

# EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2010-2011

4<sup>o</sup>  
Educación  
Primaria

Competencia básica en  
razonamiento matemático



Marca con una X

Chica	Chico

Alumna/Alumno N° .....

Grupo .....

Centro .....

Localidad .....



**Junta de Andalucía. Consejería de Educación.  
Agencia Andaluza de Evaluación Educativa.**

Depósito Legal:  
Impreso en España / Printed in Spain  
Imprime: Servinform, S.A.

# INSTRUCCIONES

En este cuadernillo vas a encontrar diferentes tipos de preguntas.

Cada actividad tiene un título, un enunciado y una o varias preguntas a las que debes responder.

Debes leerlas atentamente para comprender bien lo que tienes que hacer.

A continuación te explicamos cómo debes contestar. Fíjate en el siguiente ejemplo:

## “MERCADO”

Paula y su hermano Carlos quieren hacer un almuerzo sano y van con su madre al mercado para realizar la compra. Cuando llegan hay demasiadas personas en los puestos y deciden separarse. Paula y su hermano tienen que comprar las verduras y el pescado. Llevan 30 € y compran lo siguiente:

$\frac{1}{2}$ kg de guisantes a 4 € el kg
2 merluzas a 10 € la unidad

### PREGUNTA 1


¿Cuánto dinero gastarán Paula y su hermano? ¿Cuánto les sobrará?

Para responder debes usar el recuadro que está situado a continuación de la pregunta.

No escribas fuera de dicho recuadro. Fíjate en el siguiente ejemplo:

OPERACIONES	RESPUESTA
$\frac{1}{2}$ de 4 € = 2 € en guisantes	22 € gastarán 8 € les sobrará
2 merluzas x 10 € = 20 €	
2 + 20 = 22 €	
30 – 22 = 8 €	



Cuando veas esta imagen  es que has terminado la primera parte de la prueba, así que debes parar y esperar a que en tu clase se realice el descanso para continuar después con la segunda parte.

# “LIBROS”



Rosalía es una madre muy preocupada por los estudios de sus dos hijos y de su hija. Sabe que en el colegio han implantado un Plan de Lectura para todos los cursos. Reúne a los tres y les pregunta cómo llevan sus lecturas. Le contestan:



Ricardo, que está en 4º, dice que ha leído 3 libros de 135 páginas cada uno.



Isabel, que está en 2º, dice que ha leído 6 libros de 20 páginas cada uno.



Luis, que está en 6º, dice que ha leído 5 libros de 80 páginas cada uno.

## PREGUNTA 1

¿Quién ha leído más libros?

¿Quién ha leído más páginas? Razona tus respuestas.

---

---

---

---

---

## PREGUNTA 2

Ordena de menor a mayor a los niños y a la niña teniendo en cuenta el número de páginas que han leído. Tienes que utilizar los signos de “mayor que”, “menor que” e “igual que”.

---

---

---

---

---

# “LA FERIA”

Carlos ha ido a la feria. Su madre le ha dado dinero para sus gastos.



## PREGUNTA 3

Para ir a la tómbola y a la atracción de las aves, su madre le dio dos billetes de 10 € y 3 monedas de 1 €. Si gastó en la tómbola 17 € y en la entrada de la atracción 5 €, responde a las siguientes preguntas:

¿Cuánto dinero le dio su madre?	€
¿Cuánto gastó en total entre la tómbola y la atracción?	€
¿Tuvo bastante o le faltó?	
¿Devolvió algún dinero a su madre?	€

# “PREPARAR BATIDO DE FRESA”

La madre de Juan le ha enseñado a hacer batido de fresa para merendar. Estos son los ingredientes:



## PREGUNTA 4

¿Qué cantidad de leche y nata se necesita para hacer el batido?

Marca con una **X** las frases que nos den información útil para contestar a la pregunta:

<b>A.</b>	Los productos lácteos se hacen con leche.
<b>B.</b>	1,5 l de leche es un litro y medio.
<b>C.</b>	Necesitamos 1 litro y medio de leche.
<b>D.</b>	Hace falta medio litro de nata.



## PREGUNTA 5

Cuando Juan ha echado un litro de leche, ¿cuánto le falta por añadir? Rodea todas las que puedan ser correctas:

1,5 l	1 l	0,5 l	medio litro
-------	-----	-------	-------------

## PREGUNTA 6

Juan ha preparado 1,75 litros de batido. Después de merendar toda la familia le han sobrado 0,75 l. ¿Qué recipiente será el más adecuado para guardarlo?

Rodea el correcto y explica por qué no pueden ser los otros dos:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# “UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE”

La mamá de Irene está embarazada. Su ginecóloga le ha aconsejado que lleve una dieta saludable. Para ello le ha mostrado este gráfico:



## PREGUNTA 7

a) ¿Qué cuerpo geométrico representa el dibujo?

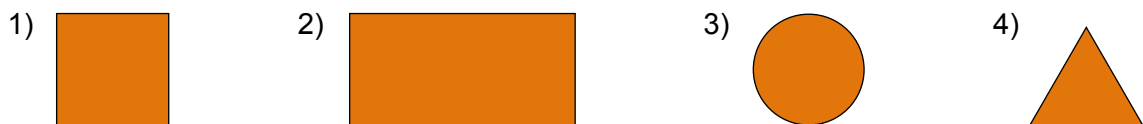
---

b) Completa la tabla:

Nº de caras	
Nº de vértices	
Nº de aristas	

## PREGUNTA 8

a) ¿Cuál de estas figuras crees que será la base del cuerpo geométrico que se representa en el gráfico? Rodea con un círculo la respuesta correcta.



b) Escribe el nombre de los polígonos anteriores:

1)       2)

3)       4)

# “MI GATITA NINA”

Ana tiene una gatita de ocho meses. La quiere mucho y la cuida muy bien, por eso la lleva al veterinario cuando es necesario.



## PREGUNTA 9

El veterinario apunta todos los meses el peso de la gatita en una tabla como esta:

MESES	PESO
ENERO	1,5 kg
FEBRERO	2 kg 100 g
MARZO	2.500 g
ABRIL	3,150 kg

Observa la tabla y contesta: ¿cuántos kg ha engordado en total desde enero hasta abril?

OPERACIONES	RESPUESTA
	Ha engordado ..... kg





# “VACACIONES CON TIEMPO LIBRE”



Siles (Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, Jaén).

### Dirección y contacto:

Ctra. de Las Acebeas, Km 9  
23380. Siles (Jaén)  
Teléf.: 991 29 35 21  
Fax: 991 49 95 26

### Funcionamiento:

Del 27 febrero al 29 de noviembre.

### Situación:

Montaña.

Periodo	Adultos	Menores	Temporada
Del 27 de febrero al 5 de abril, del 13 de abril al 29 de junio y del 12 de septiembre al 29 de noviembre	19,70 €	9,85 €	BAJA
Del 6 al 12 de abril (Semana Santa)	21,70 €	10,85 €	ESPECIAL
Del 1 de julio al 10 de septiembre	21,70 €	10,85 €	ALTA
Los precios son por persona y día con Pensión Completa			

## PREGUNTA 10

La familia Ruiz Navarro ha solicitado pasar sus vacaciones en la Residencia de Siles (Tiempo Libre). La familia está compuesta por la madre, el padre y tres menores. Las fechas elegidas son desde el 11 al 20 de julio (10 días).

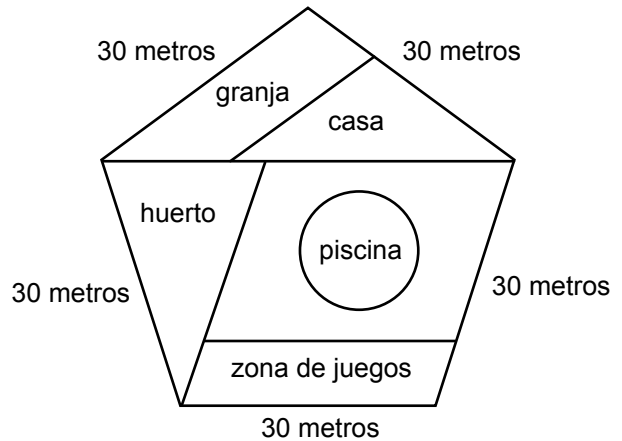
Ayuda a la familia a realizar sus cálculos.

¿A qué tipo de temporada corresponden las fechas elegidas para pasar las vacaciones?	
¿Cuánto deberá pagar cada persona adulta por los diez días de estancia?	
¿Cuánto deberá pagar cada uno de los tres menores por los diez días de estancia?	

# “LA PARCELA”

La abuela y el abuelo han comprado una parcela para hacer una casa con un gran jardín y piscina.

Fíjate en el dibujo de la derecha y mira cómo lo han distribuido.



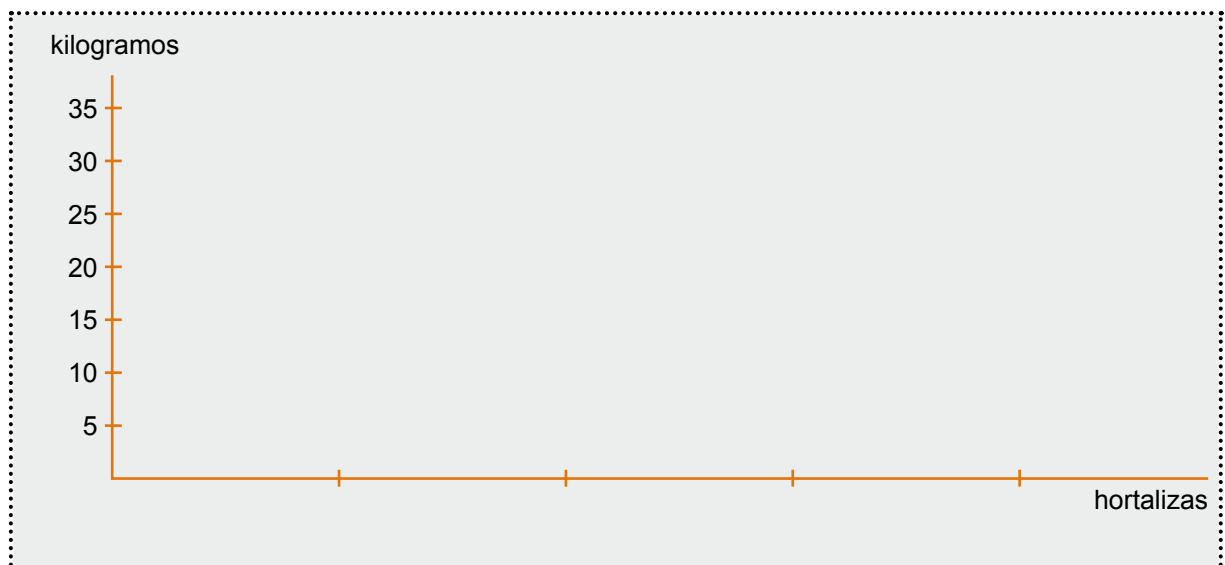
## PREGUNTA 11

Completa:

- a) La forma de la parcela es un \_\_\_\_\_
- b) La forma de la casa es un \_\_\_\_\_
- c) La granja tiene forma de \_\_\_\_\_
- d) La piscina es un \_\_\_\_\_
- e) La zona de juegos tiene forma de \_\_\_\_\_

## PREGUNTA 12

Del huerto se han recogido: 24 kg de tomates, 10 kg de berenjenas, 32 kg de cebollas y 5 kg de pepinos. Representa con un diagrama de barras las hortalizas recogidas. No olvides escribir el nombre de cada hortaliza debajo de su barra.



# “LA TARTA DE CUMPLEAÑOS”

Para celebrar su cumpleaños, Antonio va a hacer una tarta de manzana. Va a invitar a Luis, Tere y Carmen. Para hacerla necesita los siguientes ingredientes.

**Tarta de manzana**

**Ingredientes:**  
Manzanas: 1 kg  
Azúcar: Mitad del cuarto de kg  
Harina:  $\frac{1}{2}$  kg



## PREGUNTA 13

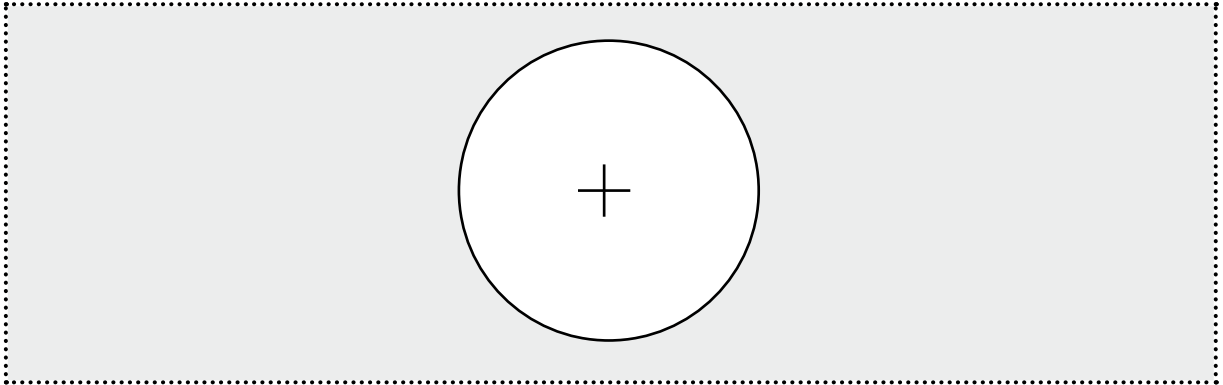
¿Cuánto pesan en total los ingredientes? Completa la tabla con los datos y contesta:

Ingredientes	Gramos

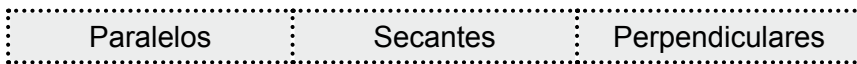
OPERACIONES	RESPUESTA
	Los ingredientes pesan: _____ g = _____ kg y _____ g

## PREGUNTA 14

a) Tengo que repartir la tarta en 4 trozos iguales, para mis tres amigos y para mí. Con la ayuda de la regla traza dos líneas para hacer el reparto.

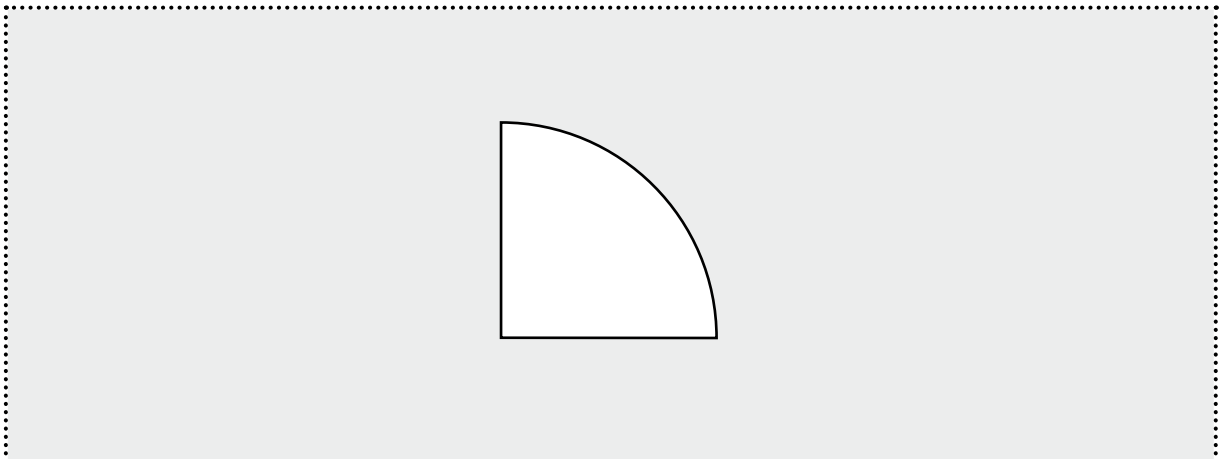


b) ¿Cómo se llaman los segmentos que has trazado para dividir la tarta en cuatro trozos iguales? Rodea la respuesta correcta:



## PREGUNTA 15

Esta sería una porción de tarta:



a) Señala con la inicial lo que se te indica:

- El ángulo (A)
- El vértice (V)
- Los lados (L)

b) ¿Cómo se llama el ángulo que se forma? Rodea la respuesta:



## PREGUNTA 16

Un amigo, que está en la fiesta de cumpleaños desde que empezó, dice que tiene que marcharse porque su madre sólo le ha dejado 3 h y 45 minutos. Si la fiesta comenzó a las 5 h y 30 minutos, ¿a qué hora se tendrá que marchar?

Comienzo de la fiesta	Permanencia en la fiesta	Hora de la marcha
5 h 30 minutos	3 h 45 minutos	
Operaciones:		

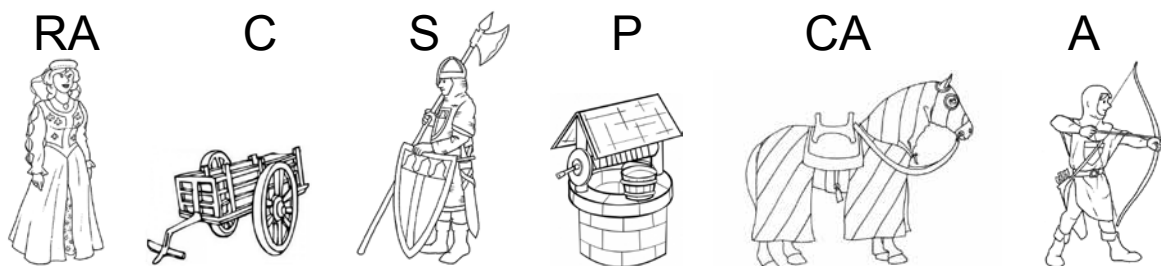
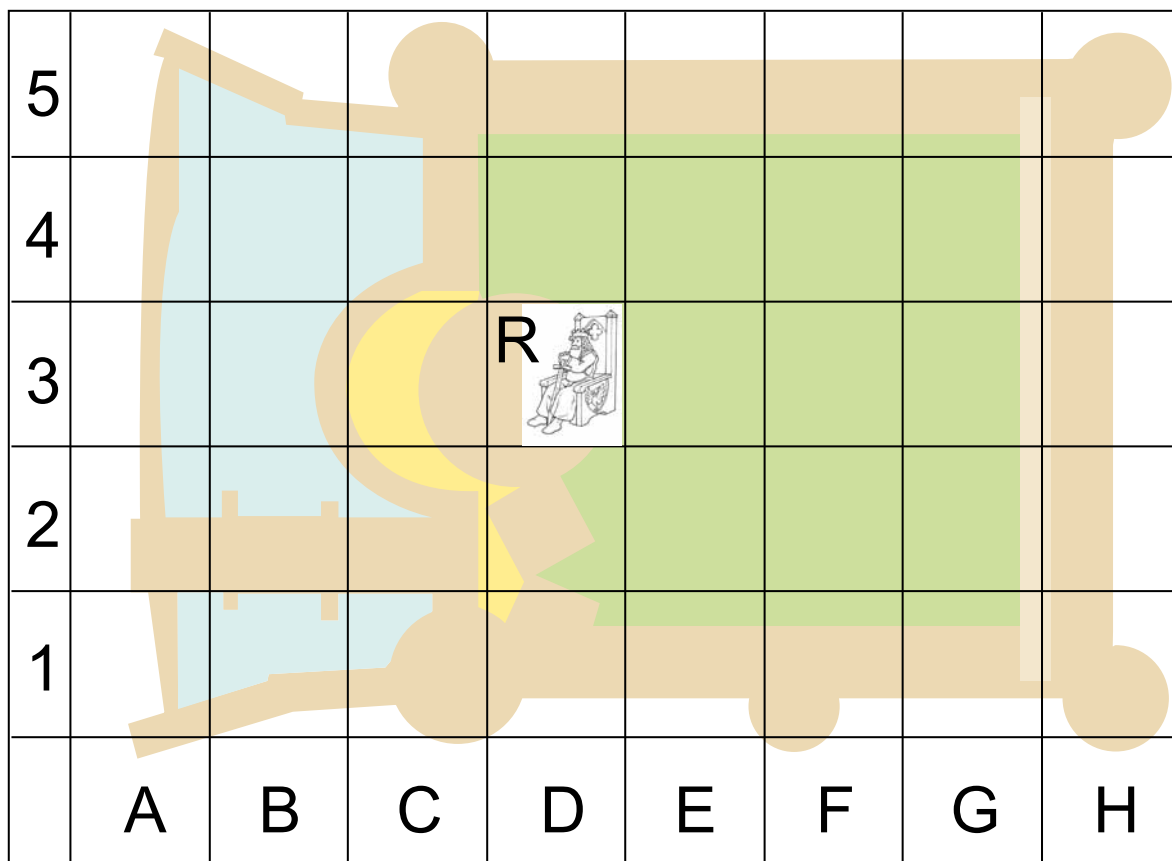
# “¡HACIA EL CASTILLO!”

Hemos hecho un trabajo sobre los castillos y vamos a visitar uno de verdad. Para ir al castillo salen del colegio 4 autobuses.

## PREGUNTA 17

Este es el plano del castillo que visitaron. Sigue las instrucciones y coloca donde proceda la letra que corresponde a cada personaje.

D3	REY	R	G4	CARRUAJE	C
F1	REINA	RA	D4	CABALLO	CA
C4	ARQUEROS	A	D2	SOLDADOS	S
H5			C3		
H1			A2		
G2	POZO	P			



# “TRÁFICO”

Aquí tienes 4 señales de tráfico que normalmente puedes encontrar por las calles:



## PREGUNTA 18

Vamos a fijarnos ahora en la señal de los niños corriendo. Contesta:

La parte interior blanca de esta señal tiene forma de: \_\_\_\_\_

Cada uno de los lados de la señal de stop de la figura mide 37 centímetros. ¿Cuál sería su perímetro?

\_\_\_\_\_





