

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA 2012
EDUCACIÓN PRIMARIA

PRUEBA DE COMPETENCIA
Matemática



Centro _____

Localidad _____

Código

Programa de Educación Bilingüe PEV PIL PIP Básico

Grupo

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|-------|
| 4º | A | B | C | D | E | V | OTROS |
|----|---|---|---|---|---|---|-------|

Nº de lista



INSTRUCCIONES

A continuación, encontrarás una serie de **ejercicios de matemáticas** parecidos a los que realizas todos los días en clase.

En este cuaderno aparecen textos, gráficas o tablas y tendrás que responder a las preguntas sobre lo que has leído u observado.

Es posible que necesites realizar operaciones en algunos ejercicios, puedes utilizar el espacio en blanco que aparece al lado.

Hay diferentes tipos de preguntas:

- Preguntas de cuatro alternativas (a, b, c, d) donde sólo hay una respuesta correcta. Deberás rodear la letra correspondiente. Fíjate en el ejemplo 1.

Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año?

- a) 2 meses.
- b) 17 meses.
- c) 12 meses.
- d) 11 meses.

Si decides cambiar la respuesta, tacha con una "X" tu primera elección y rodea la nueva respuesta, tal como se muestra en el ejemplo 2, donde primero se eligió la "a" y luego la "c".

Ejemplo 2

¿Cuántos meses tiene un año?

- a) 2 meses.
- b) 17 meses.
- c) 12 meses.
- d) 11 meses.

- También encontrarás algunas preguntas de escribir la respuesta. Si te equivocas no puedes utilizar corrector. Para corregir tu respuesta, sólo has de tacharla con una sola raya y a continuación escribir la correcta.

Lee detenidamente cada pregunta para comprender bien lo que dice y responde lo mejor que sepas. Deberás utilizar un bolígrafo azul o negro.

Recuerda que, cuando termines, puedes aprovechar para repasar los ejercicios hasta que te avisen que ha finalizado el tiempo.

¡A preparar la fiesta!



Se acerca el cumpleaños de Luis y en su casa están muy atareados con la preparación de la fiesta. Luis quiere invitar a sus amigos y amigas a su casa el próximo viernes, que es el día de su cumpleaños. Cumplirá 10 años.

1. Luis va a cumplir 10 años, ¿cuántos meses cumplirá?

- a) 108 meses.
- b) 12 meses.
- c) 120 meses.
- d) 145 meses.

2. Luis es muy alto, mide 145 centímetros. Su madre siempre le dice que pronto llegará a los 2 metros de altura. ¿Cuántos centímetros le faltan para llegar a los 2 metros?

- a) 145 cm
- b) 2 cm
- c) 200 cm
- d) 55 cm

Luis ha escrito una tarjeta para invitar a sus amigos y amigas a su cumpleaños.

Hola:

Te invito a mi fiesta de cumpleaños el próximo viernes, a las 17:30 h en mi casa. La dirección es:

C/ Valle del Campo, n.º 34, puerta 12

La fiesta durará aproximadamente 3 horas.
No faltes y... ¡no olvides venir disfrazado!

Luis.



3. ¿A qué hora está previsto que termine la fiesta? Rodea la respuesta correcta.

A

B

C

D



4. ¿Cuántos minutos durará la fiesta?

- a) 60 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 180 minutos.
- d) 300 minutos.

Hoy, a la salida de clase, su padre le espera para ir a comprar lo necesario para su fiesta de cumpleaños. En la pastelería tienen que encargar la tarta. Juan, el pastelero, le enseña estos modelos:



FRESA



CHOCOLATE



NATA



TRUFA

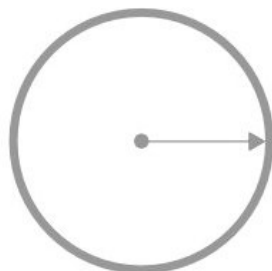
5. A Luis le ha gustado la tarta de fresa. ¿De qué tipo de polígono tiene forma?

- a) Octágono.
- b) Hexágono.
- c) Triángulo.
- d) Pentágono.

6. Sin embargo, a su padre le ha gustado otra diferente que también tiene forma de polígono regular. ¿Sabrías cuál es?

- a) La tarta de nata.
- b) La tarta de trufa.
- c) La tarta de fresa.
- d) La tarta de chocolate.

Al final, Luis y su padre deciden comprar la tarta de nata. Juan, el pastelero, mide el radio para buscar una bandeja circular donde ponerla.



radio = 14 cm

7. ¿Cuánto mide el diámetro de la tarta?

- a) 7 cm
- b) 14 cm
- c) 24 cm
- d) 28 cm

Además compran otros artículos para la fiesta: antifaces, globos, vasos, platos, cubiertos de plástico...



10,20 €



8,35 €



15 €

8. Observa los dibujos y contesta: ¿Cuánto dinero se han gastado entre todo?

- a) 33,55 €
- b) 15 €
- c) 25,20 €
- d) 18,55 €

9. Si el padre de Luis ha pagado con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero le han devuelto?

- a) 0 €
- b) 16,45 €
- c) 33,55 €
- d) 50 €



Durante la fiesta Luis y sus amigos juegan con los globos, tienen que bailar por parejas y explotarlos con el pie.

Hicieron 4 parejas y los resultados han sido:

Pareja A - 3 globos

Pareja B - 5 globos

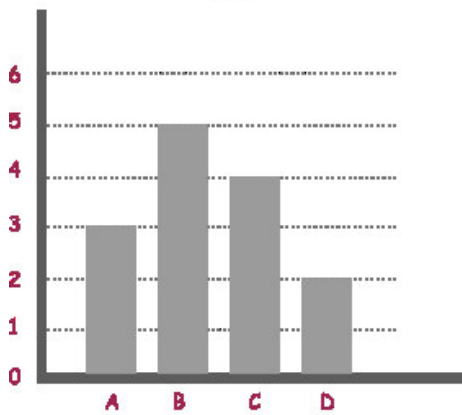
Pareja C - 4 globos

Pareja D - 2 globos

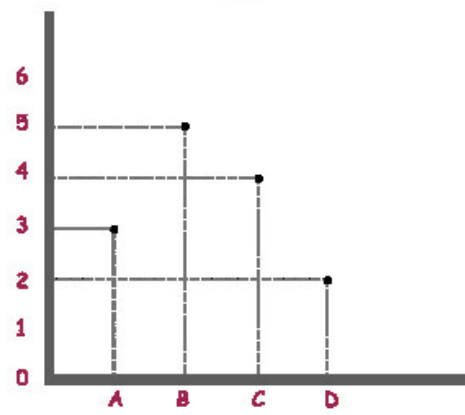
www.silvitablanca.com.ar

10. Selecciona el gráfico de barras que representa los globos explotados por cada pareja. Rodea la letra.

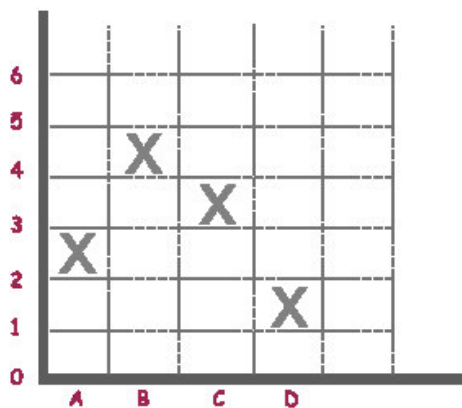
A



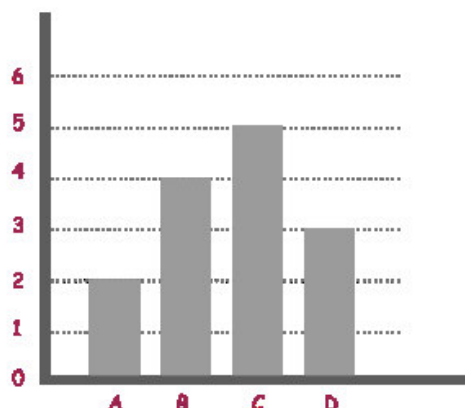
B



C



D



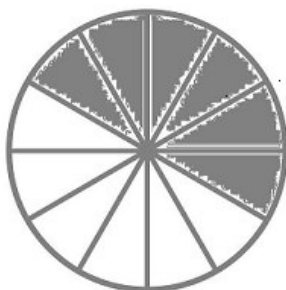
11. Observa el gráfico. ¿Cuántos globos menos explota la pareja D que la B?

- a) 3 globos.
- b) 4 globos.
- c) 5 globos.
- d) 2 globos.

12. Los niños han sumado todos los globos explotados, en el siguiente juego se proponen explotar el triple. ¿Cuántos globos tienen que explotar entre todos?

- a) 50 globos.
- b) 45 globos.
- c) 42 globos.
- d) 28 globos.

Quando Luís ha soplado las velas, su padre ha cortado la tarta en 12 trozos iguales y después de repartirla han sobrado 6 trozos.



13. Observa el dibujo anterior. ¿Qué fracción representa los trozos de tarta que se han comido los niños?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{3}{12}$
- c) $\frac{5}{12}$
- d) $\frac{14}{5}$

EL CUPÓN DE LA SUERTE



La Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE) tiene la misión de mejorar la calidad de vida de las personas ciegas y con discapacidad visual, a la vez que ser solidaria con otro tipo de discapacidades.

Desde 1939 los afiliados de la ONCE venden el “CUPÓN” para poder ganarse la vida.

Tres amigos deciden comprar un cupón, el número es:

N.º 01447

Al final de la semana miraron los números que salieron premiados:

| | |
|-----------|-------|
| Lunes | 53403 |
| Martes | 25352 |
| Miércoles | 53494 |
| Jueves | 23475 |
| Viernes | 11447 |

21. Ordena los números premiados de menor a mayor. No olvides escribir el signo > o <, según corresponda, entre los números.

○ ○ ○ ○

22. De estos números, ¿cuál tiene la cifra de las decenas más alta?

- a) 53.403
- b) 25.352
- c) 53.494
- d) 23.475

23. Uno de los amigos, empezó a gritar: “¡Qué alegría! ¡Tenemos las cuatro últimas cifras iguales! Nos han tocado 600 €”. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?

- a) 170 €
- b) 200 €
- c) 120 €
- d) 149 €

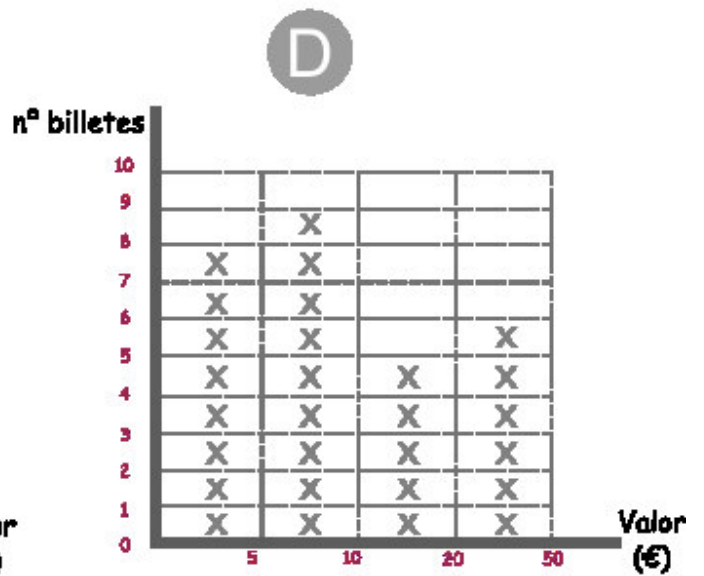
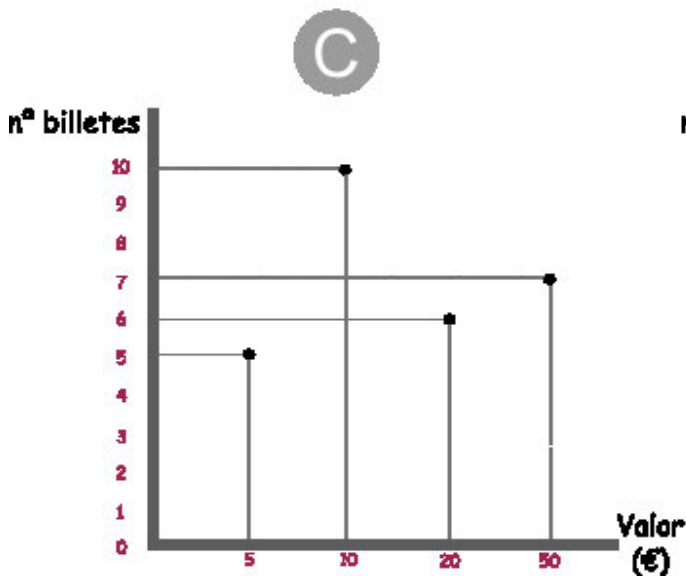
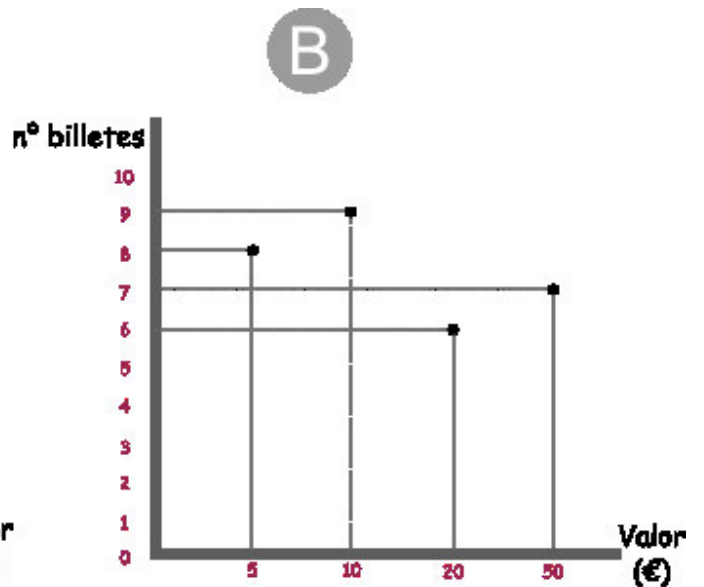
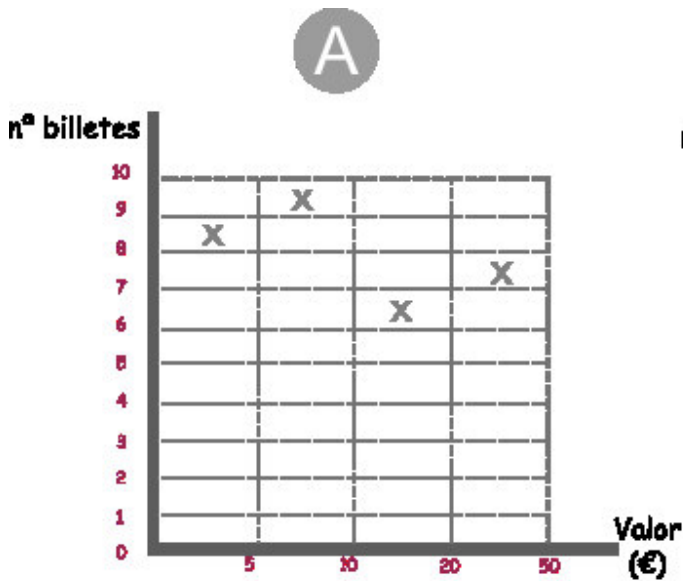
Al cobrar el premio les dieron los 600 € en billetes de diferentes cantidades. Mira la tabla.

| Valor de los billetes | Billetes que les dan |
|-----------------------|--------------------------|
| 50 € | 7 |
| 20 € | 6 |
| 10 € | 9 |
| 5 € | ¿? |
| Total 600 € | Total billetes 30 |

24. Falta contar los billetes de 5 €, ¿cuántos les dieron?

- a) 12 billetes de 5 €
- b) 4 billetes de 5 €
- c) 8 billetes de 5 €
- d) 10 billetes de 5 €

25. Fíjate en estos gráficos. ¿Cuál de ellos representa un gráfico de puntos con los datos de la tabla anterior?



26. Imagina que los tres amigos ponen los billetes que les dieron por el premio en una caja. Si pidiésemos a Ángela, que sin mirar, sacase un billete de la caja, ¿cuál es el valor que tiene más probabilidad de salir?

- a) De 10 €
- b) Todos tienen la misma probabilidad.
- c) De 50 €
- d) De 20 €

27. Los tres amigos decidieron dar una cuarta parte ($\frac{1}{4}$) del premio a una protectora de animales, y las otras tres cuartas partes ($\frac{3}{4}$) para ellos. ¿Qué cantidad le corresponde a la protectora de animales?

- a) 120 €
- b) 72 €
- c) 150 €
- d) 80 €

28. Uno de ellos quiere comprar un libro que cuesta 9,50 €. Rodea la opción para pagar el precio exacto del libro.

A



B



C



D



29. ¿Con qué otra combinación de dinero podrían pagar el precio exacto del libro?

- a) 1 billete de 5 euros, 1 moneda de 1 euro y 3 monedas de 50 céntimos.
- b) 1 billete de 5 euros, 2 monedas de 2 euros y 2 monedas de 50 céntimos.
- c) 3 monedas de 2 euros, 2 monedas de 1 euro y 3 monedas de 50 céntimos.
- d) 3 monedas de 2 euros, 2 monedas de 1 euro y 10 monedas de 20 céntimos.