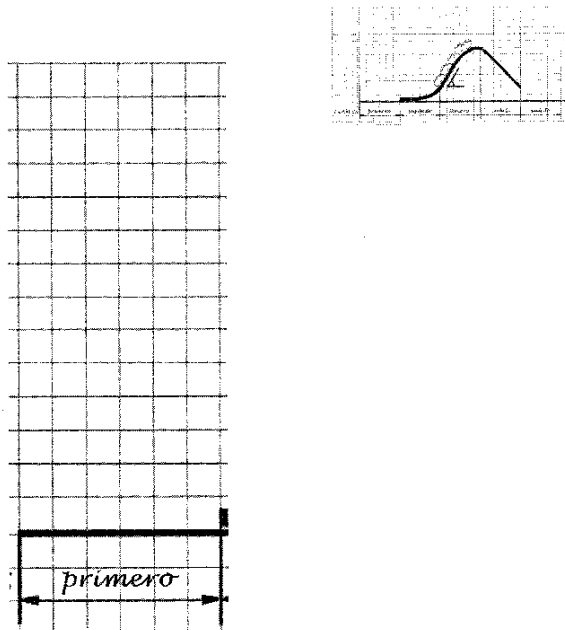
13.- ¿Qué forma tiene el cucurucho?

- A) De cono.
- B) De cubo.
- C) De prisma.
- D) De cilindro.

Julia dibuja la montaña rusa, la divide en cinco tramos como en la imagen pero le cuesta terminar el dibujo.



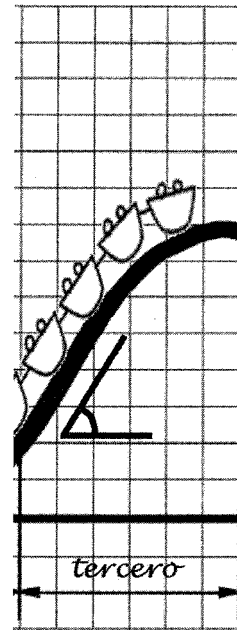
14.- Dibuja en el primer tramo un triángulo de base 6 cuadrados y el doble de altura.



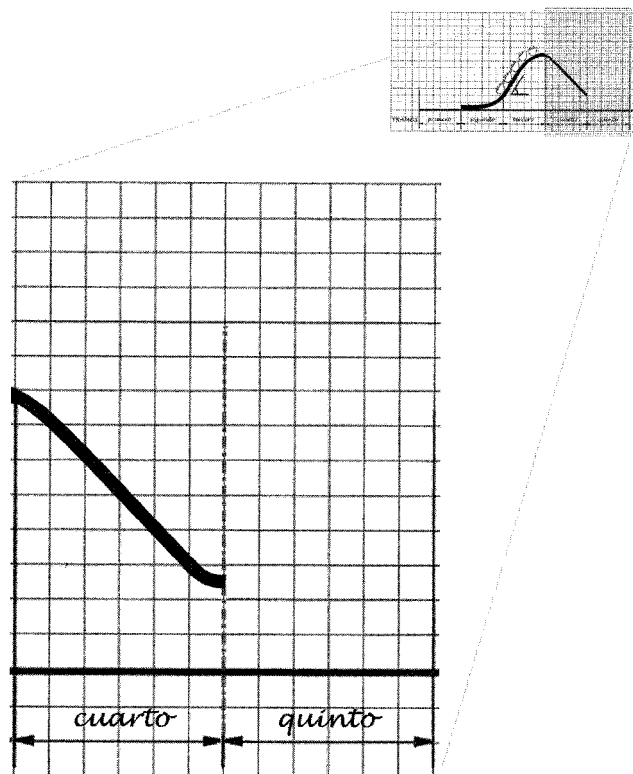


15.- ¿Cómo se llama el ángulo que aparece representado en el tramo tercero?

- A) Ángulo recto.
- B) Ángulo agudo.
- C) Ángulo obtuso.
- D) Ángulo llano.

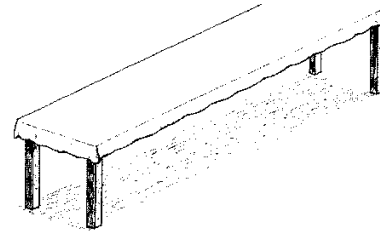


16.- Dibuja el quinto tramo sabiendo que es simétrico al cuarto tramo.



## TARDE EN LA FERIA

Los amigos van a merendar al parque situado junto al recinto ferial. Encuentran una mesa libre pero necesitan un mantel para cubrirla.



17.- Si la mesa mide 0,5 m de ancho y el cuádruple de largo, ¿qué mantel es el más adecuado?

- A) Un mantel de 1 m de ancho y 2,5 m de largo.
- B) Un mantel de 0,4 m de ancho y 2,5 m de largo.
- C) Un mantel de 1 m de ancho y 1,5 m de largo.
- D) Un mantel de 0,4 m de ancho y 1,5 m de largo.

Para tomar el postre se acercan a la churrería. Quieren tomar chocolate con churros.

18.- Hay distintos tamaños de vaso. Une con flechas la cantidad de chocolate con el vaso que le corresponda:

2 decilitros (dl) de chocolate



10 centilitros (cl) de chocolate

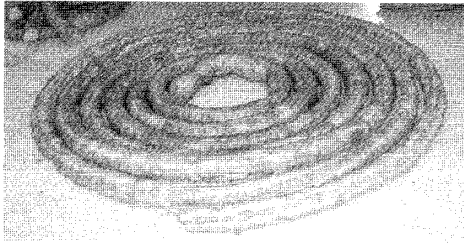


50 mililitros (ml) de chocolate

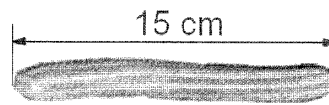


19.- Inventa un problema en el que incluyas todos los datos que aparecen a continuación (no es necesario que lo resuelvas):

Longitud de la rosca de churro sin cortar: 5 m



Longitud de un churro: 15 cm




---



---



---



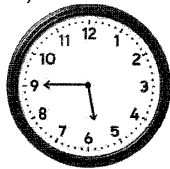
---



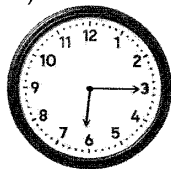
---

20.- Fueron a merendar a las 17 horas. Transcurrida 1 hora y 45 minutos vuelven al recinto ferial para disfrutar del circuito de motos. Elige el reloj que marque la hora a la que han llegado a este circuito:

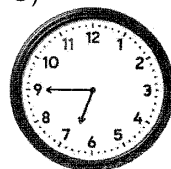
A)



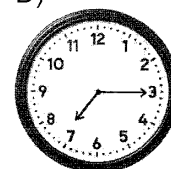
B)



C)

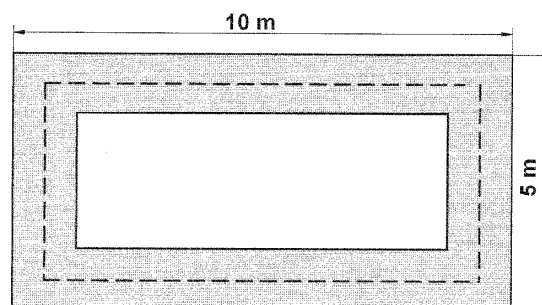


D)

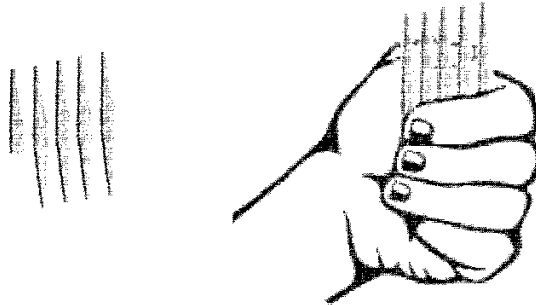


21.- Si Laura da 3 vueltas al circuito de la figura, ¿cuántos metros recorrerá como máximo?

- A) 15 m
- B) 30 m
- C) 45 m
- D) 90 m



Luis y cuatro amigos quieren montar en las camas elásticas, pero uno tiene que quedarse cuidando las mochilas. Para echarlo a suertes, a Luis se le ocurre coger cinco palillos iguales y partir uno por la mitad. Sin mirar, cada uno cogerá un palillo y al que le toque el más corto cuidará de las mochilas.



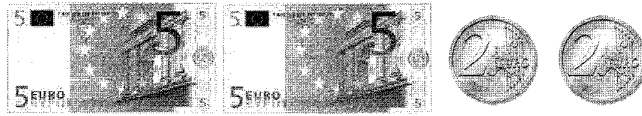
22.- ¿Qué probabilidad tiene Luis de quedarse con el palillo corto?

- A) No hay ninguna probabilidad.
- B) La probabilidad de coger el palillo corto es igual que la de quedarse con el palillo largo.
- C) Hay una probabilidad de coger el corto y cuatro de coger uno largo.
- D) Siempre le tocará el corto.

23.- Juan se ha subido a 4 atracciones y María a la mitad que Juan. ¿Cuánto dinero han gastado entre los dos si cada atracción les costó 4 euros?

- A) 12 €
- B) 16 €
- C) 24 €
- D) 36 €

24.- Estas son las monedas y billetes que les han sobrado al finalizar el día  
¿Cuánto dinero es?



- A) 10,55 €
- B) 15,51 €
- C) 16,01 €
- D) 16,10 €

25.- Averigua el número de visitantes que fueron a la feria “el día de la infancia”. Es un número con 3 unidades de millar, la decena es menor de 1 y no superaron las 4.000 visitas.  
¿Cuántos visitantes fueron a la feria?

- A) 3.202 visitantes.
- B) 3.999 visitantes.
- C) 4.999 visitantes.
- D) 13.405 visitantes.