



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

**Comunidad de Madrid**

**EVALUACIÓN DE 3<sup>er</sup> CURSO  
DE EDUCACIÓN PRIMARIA  
MAYO 2016**

**PRUEBA DE MATEMÁTICAS**  
10 DE MAYO

**201  
+31%**

Sexo: Varón  Mujer

Nacionalidad española: Sí  No

Año de nacimiento:

LA INFORMACIÓN DE ESTE RECUADRO DEBE SER CUMPLIMENTADA POR EL CENTRO

Clave del centro:

Número del alumno:

Grupo del alumno:

C  I  Exento

Centro bilingüe en 3<sup>o</sup> Sí  No

No presentado\*

\* Los exentos no se incluyen en los no presentados

**NO PASES LA PÁGINA HASTA QUE TE LO INDIQUEN**





# **INSTRUCCIONES**





## INSTRUCCIONES

En esta prueba tendrás que responder a preguntas relacionadas con distintas situaciones. Si no sabes contestar alguna pregunta, no pierdas tiempo y pasa a la siguiente. Lee cada pregunta atentamente.

Algunas preguntas tendrán cuatro posibles respuestas, pero solo una es correcta. Rodea la letra que se encuentre junto a ella. Mira este ejemplo:

### Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses
- B. 17 meses
- C. 12 meses
- D. 11 meses

O bien:

### Ejemplo 2

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses      B. 17 meses       C. 12 meses      D. 11 meses

Si decides cambiar una respuesta, tacha con una X tu primera elección y rodea la respuesta correcta.

Mira este ejemplo, donde primero se eligió la respuesta A y luego la C.

### Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses
- B. 17 meses
- C. 12 meses
- D. 11 meses

### Ejemplo 2

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses      B. 17 meses       C. 12 meses      D. 11 meses

En otras preguntas deberás decidir si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

### Ejemplo 3

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses.	X	
Un año tiene 17 meses.		X

Si decides cambiar una respuesta, tacha la X en la respuesta que quieres no marcar y escribe X en la otra casilla.

Mira este ejemplo en el que en la primera afirmación se había seleccionado la opción “Falso” y se ha cambiado por “Verdadero”:

### Ejemplo 3

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses.	X	<del>X</del>
Un año tiene 17 meses.		X

Por último, para otras preguntas te pedirán que completes la respuesta en el espacio señalado. Fíjate en el ejemplo:

### Ejemplo 4

¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene  meses.

Si decides cambiar una respuesta, tacha y escribe claramente la nueva contestación.

### Ejemplo 4

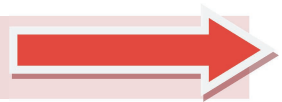
¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene  ~~12~~ meses.

Al final del cuadernillo, tienes una hoja en blanco para hacer tus operaciones, si lo necesitas.

**¡NO PASES LA PÁGINA HASTA QUE SE TE INDIQUE!**

**EMPIEZA LA PRIMERA PARTE**





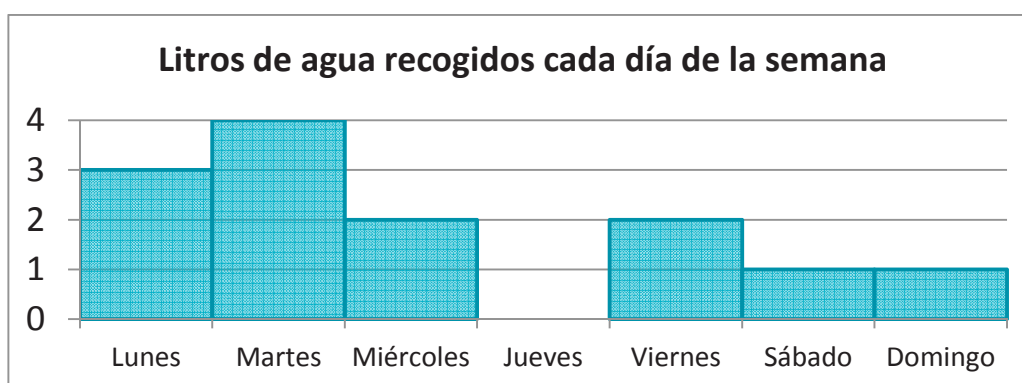


## DÍA MUNDIAL DEL AGUA

El 22 de marzo es el Día Mundial del Agua. Por ello, el Ayuntamiento de Vilarelle ha decidido celebrarlo instalando un depósito para aprovechar el agua de la lluvia, un recurso muy necesario y del que todo el pueblo podrá beneficiarse.



1. El siguiente gráfico muestra lo que llovió la última semana:



Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
El día que más ha llovido es el martes.		
El miércoles y el sábado juntos ha llovido tanto como el lunes.		
Ha llovido menos el sábado que el jueves.		
En total, durante la última semana se han recogido 15 litros.		

2. El depósito que se ha instalado tiene una capacidad de 640 litros. La primavera pasada llovió mucho y el depósito se llenó 9 veces. ¿Cuántos litros se recogieron en total?

A. 70

B. 639

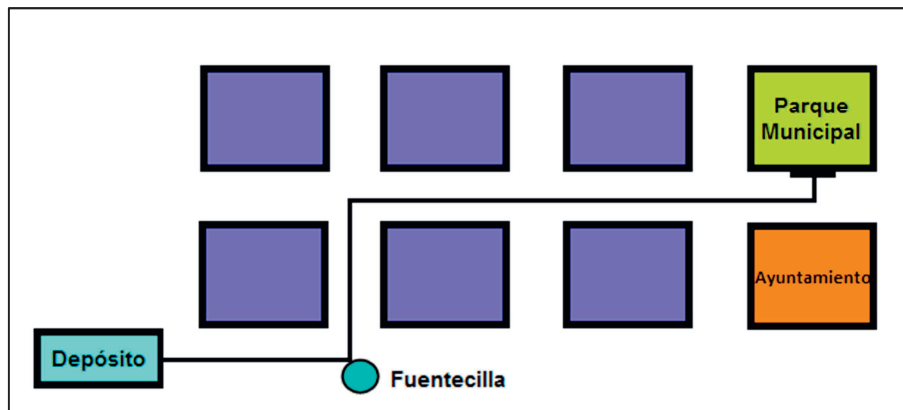
C. 1890

D. 5760

3. Se dispone de cubos de 8 litros para transportar el agua del depósito que contiene 640 litros. Divide 640 entre 8 para averiguar cuántos cubos se deben llenar.

En total se deben llenar  cubos.

4. Se quiere transportar el agua recogida desde el depósito hasta el Parque Municipal, siguiendo el camino marcado. Observa el siguiente esquema y rellena las indicaciones con las siguientes palabras: **recto - izquierda - derecha** (alguna palabra puede repetirse).



Salimos desde el depósito hacia la fuentecilla. Giramos a la

en el primer cruce y continuamos hasta el siguiente cruce donde giramos a la

. Continuamos  y pasado el segundo cruce giramos a la .

5. El agua, en litros, recogida en el depósito durante los últimos cinco meses es:

Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
3898	3989	3790	1940	1090

Ordena los meses empezando por el que menos se ha recogido.

Abril -  -  -  -

6. Por cada minuto de ducha consumimos unos 20 litros de agua. Si te duchas todos los días durante 5 minutos, ¿cuántos litros gastarás **aproximadamente** en un mes?

A. 100                      B. 600                      C. 1600                      D. 3000

## LA CALZADA DEL GIGANTE

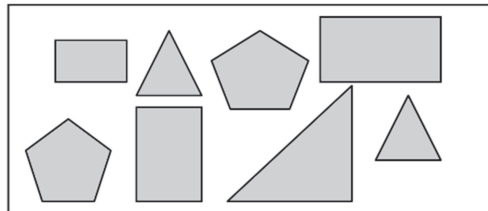
Cuenta la leyenda que había dos gigantes, uno en Irlanda y otro en Escocia, que se llevaban muy mal y que de tanto lanzarse piedras se formó una calzada en el mar. Viajemos hasta Irlanda del Norte para contemplarla.



7. La entrada al parque de la Calzada del Gigante cuesta 16 euros por adulto y 9 euros por niño. Si Hugo va con sus padres y tienen que comprar 2 entradas de adulto y una de niño, ¿cuánto tendrán que pagar en total?

En total tendrán que pagar  euros.

8. Hugo ha hecho un dibujo de las piedras de la calzada. Parece que tienen distintas formas geométricas.



Observa la imagen y selecciona la respuesta correcta:

- A. La calzada está formada por triángulos, círculos y pentágonos.  
B. La calzada está formada por triángulos, cuadrados y pentágonos.  
C. La calzada está formada por rectángulos, triángulos y hexágonos.  
D. La calzada está formada por rectángulos, triángulos y pentágonos.
9. El recorrido por el parque se divide en tres tramos. El primero de 590 metros, el segundo de 430 metros y el tercero de 142 metros. En total, el paseo será de:

- A. 100 cm  
B. Un poco menos de 500 m.  
C. Un poco más de 1000 m.  
D. Más de 100 km.

10.

Durante el invierno en la Calzada del Gigante hace mucho frío y no para de nevar. Los camiones quitanieves recogen 1.000 kilos de nieve al día. Si trabajan durante 5 horas diarias, ¿cuántos kilos recogen cada hora?

Divide 1000 entre 5 para conocer la respuesta.

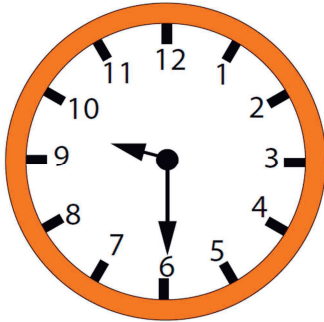
Los camiones recogen  kilos por hora.

**Comprueba el resultado** multiplicando tu respuesta por 5.

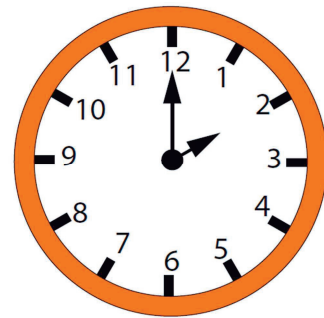
× 5 =

11.

Cuando Hugo entró al parque por la mañana el reloj marcaba la siguiente hora:



Cuando salió a mediodía el reloj marcaba:



¿Ha estado Hugo más de 5 horas en la visita?, ¿por qué?



12.

El siguiente cuadro muestra el número de visitantes que ha recibido el parque de la Calzada del Gigante en el mes de noviembre. ¿En qué semana hubo menos visitantes?

Semana	Número de visitantes
1	6504
2	7282
3	6259
4	7310

- A. En la primera.      B. En la segunda.      C. En la tercera.      D. En la cuarta.

## EL TRANSPORTE PÚBLICO

Eloy vive lejos de su colegio. El año pasado, su abuelo le acompañaba en autobús todos los días, pero a veces había atasco y Eloy llegaba tarde.

Para evitar que vuelva a pasar lo mismo, este año han decidido usar el nuevo tranvía de la ciudad.



13. Las clases empiezan a las 9:00. El tranvía pasa cada 15 minutos y tardan 35 minutos desde que cogen el tranvía hasta el colegio.

Para llegar a tiempo, como muy tarde deberían coger el tranvía que pasa a las:

A. 8:00


B. 8:15

C. 8:30

D. 8:45

14. Por su parada pasan varias líneas de tranvía: 141, 237, 73, 35, 114 y 235.

Ordena los números correspondientes a las líneas **de menor a mayor**.



Menor número Mayor número

<  <  <  <  <

15. En cada vagón pueden montarse un máximo de 100 pasajeros. Si en el vagón de Eloy hay 52 pasajeros y en la siguiente parada no se baja nadie, ¿cuántas personas más podrán subir?

Se podrán subir  personas más.

16. Al llegar a la parada del tranvía Eloy se encuentra con el siguiente cartel:

El servicio del tranvía va a sufrir algunos cambios:

- Cada viaje costará 1 euro para los adultos, 50 céntimos para los menores de 18 años y 75 céntimos para las personas de la tercera edad.
- Los niños menores de 3 años no pagarán billete.

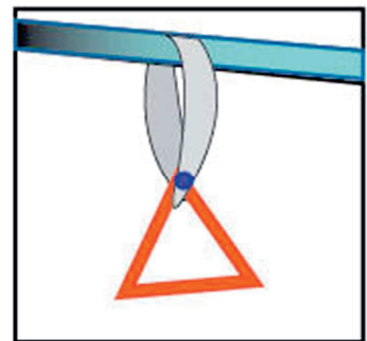
Gracias por su atención.

Si Eloy tiene 8 años y viaja con un billete, ¿cuánto tendrá que pagar?

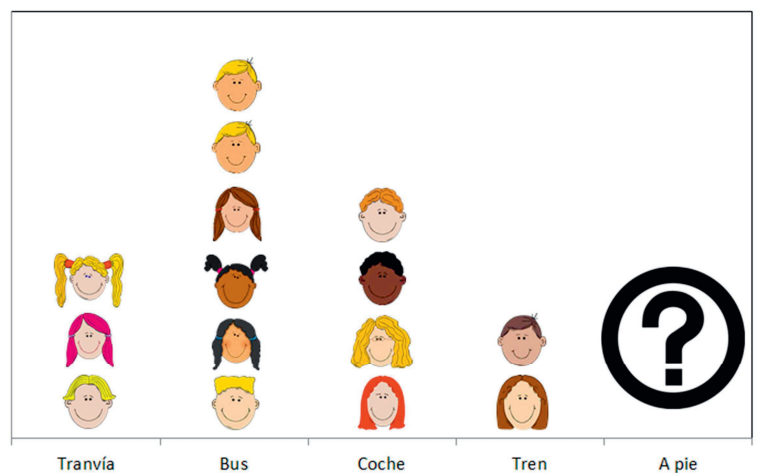
- A. Nada      B. 50 céntimos.      C. 70 céntimos.      D. 1 euro.

17. En el tranvía hay asideros como el que figura en la imagen, para agarrarse cuando se viaja de pie. ¿Qué forma tiene el asidero si es una figura plana **con tres lados iguales**?

- A. Triángulo escaleno.  
B. Cuadrado.  
C. Triángulo equilátero.  
D. Triángulo isósceles.



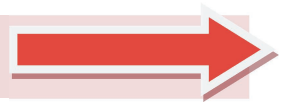
18. Esta mañana en la clase de Eloy han hecho un gráfico con los medios de transporte que usan a diario para ir al colegio. Sabiendo que son 22 compañeros, ¿cuántos van al colegio andando?



Al colegio van andando  personas.

¡GRACIAS POR TU TRABAJO!

**CONTINÚA AHORA LA SEGUNDA PARTE**







## LA PISTA DE HIELO

Este invierno pasado, en la ciudad de Cristina montaron una pista de patinaje sobre hielo.

En esta época del año, la familia de Cristina se reúne y se juntan 16 personas.



19. Un día decidieron ir todos juntos a la pista de hielo. El alquiler de patines cuesta 3€ por persona. Si pagan con un billete de 50€, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?

- A. No tienen suficiente dinero para pagar todos los patines.
- B. Tienen suficiente dinero y les sobran menos de 10€.
- C. Tienen suficiente dinero y les sobran más de 10€.
- D. Tienen el dinero justo.

20. Además de alquilar patines, todos los miembros de la familia de Cristina han pedido un casco y dos rodilleras.

El encargado solo tiene disponibles 26 rodilleras y 20 cascos.

¿Cuántos miembros de la familia podrán patinar completamente equipados?

- A. 13 personas.
- B. 14 personas.
- C. 15 personas.
- D. 16 personas, es decir, toda la familia.

21. Al llegar a la pista, tienen que esperar turno porque hay mucha gente.

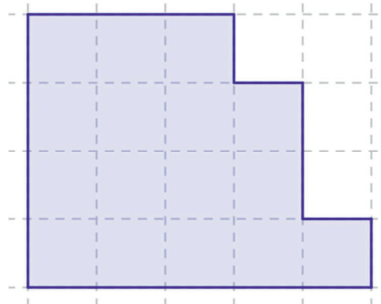
Si Cristina, que es la primera de toda la familia, se encuentra la quinta en la cola, ¿en qué posición de la cola estará el último de la familia?

- A. Decimocuarta.
- B. Decimosexta.
- C. Decimoctava.
- D. Vigésima.

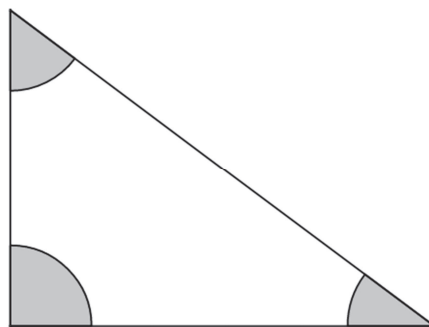


22. La pista de hielo tiene la forma mostrada en el siguiente dibujo. Tomando como referencia de unidad el cuadrado más pequeño, ¿cuántos cuadrados tiene la superficie de la pista?

- A. 14
- B. 16
- C. 18
- D. 20



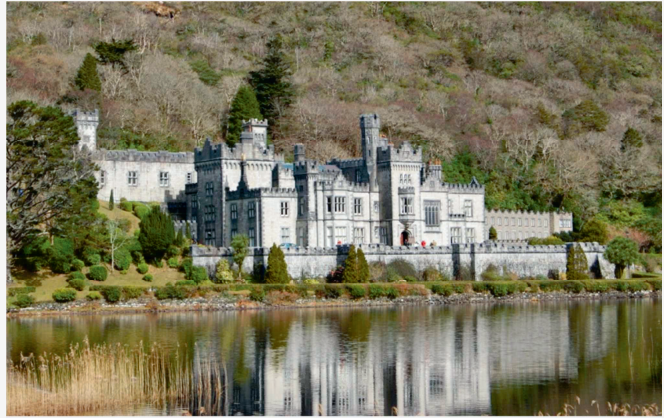
23. Las esquinas del puesto de alquiler de patines forman distintos tipos de ángulos. ¿Cómo son sus ángulos?



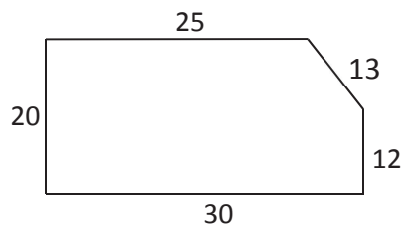
- A. Todos son ángulos rectos.
- B. Hay un ángulo recto y dos agudos.
- C. Hay un ángulo recto y dos obtusos.
- D. Todos son ángulos agudos.

## EL GRAN CASTILLO

Los castillos son fortalezas que sirvieron durante muchos años a los reyes de los distintos territorios para instalarse y organizar las distintas batallas en las que combatían. En el pueblo de Ana hay un viejo castillo en el que se están haciendo obras para convertirlo en hotel.



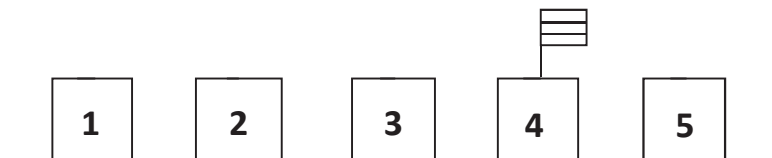
24. Se quiere saber cuánto mide en total la muralla alrededor del castillo. En la siguiente imagen se muestra la silueta con las medidas en metros de cada tramo.



¿Qué longitud tiene toda la muralla?

- A. 80 metros      B. 90 metros      C. 100 metros      D. 110 metros

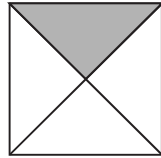
25. Los castillos suelen tener almenas, que son los cuadrados que sobresalen de las murallas, para defender a los soldados. Para adornar, cada 10 almenas de la muralla han puesto una bandera, comenzando por la número 4.



Escribe en qué almenas estarán las siguientes banderas.

	Bandera 1	Bandera 2	Bandera 3	Bandera 4	Bandera 5
Almena número:	4				

26. Se va a pintar la pared del recibidor de dos colores: blanco y gris, con la forma del dibujo.



A partir de esta información, completa las siguientes fracciones.

- Se pintará  $\frac{\square}{\square}$  de blanco y  $\frac{\square}{\square}$  de gris.

27. El castillo tiene 3 plantas. En cada una hay 47 habitaciones y en cada habitación hay sitio para que duerman dos personas. ¿Cuántas personas pueden dormir en el castillo en total?

En total, en el castillo pueden dormir  personas.

28. Se necesitan 3769 baldosas para el suelo, y se venden en grupos de 100. ¿Cuántas baldosas habrá que comprar para la reforma?

- A. 3000                      B. 3500                      C. 3700                      D. 3800

29. El castillo de Coca es uno de los más impresionantes de España. Su construcción empezó en el año 1473. Redondea esa cifra a la centena más próxima.

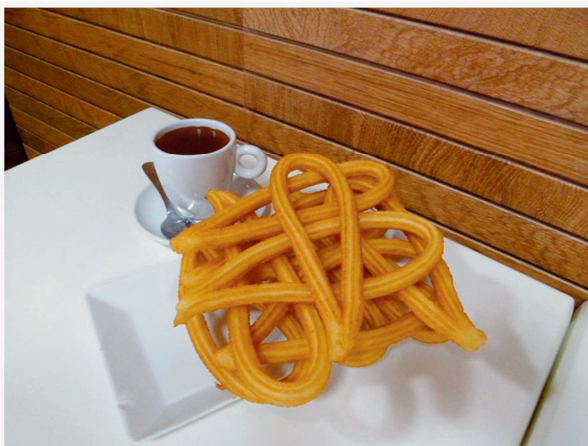
- A. 1400  
B. 1470  
C. 1480  
D. 1500



## AL RICO CHOCOLATE

Elena se ha esforzado durante todo el año en el colegio y ha sacado muy buenas notas.

Para premiar su dedicación, sus padres han decidido llevarla este sábado a desayunar chocolate con churros.



30. Para acompañar al chocolate piden una docena de churros. Si media docena cuesta 2€, ¿cuánto les costarán todos los churros que pidieron?

- A. 4 €
- B. 6 €
- C. 8 €
- D. 12 €

31. Cerca de la mesa de Elena, hay un señor desayunando. En vez de churros ha pedido un bizcocho y lo ha partido en cinco trozos iguales. Si se ha comido tres trozos, ¿qué fracción del bizcocho le falta por comer?

- A.  $\frac{1}{5}$                       B.  $\frac{2}{5}$                       C.  $\frac{3}{5}$                       D.  $\frac{4}{5}$

32. Elena se pregunta con qué objetos se miden las siguientes magnitudes. Ayúdala a elegir correctamente de entre las opciones:

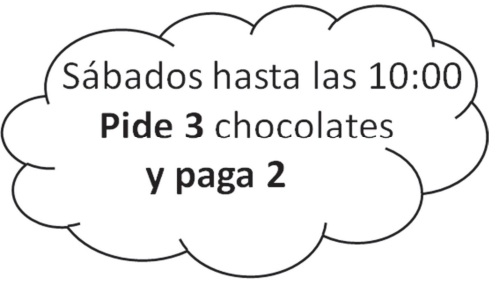
**reloj – balanza – regla – termómetro**

Temperatura del chocolate	
Longitud de la porra	
Peso de los churros	
Tiempo que tardan en servirte	

33. Para preparar **una taza** de chocolate necesitamos algunos ingredientes como la leche y el chocolate. Estima qué cantidad de cada uno necesitaremos:

- A. 500 gramos de chocolate y 1 litro de leche.
- B. 1 kg de chocolate y 100 mililitros de leche.
- C. 50 gramos de chocolate y 1 litro de leche.
- D. 75 gramos de chocolate y 250 mililitros de leche.

34. Cuando llegan a la chocolatería ven el siguiente anuncio. ¿Crees que les interesará la oferta?



Sábados hasta las 10:00  
**Pide 3 chocolates  
y paga 2**

- A. No, porque la oferta no es válida los sábados.
- B. No, porque ellos van a merendar y la oferta es para desayunar.
- C. No, porque aunque van a desayunar un sábado, la oferta no les sale rentable.
- D. Sí, porque cumplen todos los requisitos.

**¡GRACIAS POR TU TRABAJO!**

## HOJA DE OPERACIONES

