

--	--	--	--	--	--	--	--

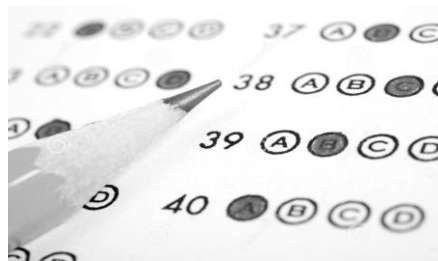
RUT ALUMNO

PRUEBA DE MATEMÁTICA CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021 8° Básico

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	
ESTABLECIMIENTO	

Antes de responder la prueba, escucha las instrucciones.

- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, hace cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.
- Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

OA 2

1) Si una hormiga pasa 7 veces por un camino que tiene 1,35 metros ¿Cuántos metros recorre en total?

- A. 5,65 m
- B. 6,65 m
- C. 8,35 m
- D. 9,45 m

OA 2

2) Una tela de 2,5 m se divide 5 trozos de igual medida, ¿cuánto mide cada trozo de tela?

- A. 0,05 m
- B. 0,5 m
- C. 0,25 m
- D. 0,125 m

OA 2

3) El producto de $\frac{2}{3} \cdot 0,3$ es

- A. $\frac{9}{2}$
- B. $\frac{5}{2}$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{9}{4}$

OA 5

4) Una calculadora tiene un precio en el comercio de \$15.000. La empresa la pone en oferta con una rebaja del 30% del valor original. En el último día, sobre el precio ya rebajado, se aplica un 20% de descuento adicional. ¿Cuál es el precio final de la calculadora?

- A. \$ 7 500
- B. \$ 8 400
- C. \$10 500
- D. \$12 000

OA 5

5) Un yogurt tiene un precio de \$250 cada uno. La tienda tiene una promoción "lleve 4 y pague 3", ¿cuál es aproximadamente el porcentaje de descuento que se está aplicando a cada unidad?

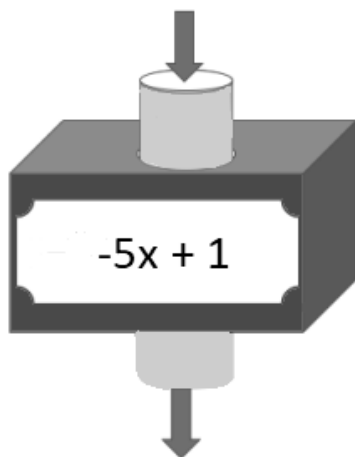
- A. 20%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 33%

OA 5

6) El IVA es un impuesto que se aplica a los productos comercializados en Chile y equivale al 19% de su valor. Si un automóvil tiene un valor de \$5.500.000 sin IVA, ¿cuál de los siguientes números permite determinar el valor con IVA incluido del automóvil al multiplicar el valor sin IVA por el número?

- A. 19
- B. 11,9
- C. 1,19
- D. 0,19

- 7) Observa la siguiente máquina que procesa los números que entran en ella y la regla que les aplica.



¿Qué número sale de la máquina si entró el -2?

- A. 15
- B. 11
- C. -9
- D. -5

8) ¿En cuál de las siguientes tablas se representan las variables x e y relacionadas directamente proporcionales?

x	y
3	8
6	4
8	3
12	2
24	1

A.

x	y
3	24
6	12
8	8
12	6
24	3

B.

x	y
3	6
6	12
8	16
12	24
24	48

C.

x	y
3	6
6	18
8	32
12	60
24	144

D.

9) ¿En cuál de las siguientes tablas se representan las variables x e y relacionadas inversamente proporcionales?

x	y
1	5
2	10
4	20
8	16
16	32

A.

x	y
1	5
2	10
4	24
8	48
16	112

B.

x	y
1	1
2	2
4	4
8	8
16	16

C.

x	y
1	4
2	2
4	1
8	0,5
16	0,25

D.

OA 8

10) Un estudiante tiene un 6,3 y un 6,4 en matemática, ¿Qué nota debe obtener en la tercera prueba para que el promedio sea un 6,5?

- A. 6,5
- B. 6,6
- C. 6,7
- D. 6,8

Lee la siguiente información y luego responde las preguntas 11 y 12.

El cociente de inteligencia (IQ) de una persona se determina al multiplicar por 100 el cociente entre su edad mental y su edad cronológica.

OA 8

11) ¿Cuál es aproximadamente, el IQ de una niña de 12 años cuya edad mental es de 14 años?

- A. 8,5
- B. 11,6
- C. 85,7
- D. 116,6

OA 8

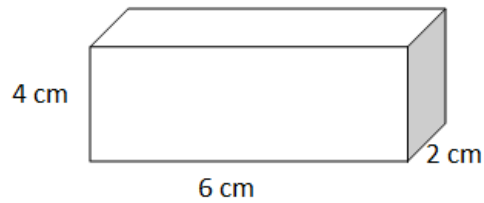
12) ¿Cuál es la edad mental de una persona de 15 años con un IQ de 140?

- A. 22
- B. 21
- C. 20
- D. 19

OA 11

13) ¿Cuál es el área total del siguiente prisma?

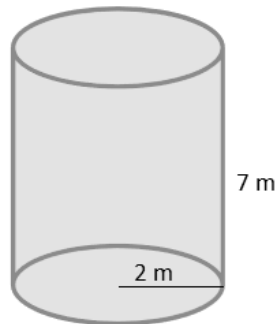
- A. 88 cm^2
- B. 44 cm^2
- C. 48 cm^2
- D. 12 cm^2



OA 11

14) ¿Cuál es el área total de un cilindro de radio 2 m y altura 7 m?

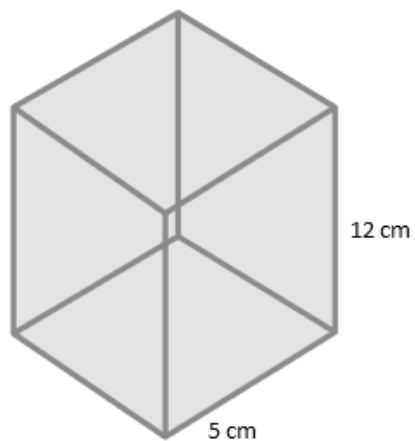
- A. $4\pi \text{ m}^2$
- B. $8\pi \text{ m}^2$
- C. $28\pi \text{ m}^2$
- D. $36\pi \text{ m}^2$



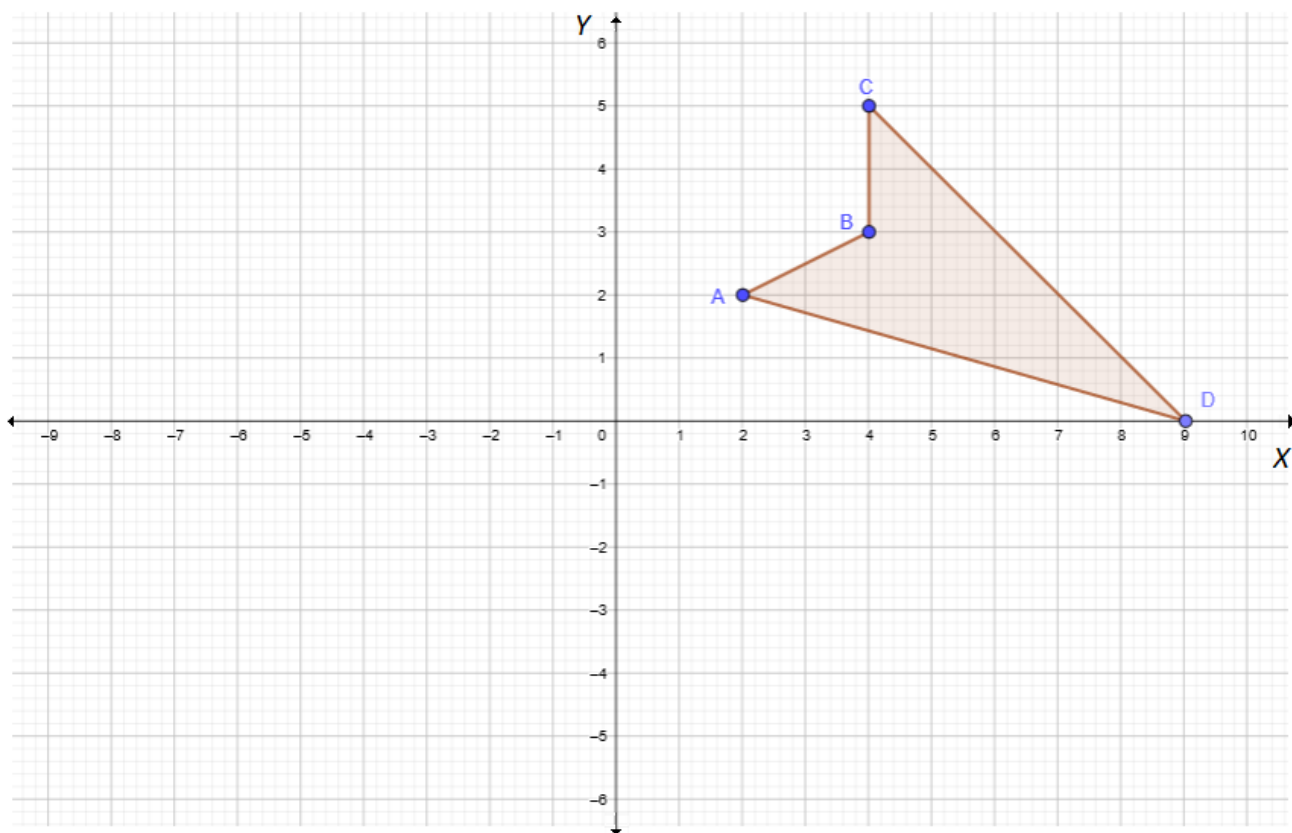
10A 11

15) ¿Cuál es el volumen del prisma recto de base cuadrada de la figura?

- A. 300 cm^3
- B. 240 cm^3
- C. 60 cm^3
- D. 17 cm^3



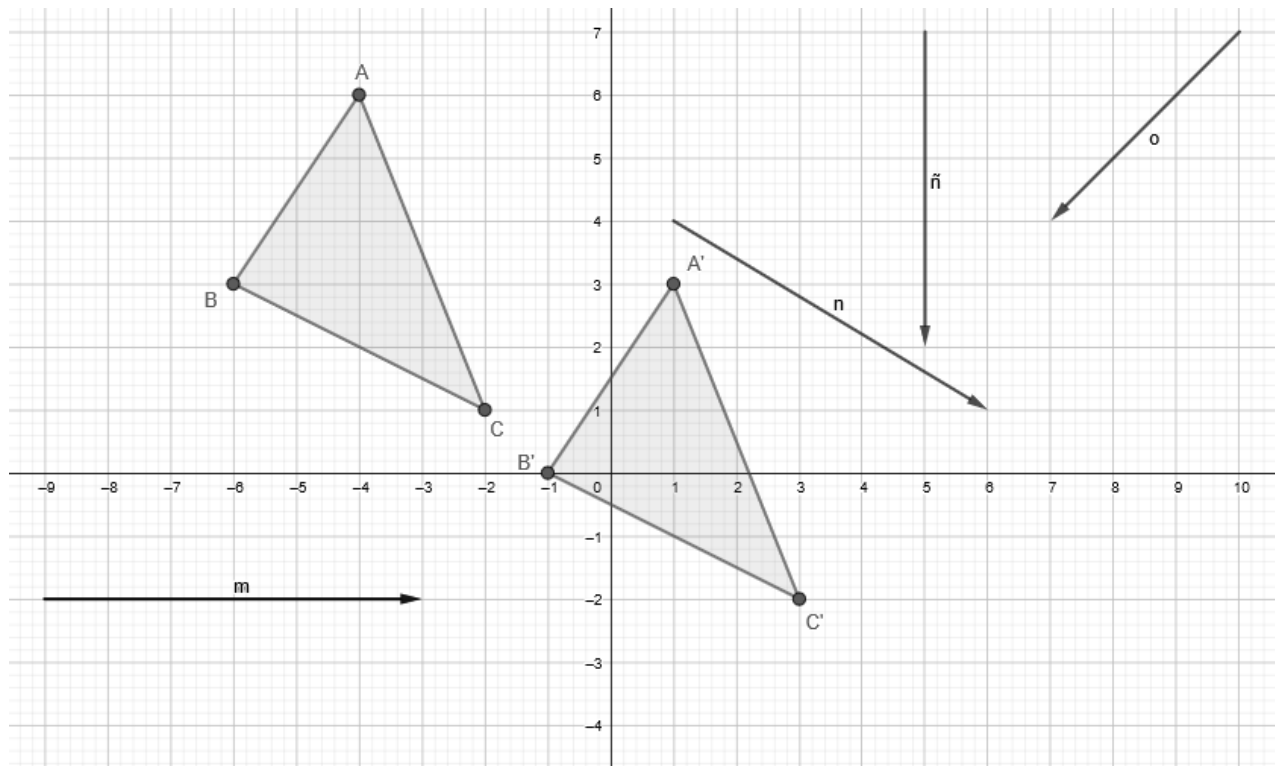
16) En el plano cartesiano se ha dibujado el cuadrilátero ABCD



Si el cuadrilátero se refleja con relación al eje X, ¿cuáles son las coordenadas del simétrico del punto B?

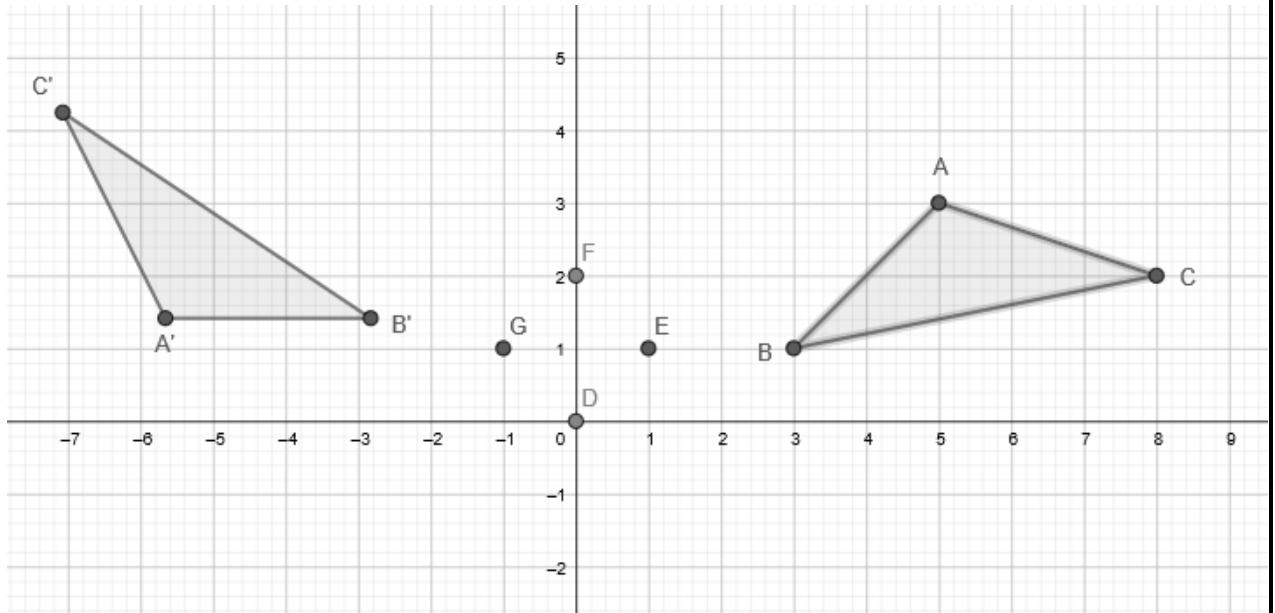
- A. (2,-2)
- B. (4,-3)
- C. (-4,3)
- D. (-2,2)

17) En la siguiente imagen, ¿con relación a cuál vector se trasladó el triángulo ABC para generar el triángulo A'B'C'?



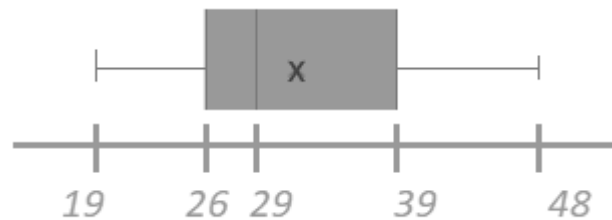
- A. o
- B. ñ
- C. n
- D. m

18) En la siguiente imagen se muestra el triángulo ABC al cual se le aplicó una rotación de 135° , generando el triángulo A'B'C'. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra el punto sobre el cual se aplicó la rotación?



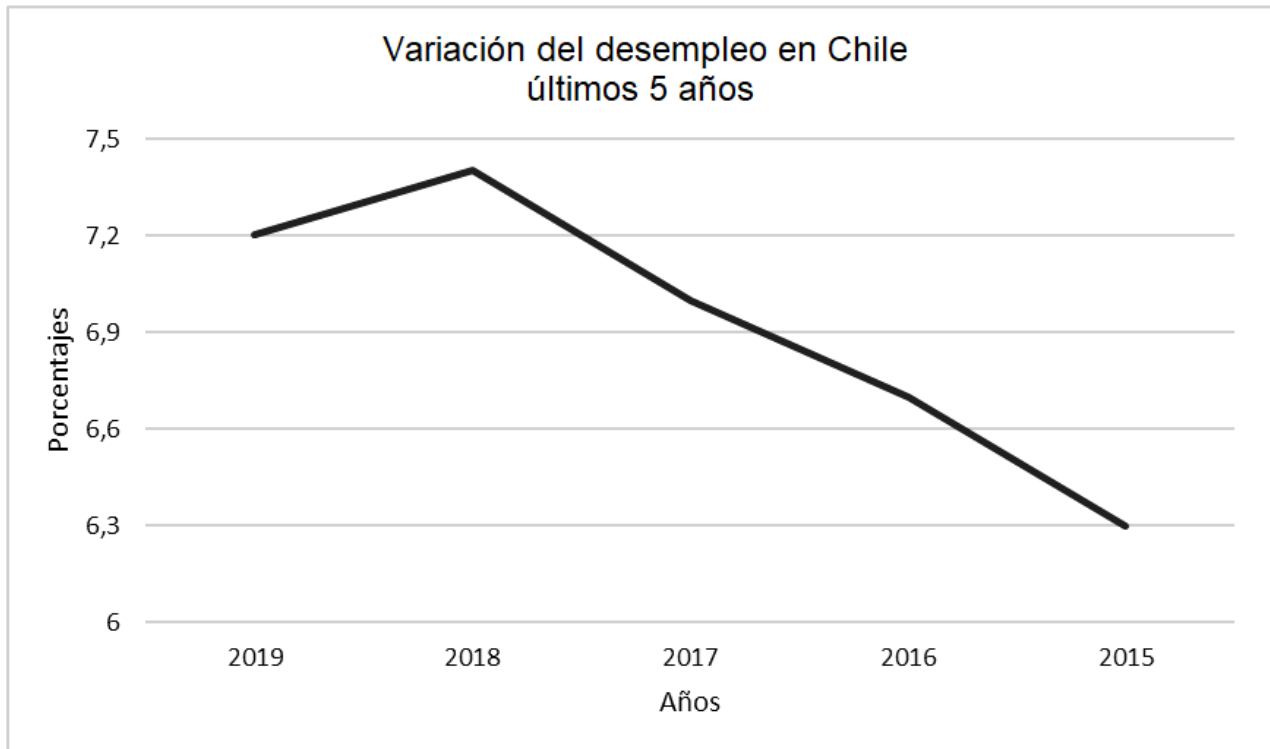
- A. F
- B. G
- C. E
- D. D

19) El siguiente gráfico muestra las edades de 20 personas. Según la información del gráfico, ¿cuál de las siguientes alternativas es SIEMPRE correcta?



- A. El rango de los datos es 30
- B. No hay personas de 40 años
- C. La mediana es 29 años
- D. Solo una persona tiene 48 años.

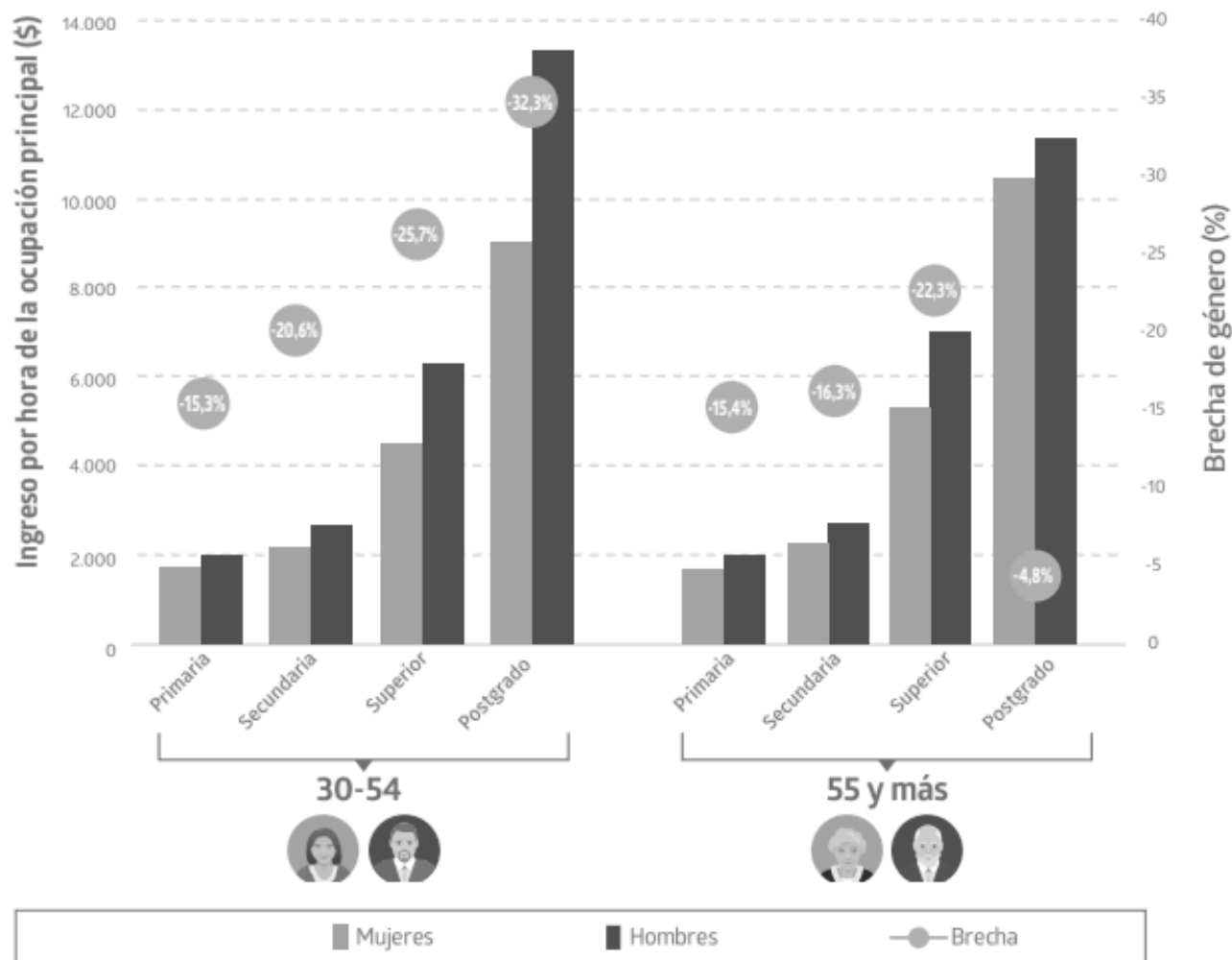
20) El siguiente gráfico muestra la variación que ha tenido el desempleo en Chile los últimos 5 años. ¿Por qué la gráfica muestra que el desempleo ha descendido?



Fuente: <https://knoema.es/atlas/Chile/Tasa-de-desempleo>

- A. Los valores en el eje de porcentajes están mal graduados.
- B. Los valores en el eje de porcentajes están de menor a mayor.
- C. Los valores en el eje de años están de mayor a menor.
- D. Los valores en el eje de años están mal graduados.

21) Observa el siguiente gráfico que muestra la brecha de género de las personas asalariadas en el ingreso por hora de la ocupación principal, por tramo etario y nivel educacional.



Fuente: INE, Encuesta suplementaria de ingresos (ESI), 2018

Con relación a la información presentada en el gráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- No se observa diferencia entre los ingresos de hombres y mujeres.
- Con postgrado, en ambos tramos de edad la diferencia de ingresos entre hombres y mujeres es similar.
- Los hombres con postgrado, entre 30 y 54 años, tienen un mejor salario que las mujeres en el mismo tramo de edad y estudios.
- Las mujeres, sin postgrado, de 55 y más, tienen un mejor salario que los hombres en ese mismo tramo de edad y estudios.