

Agencia de
Calidad de la
Educación



DIAGNÓSTICO INTEGRAL

MATEMÁTICA

5°
BÁSICO

Nombre:

Curso:

Fecha:

Instrucciones

Esta prueba tiene **30 preguntas** que debes responder de la siguiente forma.



En las **preguntas de alternativas** debes contestar marcando con una X la respuesta que consideres correcta.



En las **preguntas de desarrollo** debes escribir tu respuesta en la cuadrícula.



En las **preguntas de completación** debes anotar tu respuesta en los recuadros correspondientes.

Utiliza lápiz grafito para contestar las preguntas y si te equivocas usa goma de borrar.

Tienes aproximadamente **60 minutos** para responder las preguntas.

¡Recuerda que esta prueba es **sin nota!**

**¡Que te
vaya bien!**

1

Sofía tiene el doble de láminas de un álbum que su hermano Javier. Si Javier tiene 186 láminas, ¿cuántas láminas tiene Sofía?

- (A) 93
- (B) 188
- (C) 262
- (D) 372

2

¿En cuál de las siguientes opciones las fracciones están ordenadas de **mayor a menor**?

- (A) $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{10}$
- (B) $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$
- (D) $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$

3

Resuelve:

$$430 \cdot 4 =$$

4

Resuelve:

$$84 : 6 = \boxed{}$$

5

Un bus realiza un viaje de 3 días. Cada día recorre 306 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorre en total el bus?

(A) 102

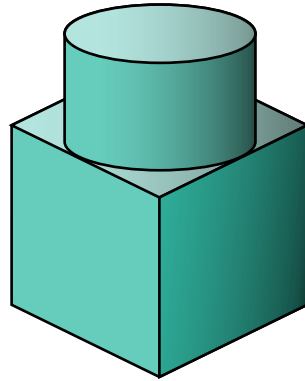
(B) 708

(C) 918

(D) 938

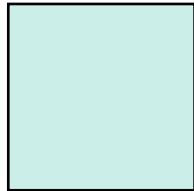
6

Observa la siguiente figura 3D:

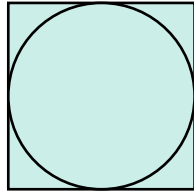


¿Cuál de las siguientes opciones muestra la vista desde arriba de la figura anterior?

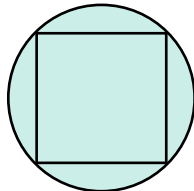
(A)



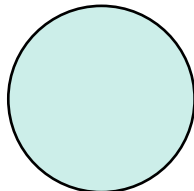
(B)



(C)



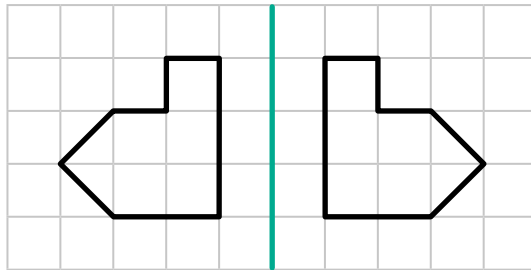
(D)



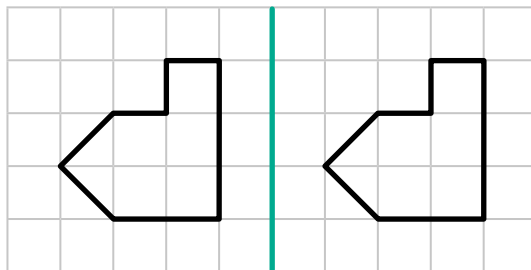
7

¿En cuál de las siguientes opciones se muestra una reflexión respecto del eje de simetría marcado en cada cuadrícula?

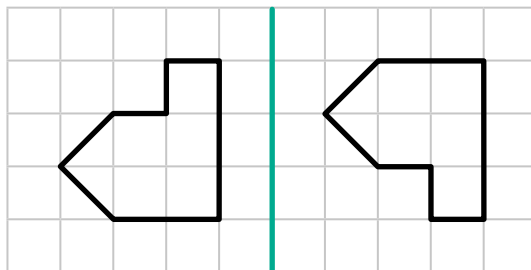
A



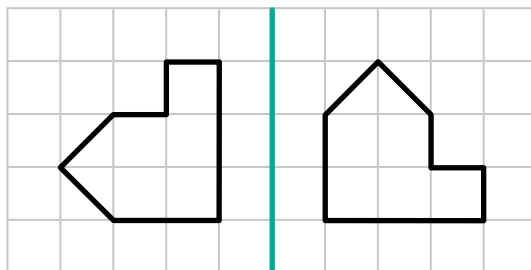
B



C



D



8

En la siguiente secuencia numérica siempre se sigue el mismo patrón.

Escribe en el recuadro vacío el número que falta en la secuencia.



¿Cuál es el patrón que se usó para formar la secuencia?

9

Observa la siguiente tabla de Entrada y Salida de números:

Entrada	Salida
1	6
2	7
3	8
4	9

¿Qué operación se realizó a los números de Entrada para obtener los números de Salida?

- (A) Multiplicar por 1.
- (B) Multiplicar por 6.
- (C) Sumar 1.
- (D) Sumar 5.

10

¿Cuál de los siguientes valores puede tomar x para que la siguiente inecuación sea verdadera?

$$28 - x < 25$$

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

11

¿Cuál de los siguientes números corresponde a la composición de $2C + 4UM + 7U$?

- (A) 247
- (B) 427
- (C) 2407
- (D) 4207

13

A un taller de cocina asisten 5 niños y 3 niñas. ¿Qué fracción de los asistentes al taller son niñas?

(A) $\frac{3}{5}$

(B) $\frac{5}{3}$

(C) $\frac{3}{8}$

(D) $\frac{8}{3}$

14

Lorena tiene 78 mostacillas y quiere usarlas para hacer 6 pulseras con la misma cantidad de mostacillas cada una.

¿Cuántas mostacillas puede usar como máximo en cada pulsera?

(A) 11

(B) 13

(C) 16

(D) 18

15

Observa la siguiente cuadrícula y la posición de los símbolos en ella:

	A	B	C	D	E
1					
2			★		
3	☾	▲			
4				☀	
5		♥		●	
6					

¿Qué símbolo se ubica en la posición D5?

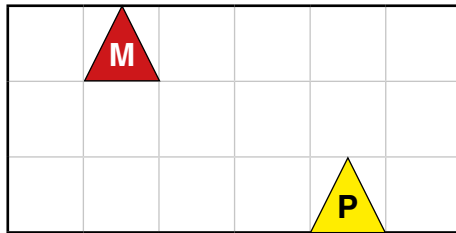
- (A) ☀
- (B) ♥
- (C) ★
- (D) ●

16

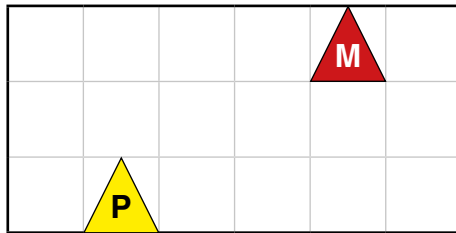
Cuando el triángulo M se mueve un cuadro hacia abajo y luego dos cuadros hacia tu derecha, se ubicará sobre el triángulo P.

¿En cuál de las siguientes cuadrículas se muestran los triángulos M y P que cumplen lo anterior?

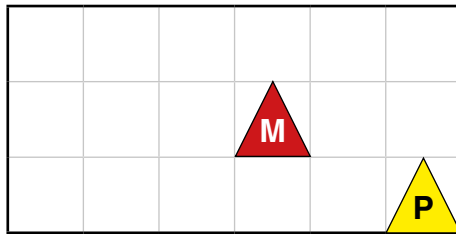
(A)



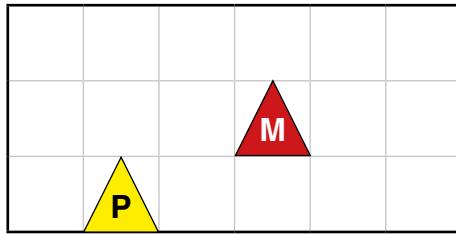
(B)



(C)

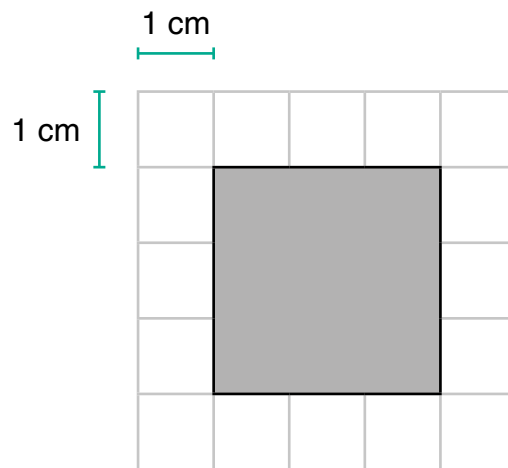


(D)



17

Observa la siguiente cuadrícula con un cuadrado pintado de gris en ella:

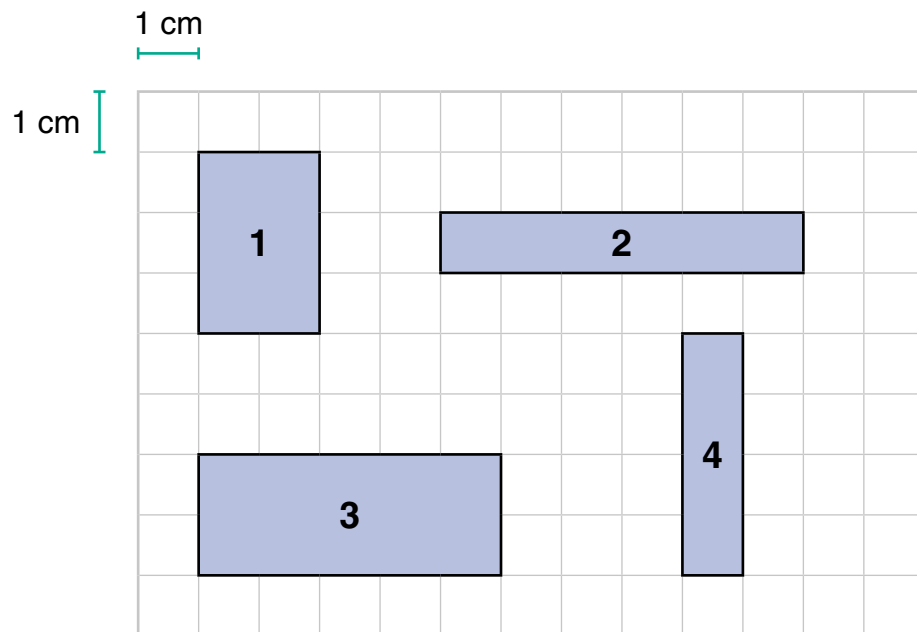


¿Cuál es el área del cuadrado pintado de gris?

- (A) 9 cm^2
- (B) 12 cm^2
- (C) 16 cm^2
- (D) 20 cm^2

18

Observa la siguiente cuadrícula con rectángulos:



¿Cuál pareja de rectángulos tiene igual área?

- (A) 3 y 4
- (B) 1 y 2
- (C) 2 y 3
- (D) 1 y 4

19

Patricio se irá a vivir a otro país por un período de 60 meses.

¿Cuántos años vivirá en total Patricio en ese país?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6

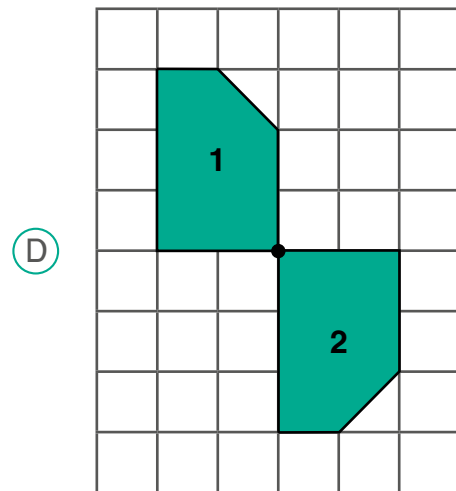
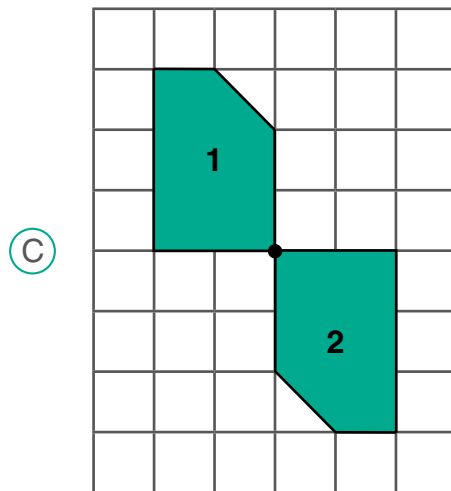
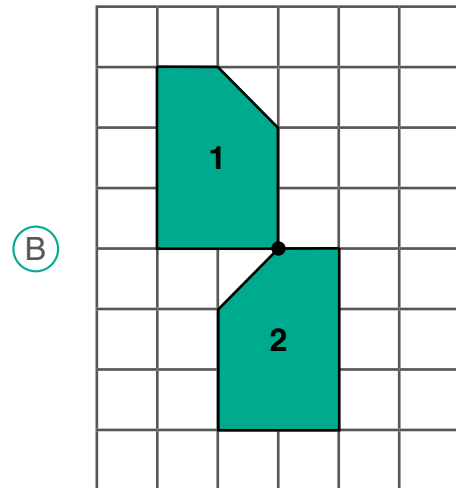
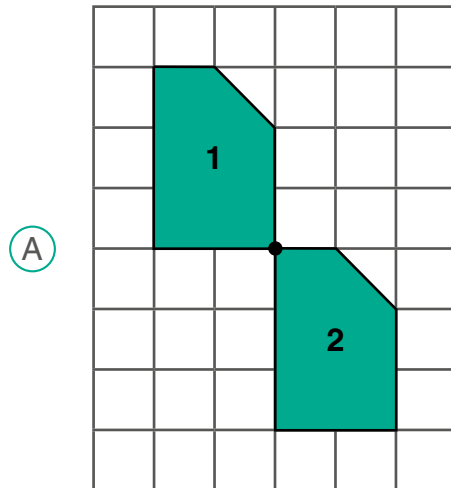
20

Una puerta mide 230 cm de alto. ¿Cuántos metros equivalen a la medida del alto de la puerta?

- (A) 230 metros.
- (B) 23,0 metros.
- (C) 2,3 metros.
- (D) 0,23 metros.

21

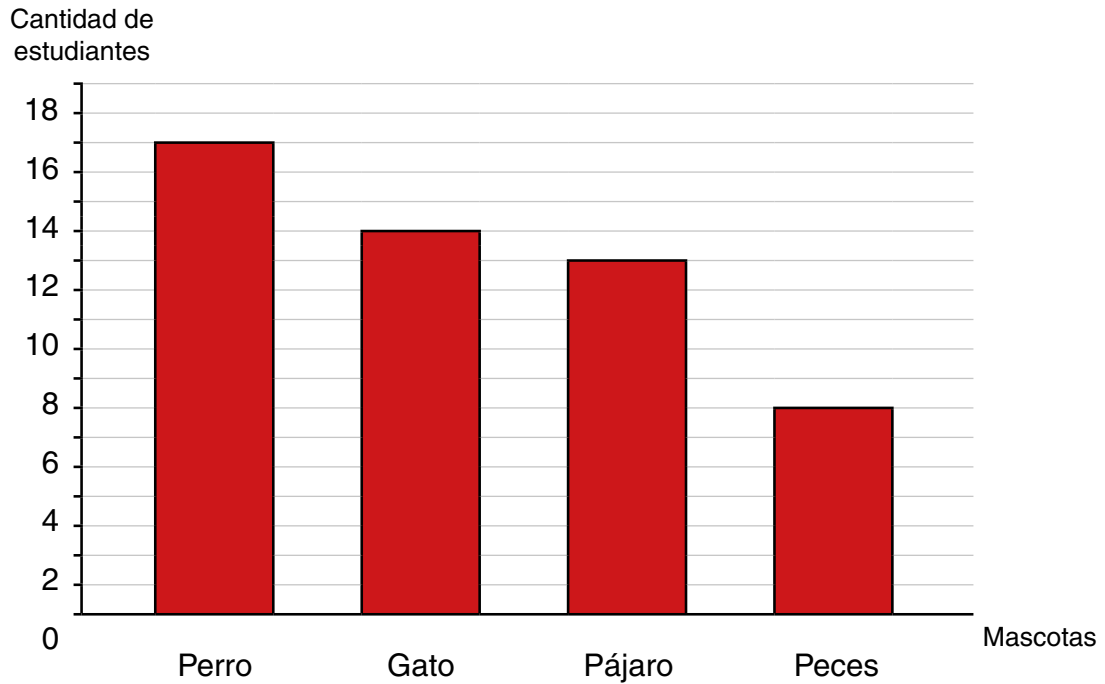
¿En cuál de las siguientes opciones, la figura 2 es una rotación de la figura 1?



22

El siguiente gráfico muestra los resultados de una encuesta realizada a un grupo de estudiantes. Cada estudiante escogió solo una mascota.

Mascota favorita




¿Qué mascota fue escogida por 13 estudiantes?

- (A) Perro.
- (B) Gato.
- (C) Pájaro.
- (D) Peces.

23

La siguiente tabla muestra el resultado de una encuesta a un grupo de estudiantes sobre el género musical que más escuchan. Cada uno respondió solo una vez.

Género musical	Cantidad de respuestas
Rock	
Folklor	
Pop	

 = 15 respuestas

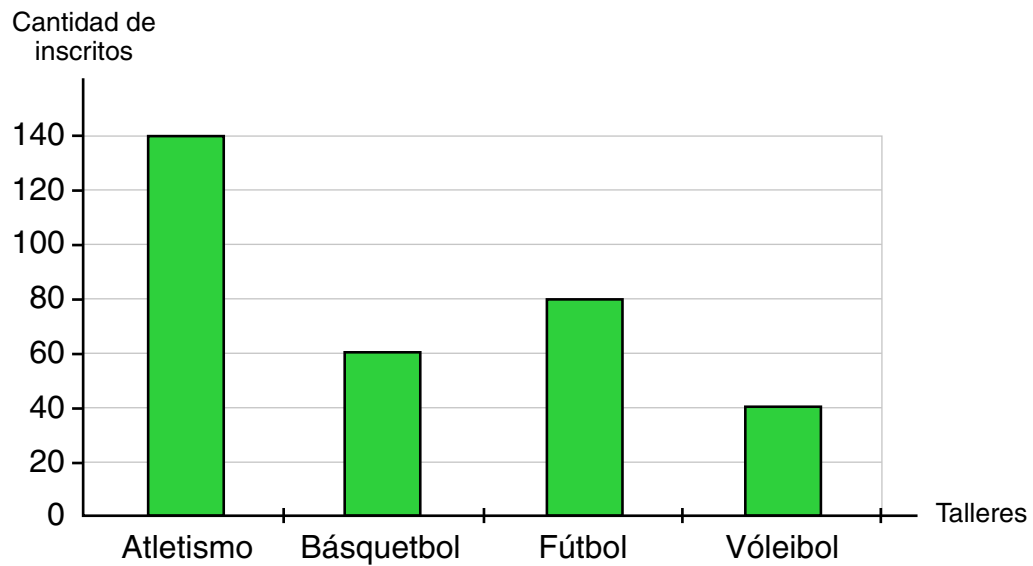
¿Cuántos estudiantes respondieron que el género musical que más escuchan es el pop?

- (A) 5
- (B) 15
- (C) 45
- (D) 75

24

El siguiente gráfico muestra la cantidad de estudiantes inscritos en los distintos talleres deportivos que se realizarán el próximo año en una academia.

Inscritos en talleres deportivos

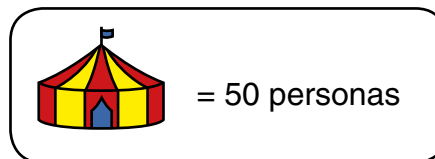
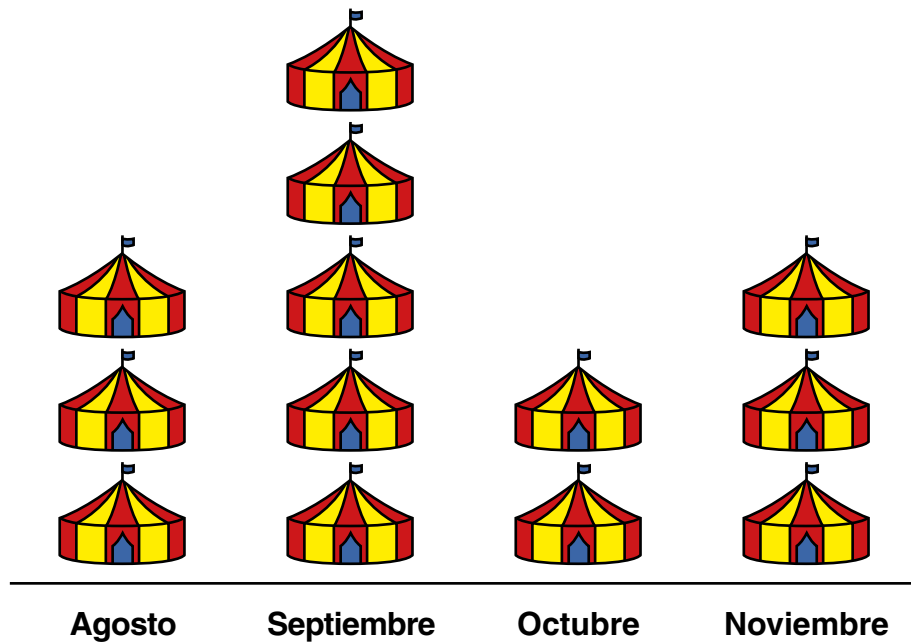


¿Cuántos inscritos más tiene el taller de básquetbol que el taller de vóleybol?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 100

25

Observa el siguiente pictograma que representa la cantidad de personas que asisten a las funciones de un circo en distintos meses del año:



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- (A) En noviembre asistieron 100 personas menos que en septiembre.
- (B) En noviembre asistieron 100 personas más que en octubre.
- (C) En septiembre asistieron 200 personas más que en octubre.
- (D) En octubre asistieron 10 personas menos que en agosto.

26

Resuelve:

$$\begin{array}{r} 265 \\ + 309 \\ \hline \end{array}$$

27

Resuelve:

$$\begin{array}{r} 800 \\ - 172 \\ \hline \end{array}$$

28

Se tienen 50 botones y se deben poner 3 a un modelo de chaqueta. ¿Para cuántas chaquetas alcanzan los botones?

- A 12
- B 16
- C 17
- D 18

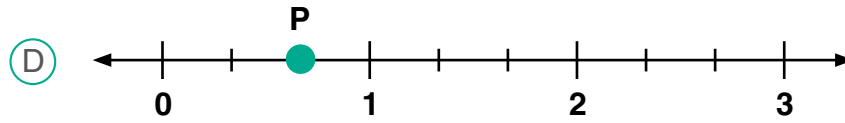
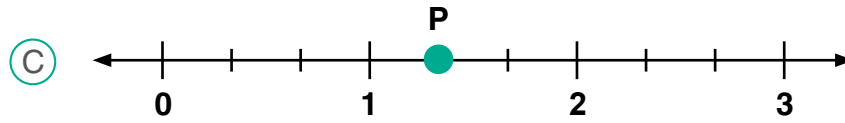
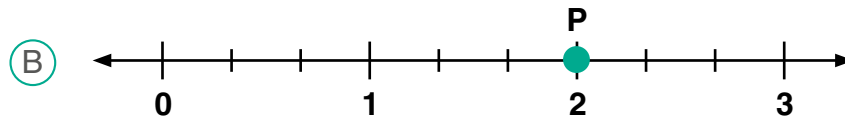
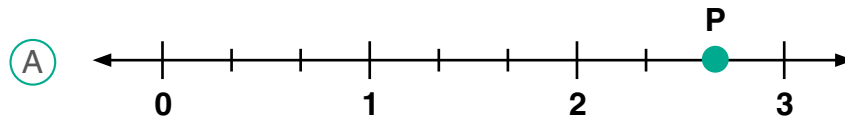
29

¿Cuál de las siguientes fracciones es la **mayor**?

- A $\frac{1}{12}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{8}$
- D $\frac{1}{5}$

30

¿En cuál de las siguientes rectas numéricas el punto P se ubica en la posición de la fracción $\frac{2}{3}$?



**Agencia de
Calidad de la
Educación**

