



Ensayo de Matemática 8° Básico

Muestra · Rendimiento 360

Asignatura

Matemática

Curso

8° Básico

Nombre

RUT

Instrucciones

Responde con **lápiz grafito**.

Esta prueba tiene **14 preguntas** de selección múltiple. Cada una tiene **una sola respuesta correcta**.

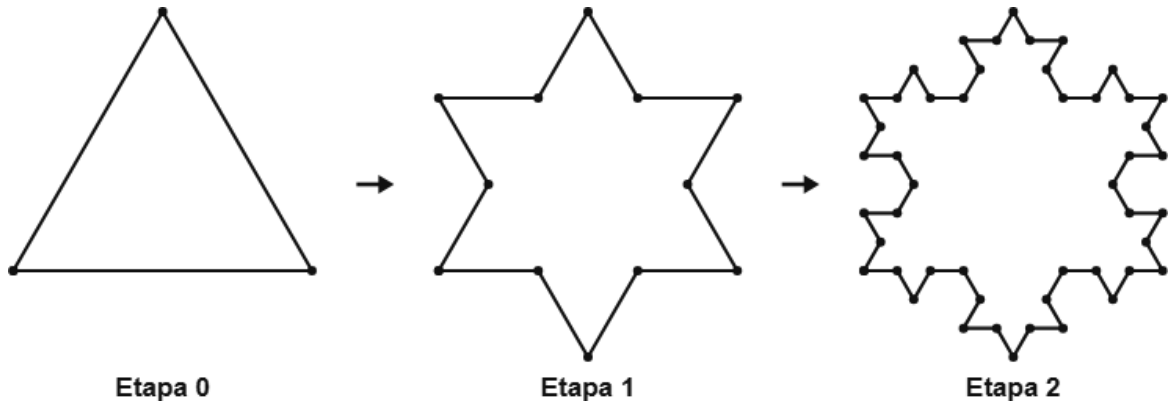
Marca tus respuestas en la **Hoja de Respuestas** de la última página, rellenando por completo la burbuja de la alternativa que elijas.

Puedes rayar este cuadernillo, pero **solo se corrigen las respuestas de la Hoja de Respuestas**.

Si tienes dudas, pide ayuda al encargado de la prueba.

1

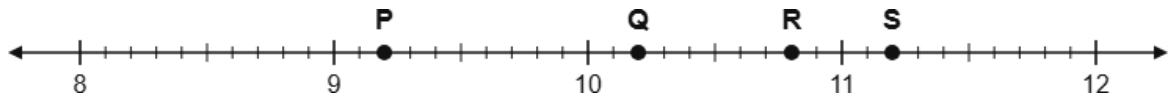
En el copo de nieve de Koch, en cada etapa cada segmento se cambia por 4 segmentos iguales, como muestran las etapas 0, 1 y 2. ¿Cuántos segmentos tiene la etapa 3?



- A. 192
- B. 36
- C. 768
- D. 84

2

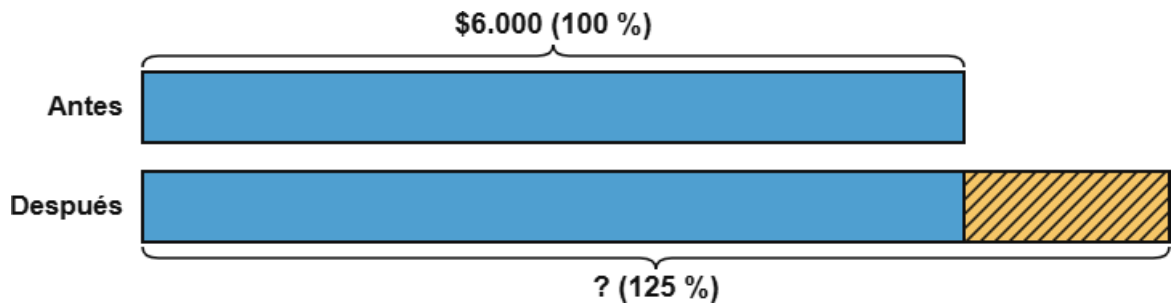
¿Cuál de los puntos de la recta numérica representa mejor a $\sqrt{104}$?



- A. S
- B. P
- C. R
- D. Q

3

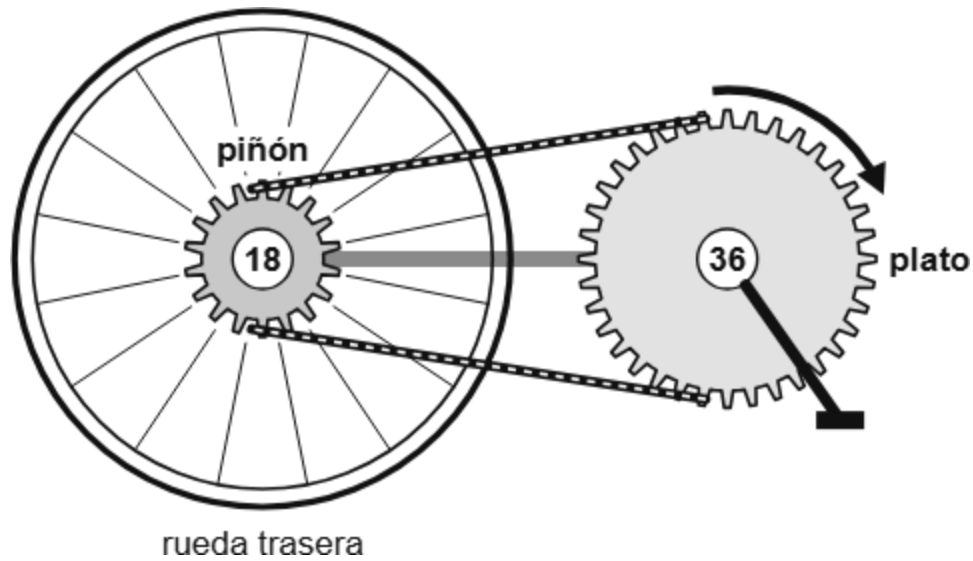
¿Qué precio va en el lugar del «?»?



- A. \$6.150
- B. \$1.500
- C. \$7.500
- D. \$4.500

4

En la bicicleta, el plato tiene 36 dientes y el piñón tiene 18. Cada pedalada es una vuelta del plato. Por cada pedalada, ¿cuántas vueltas da la rueda trasera?



- A. 1
- B. 2
- C. 18
- D. 0,5

5

¿Qué expresión representa el área del rectángulo armado con fichas?

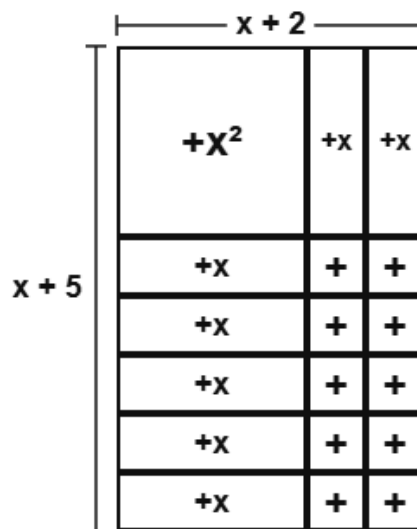


positiva (lisa)



negativa (rayada)

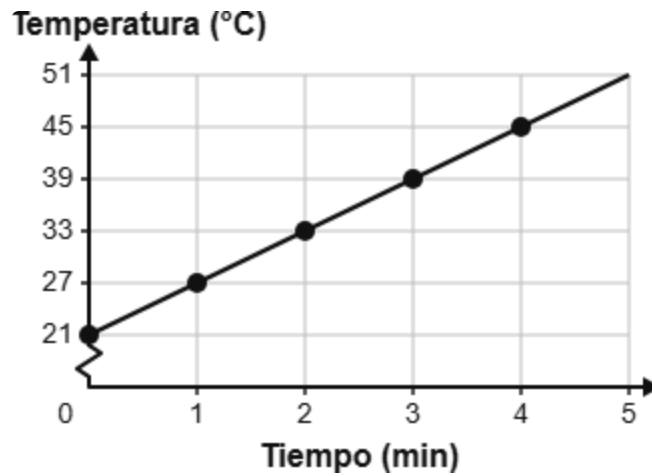
La chica vale 1; las otras dicen su valor.



- A. $x^2 + 10x + 7$
- B. $2x + 7$
- C. $x^2 + 7x + 10$
- D. $x^2 + 10$

6

Se calienta agua que está a 21°C y su temperatura sube 6°C por cada minuto. ¿Cuál es la temperatura del agua después de 10 minutos?

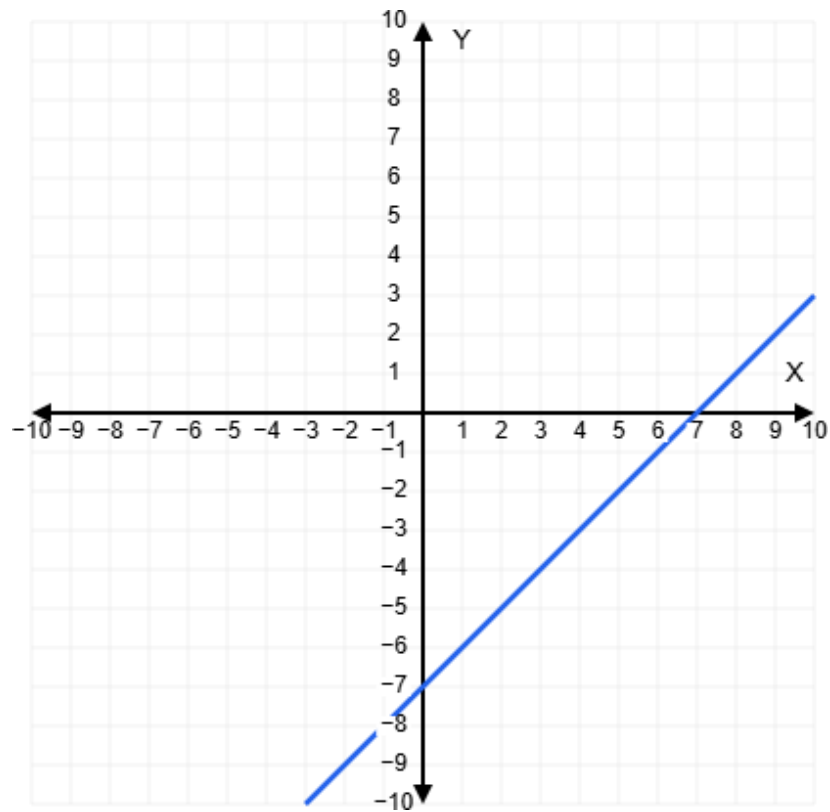


- A. 81°C
- B. 60°C
- C. 87°C
- D. 75°C

7

En el plano cartesiano se ha graficado la función lineal f .

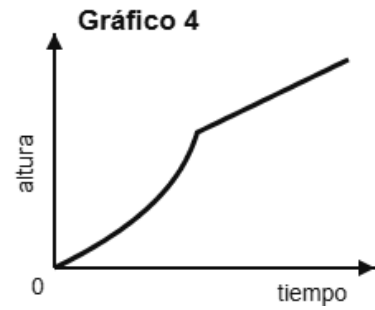
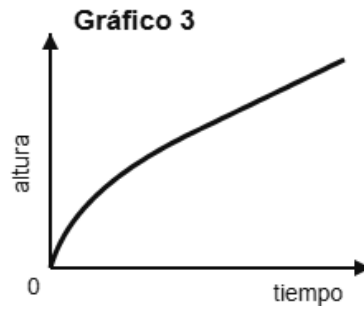
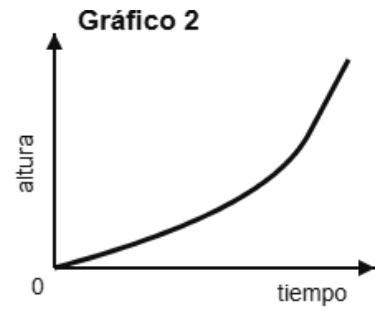
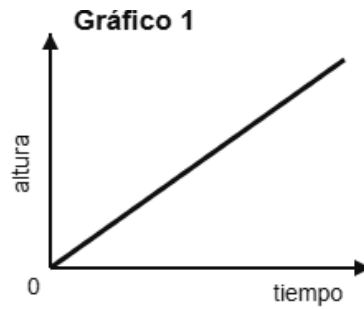
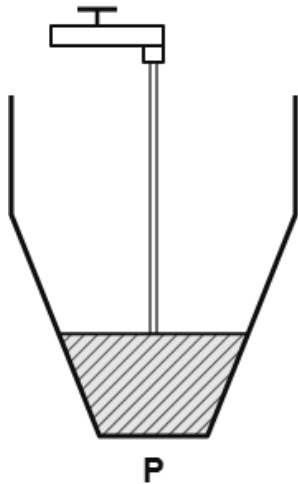
¿Cuál es la ecuación de la recta?



- A. $f(x) = x + 7$
- B. $f(x) = -x - 7$
- C. $f(x) = -7x + 1$
- D. $f(x) = x - 7$

8

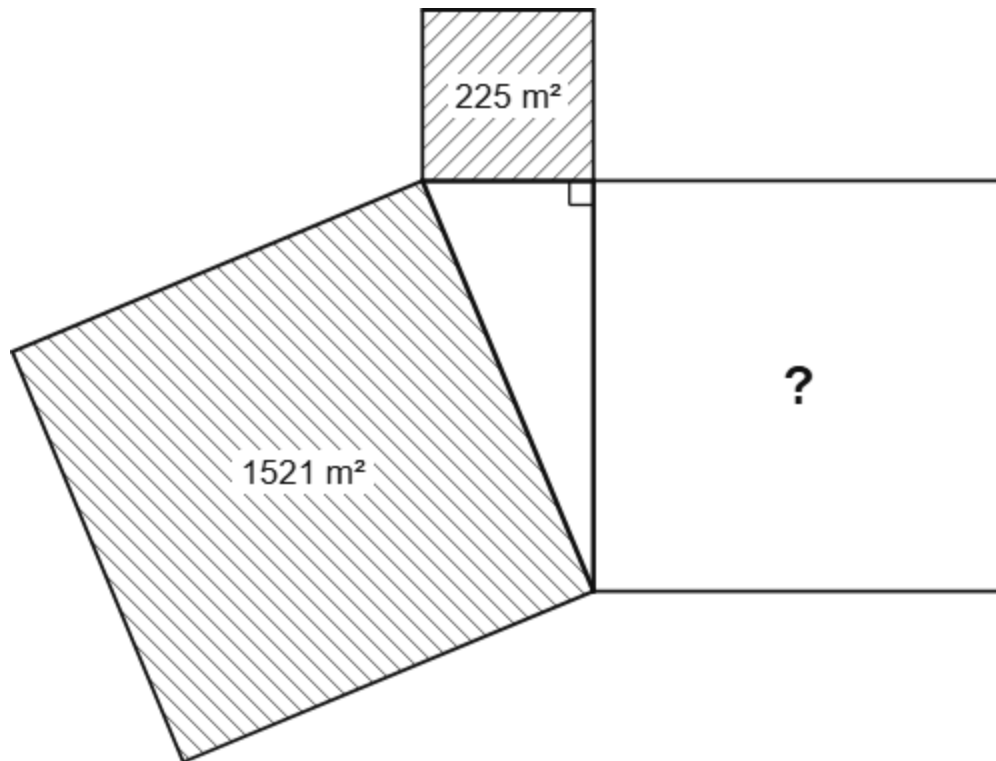
El recipiente P parte vacío y se llena con una llave que echa siempre la misma cantidad de agua por segundo. ¿Qué gráfico muestra cómo cambia la altura del agua a medida que pasa el tiempo?



- A. Gráfico 1
- B. Gráfico 2
- C. Gráfico 3
- D. Gráfico 4

9

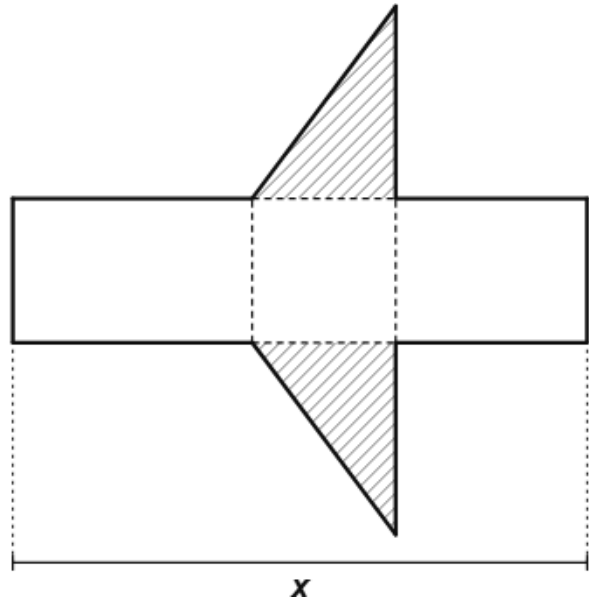
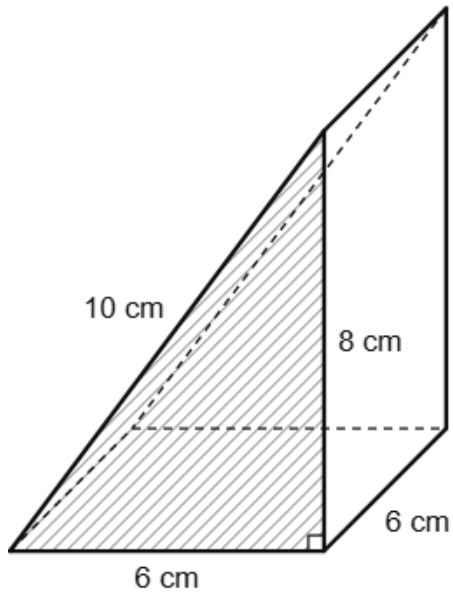
Sobre cada lado del triángulo rectángulo se dibujó un cuadrado. ¿Cuál es el área del cuadrado que falta?



- A. 2916 m^2
- B. 1746 m^2
- C. 36 m^2
- D. 1296 m^2

10

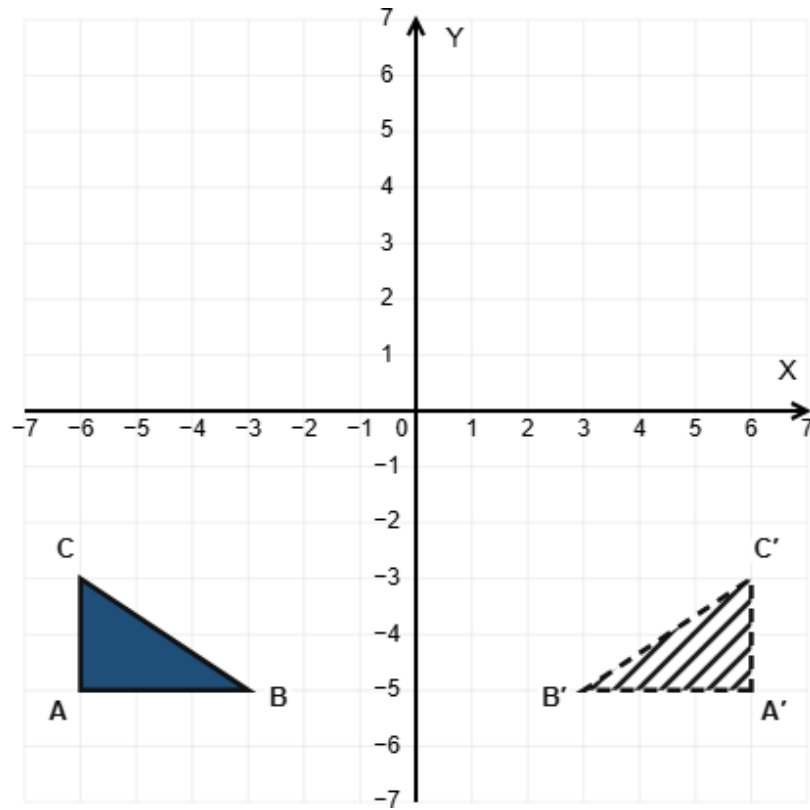
La figura muestra un prisma recto de base triangular y su red. ¿Cuánto mide el largo x del rectángulo que forma el manto?



- A. 6 cm
- B. 24 cm
- C. 30 cm
- D. 16 cm

11

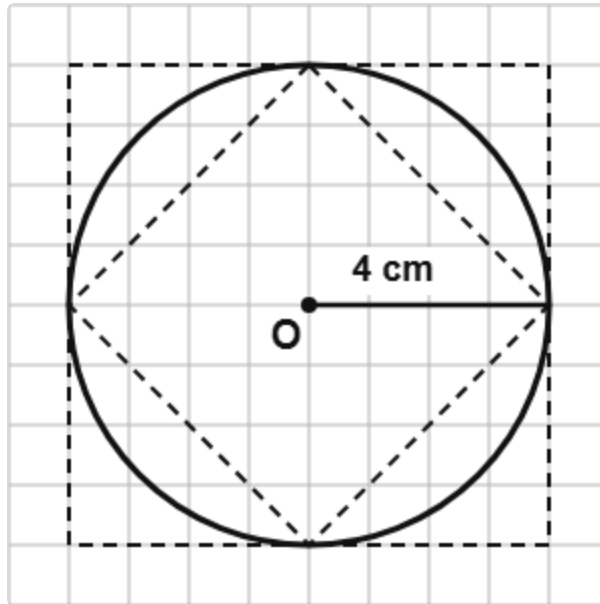
El polígono de trazo discontinuo es la imagen de ABC. ¿Qué transformación se le aplicó?



- A. Rotación de 90° en sentido horario con centro en el origen
- B. Reflexión respecto del eje Y
- C. Rotación de 180° con centro en el origen
- D. Reflexión respecto del eje X

12

Cada cuadrado de la cuadrícula mide 1 cm de lado. ¿Cuál es la mejor estimación del perímetro del círculo?



- A. 24 cm
- B. 12 cm
- C. 32 cm
- D. 48 cm

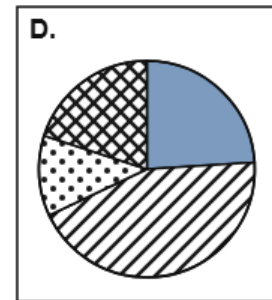
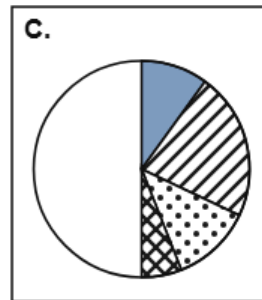
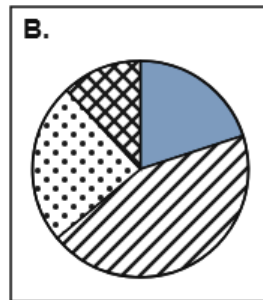
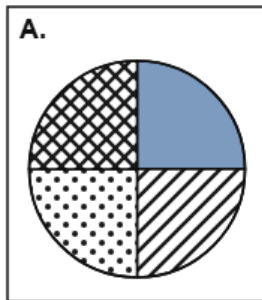
13

¿Qué gráfico circular representa los datos de la tabla?

Encuesta: Deporte favorito de un curso

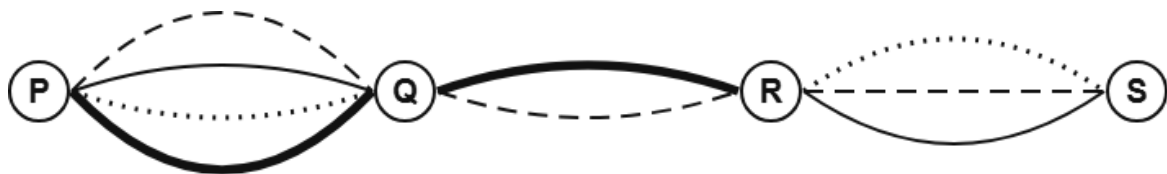
Deporte	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Natación	10	20 %
Fútbol	22	44 %
Atletismo	12	24 %
Tenis	6	12 %
Total	50	100 %

■ Natación ▨ Fútbol ▩ Atletismo ▤ Tenis



14

En el plano, P, Q, R y S son cuatro estaciones unidas por túneles.
¿De cuántas maneras se puede ir de P a S pasando por Q y por R?



- A. 4
- B. 9
- C. 2
- D. 24



HOJA DE RESPUESTAS

Ensayo de Matemática 8° Básico



REFERENCIA

Rellene por completo la burbuja. No use X ni $\checkmark$. Si se equivoca, borre bien o pida una hoja nueva. Así: ● No así: (X)

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

Hoja sin asignar — escriba su nombre

1 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)



FORMA R360-MUEST
RA-8B · v1

