

COMPETENCIA MATEMÁTICA

PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2012

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 unir con flechas, dibujar o escribir. Las líneas continuas marcan dónde 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 la prueba!



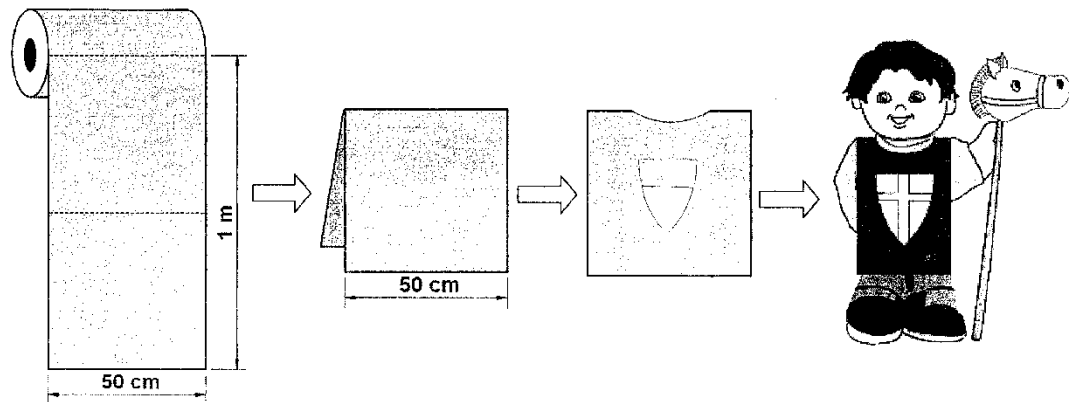
VAMOS A PONFERRADA DE EXCURSIÓN

Durante el Carnaval se reúnen miles de personas y se celebra una gran fiesta. No es de extrañar, pues el municipio tiene mucha población.

Año	1900	1940	1970	2000	2011
Número de habitantes	7.188	13.008	45.257	62.642	68.640







1. De acuerdo con la información de la tabla, la población aumentó más del triple...
- A) Entre el año 1900 y el año 1940.
 - B) Entre el año 1940 y el año 1970.
 - C) Entre el año 1970 y el año 2000.
 - D) Entre el año 2000 y el año 2011.

Para el disfraz de caballero templario, se necesita una tela que se corta y se cose según el siguiente esquema.



2. ¿Cuántos metros de tela necesitaremos para disfrazarnos 18 chicas y 12 chicos?
- A) 120 m
 - B) 60 m
 - C) 30 m
 - D) 15 m

Ahora vamos a comprar los complementos de los disfraces del grupo. En la tabla de abajo se muestra una oferta de una tienda.

 ESPADA COLADA 3 espadas cuestan 21 €	 ESPADA LOBERA 2 espadas cuestan 14 €	 ESPADA JOYOSA 1 espada cuesta 9 €	 ESPADA TIZONA 4 espadas cuestan 24 €
 BANDERA 7€		 ESCUDO 10€	 CASCO 11€

3. Vamos a comprar 24 espadas. Marca la opción más barata:

- A) Comprar 24 espadas Colada.
- B) Comprar 24 espadas Lobera.
- C) Comprar 24 espadas Joyosa.
- D) Comprar 24 espadas Tizona.

4. Lucía ha pagado su compra con un billete de 20€ y le han devuelto el siguiente dinero:



¿Qué ha comprado?

- A) Espada Joyosa.
- B) Bandera.
- C) Escudo.
- D) Casco.

5. Al día siguiente y tras recorrer 1.090 hm llegamos a Alija del Infantado. ¿Cuántos km hemos recorrido?

- A) 10,90 km
- B) 109 km
- C) 1.090 km
- D) 10.090 km

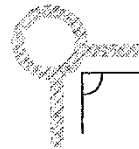
Allí nos encontramos con un hermoso castillo. Una de las alumnas realiza una descripción del castillo y un dibujo de su planta. Completa la información que falta.



6. Algunos autores dicen que su construcción se inició en 1514. Por tanto, dentro de 2 años, en el 2014, cumplirá _____ siglos.
(100 años = 1 siglo)

7. El castillo tiene planta cuadrada, por lo que los muros forman entre sí un ángulo...

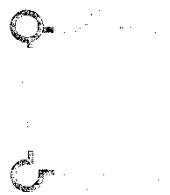
- A) Agudo.
- B) Llano.
- C) Recto.
- D) Oblicuo.



8. Hay dos tipos de torres. Rodea la opción correcta de cada columna.

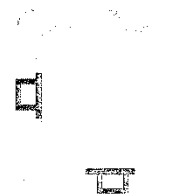
En las esquinas son...

- Cilindros.
- Conos.
- Esferas.
- Circunferencias.



Y en los laterales son...

- Prismas.
- Pirámides.
- Conos.
- Esferas.



9. La gente de la localidad está celebrando la fiesta del Antruejo. Los jurrus nos persiguen con sus tenazas y los birrias nos defienden.



Número de jurrus = 33



Número de birrias = 11

¿Cuántos jurrus deberá capturar cada birria si quieren cogerlos a todos?

- A) 3
- B) 22
- C) 33
- D) 44

10. Cuatro niños pequeños se han disfrazado de animales y nos plantean las siguientes adivinanzas. Une con flechas cada descripción con el dibujo correspondiente:

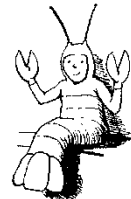
Juan: su número de antenas es igual al resultado de 2×0 .



Felipe: sumando antenas y pies no son más de tres.



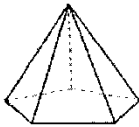
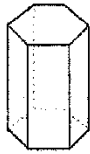
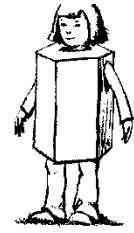
Pedro: el doble de la suma de patas y antenas es 20.



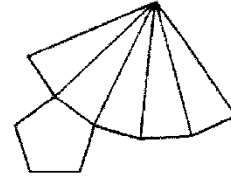
Andrés: su disfraz tiene dos extremidades menos que el de Juan.



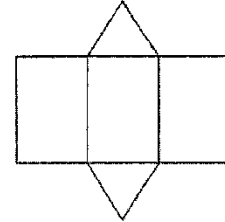
11. Otros niños y niñas se han disfrazado de poliedros. Adivina los disfraces que han elegido uniendo con una flecha el dibujo de cada cuerpo geométrico con su desarrollo.



Jaime



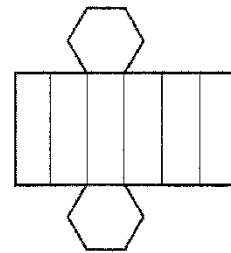
Sara



Begoña

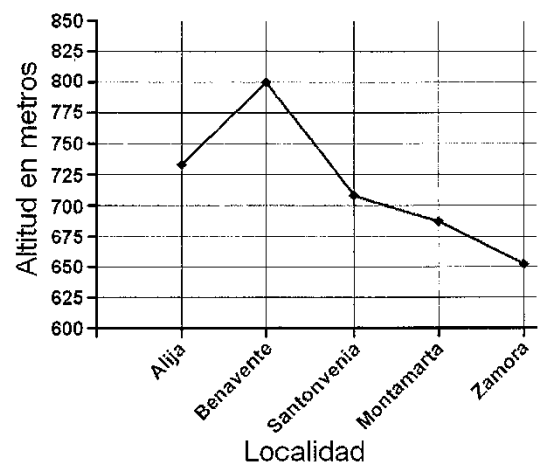


Juana



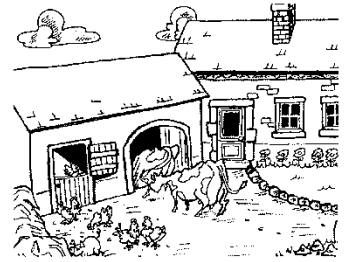
12. Para volver a casa pasamos por las localidades de la gráfica. Elige la respuesta correcta.

- A) De Benavente a Zamora bajamos 150 m.
- B) De Alija a Benavente subimos 150 m.
- C) Zamora está a 750 m.
- D) Montamarta está a mayor altura que Santovenia.



¡GRANJEROS POR UN DÍA!

Los chicos y chicas de 4º de Primaria vamos a pasar un día divertido en una granja escuela para conocer el medio natural que nos rodea. Antes del viaje, la maestra nos muestra la siguiente lista de datos de la excursión:

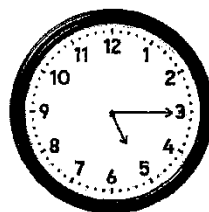
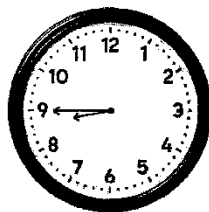


- ✓ Precio del alquiler del autobús = 300 €.
- ✓ Precio de la visita y talleres de la granja = 12 € por persona.
- ✓ Número de alumnos y alumnas de clase = 30.

13. Para saber cuánto tiene que pagar cada alumno, ¿qué operaciones realizarías?

A)	B)	C)	D)
$300 + 12 = 312 \text{ €}$	$300 : 30 = 10 \text{ €}$	$300 : 12 = 25 \text{ €}$	$30 \times 12 = 360 \text{ €}$
$312 : 30 = 10,4 \text{ €}$	$10 + 12 = 22 \text{ €}$	$25 + 30 = 55 \text{ €}$	$360 + 300 = 660 \text{ €}$
10,4 € paga cada alumno	22 € paga cada alumno	55 € paga cada alumno	660 € paga cada alumno

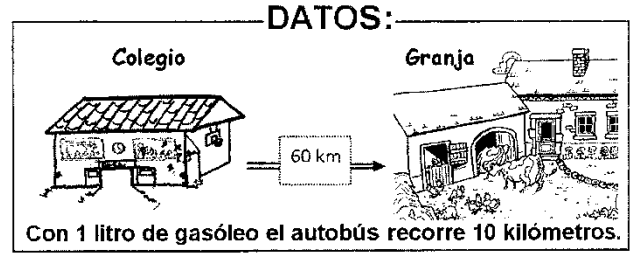
14. Los relojes indican las horas de salida a la granja y de llegada al colegio. Escribe debajo la hora que marca cada reloj:



SALIDA: _____
_____ de la mañana.

LLEGADA: _____
_____ de la tarde.

15. Teniendo en cuenta estos datos, elige la pregunta que se responde con la operación.

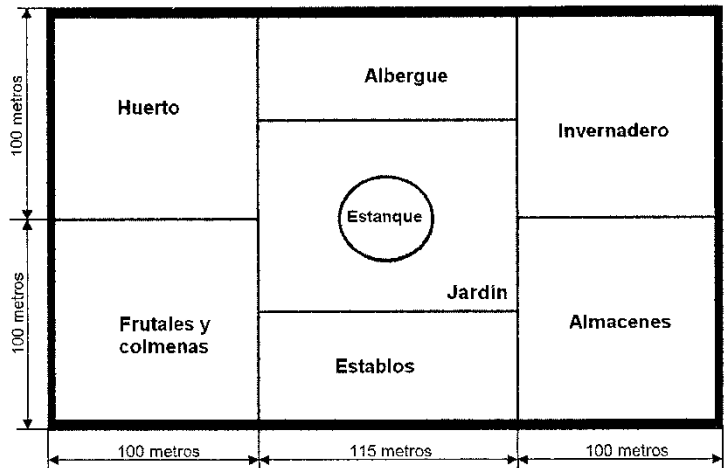


PREGUNTA:

OPERACIÓN:	
60	10
0	6

- A) ¿Cuántos kilómetros en total recorre el autobús?
- B) ¿Cuántos litros de gasóleo necesitará el autobús para llegar a la granja?
- C) ¿Cuántos litros de gasóleo consumirá el autobús en el viaje de ida y vuelta?
- D) ¿Cuánto cuesta un litro de gasóleo?

Al llegar a la granja nos han facilitado un plano de las instalaciones con las medidas que se muestran en la imagen:



16. La granja está rodeada de una cerca de madera. ¿Qué longitud tiene?

- A) Menos de 500 metros.
- B) Aproximadamente 800 metros.
- C) Aproximadamente un kilómetro.
- D) Más de 1,5 kilómetros.

17. Observa las dimensiones del albergue en el plano anterior y escribe si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes frases:

	El lado más largo del albergue mide 115 metros.
	El albergue mide 100 metros de ancho.
	El albergue mide 100 metros de largo.
	El albergue mide aproximadamente 50 metros de ancho.

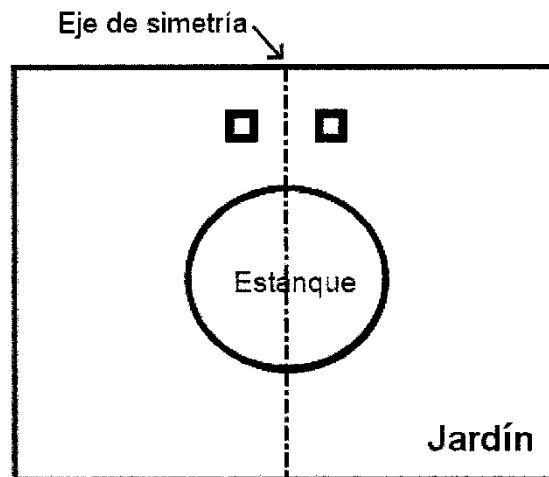
18. En el jardín vamos a plantar las siguientes macetas de lavanda:




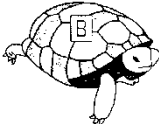
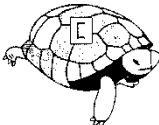
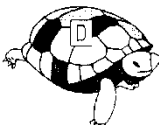
4 macetas cuadradas: \square

4 macetas redondas: \circ

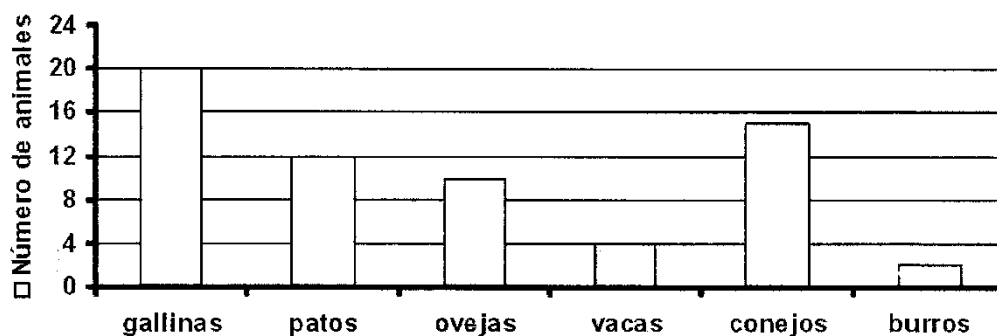
La monitora nos entrega un plano con dos de las macetas ya colocadas. Dibuja las que faltan de forma simétrica al eje que aparece señalado.



19. Observa las distancias que recorrieron las cuatro tortugas que encontramos en el jardín. ¿Cuál de ellas hizo el menor recorrido?:

- A)  Avanzó 15.000 mm
- B)  Avanzó 150 dm
- C)  Avanzó 15 cm
- D)  Avanzó 15 m

En este gráfico están representados los animales que hay en la granja:



20. ¿Cuál de las siguientes conclusiones es correcta de acuerdo con la gráfica?

- A) Los animales que más abundan son los conejos.
- B) Hay más ovejas que patos.
- C) Los burros de la granja se parecen a Platero.
- D) El número de gallinas es 5 veces el número de vacas.

21. Observa los datos del peso de diferentes animales de la granja:

ANIMAL	PESO
Cerdo	Aproximadamente lo mismo que ocho perros
Perro	25 kilogramos
Oveja	50 kilogramos
Vaca	Aproximadamente lo mismo que tres cerdos
Burro	Aproximadamente lo mismo que tres ovejas

De acuerdo con los datos de la tabla, el orden de los animales por su peso de mayor a menor es:

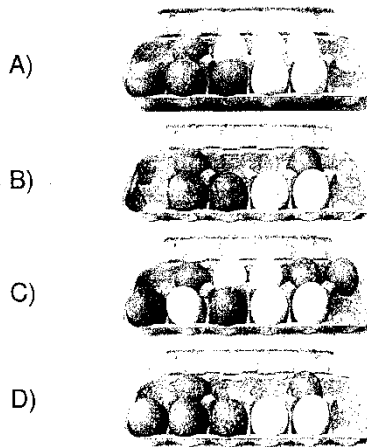
- A) Vaca, cerdo, burro, oveja, perro.
- B) Cerdo, burro, vaca, oveja, perro.
- C) Vaca, burro, cerdo, oveja, perro.
- D) Burro, vaca, cerdo, oveja, perro.


22. Una vaca da 20 litros de leche al día. ¿Cuántos decilitros de leche dará en una semana?

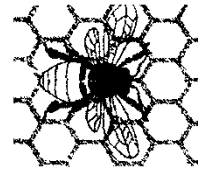
- A) 2.000 dl
- B) 1.400 dl
- C) 200 dl
- D) 140 dl



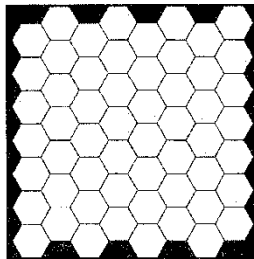
23. Hemos estado recogiendo los huevos del gallinero y los hemos colocado en cartones. Imagina que tienes los ojos vendados. ¿De qué cartón es más probable que saques un huevo blanco?



24. Observamos que las abejas construyen el panal con celdillas de forma hexagonal. Elige la operación con la que calcularías el área de este panal, utilizando el hexágono  como unidad de medida:



- A) $7 + 8$
 B) 7×4
 C) $7 + 8 + 7 + 8$
 D) 7×8



25. En el taller de elaboración de alimentos hemos preparado una pizza, que se ha troceado como aparece en el dibujo. ¿Qué fracción expresa la porción que falta?

- A) $\frac{1}{3}$
 B) $\frac{1}{4}$
 C) $\frac{1}{7}$
 D) $\frac{1}{8}$

