

PROCESO de  
ADMISIÓN

**20  
26**

# SELECCIÓN DE PREGUNTAS

**PRUEBA DE ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR (PAES)**

## COMPETENCIA MATEMÁTICA 1 (M1)

FORMA 113

---

En este folleto encontrarás una selección de 45 preguntas de la PAES de Competencia Matemática 1 (M1), Admisión 2026, que se aplicó el 3 de diciembre de 2025.

---

Para mayor información,  
haz clic [aquí](#).



**EN ESTA PRUEBA SE CONSIDERARÁ LO SIGUIENTE:**

1. Las figuras que aparecen son solo indicativas.
2. Los gráficos que se presentan están dibujados en un sistema de ejes perpendiculares, cuyo origen es el punto (0, 0).
3. El intervalo  $[p, q]$  es el conjunto de todos los números reales mayores o iguales que  $p$  y menores o iguales que  $q$ ; el intervalo  $]p, q]$  es el conjunto de todos los números reales mayores que  $p$  y menores o iguales que  $q$ ; el intervalo  $[p, q[$  es el conjunto de todos los números reales mayores o iguales que  $p$  y menores que  $q$ ; y el intervalo  $]p, q[$  es el conjunto de todos los números reales mayores que  $p$  y menores que  $q$ .
4. Todas las funciones presentadas tendrán como dominio el conjunto de los números reales a menos que se indique lo contrario.
5.  $\vec{v} = (a, b)$  es un vector que tiene su punto de inicio en el origen del plano cartesiano y su punto final en el punto  $(a, b)$ , a menos que se indique lo contrario.
6. Se entenderá por dado común a aquel que posee 6 caras numeradas del 1 al 6 y en el experimento de lanzarlo, sus caras son equiprobables de salir.
7. En el experimento de lanzar una moneda, sus dos opciones son equiprobables de salir, a menos que se indique lo contrario.

**SÍMBOLOS MATEMÁTICOS**

$<$	es menor que
$>$	es mayor que
$\leq$	es menor o igual que
$\geq$	es mayor o igual que
$\angle$	ángulo recto
$\sim$	es semejante con
$\neq$	es distinto de
$\overline{AB}$	trazo $AB$
$AB$	medida del trazo $AB$

Propiedad Intelectual Universidad de Chile.

Derechos reservados ©. Prohibida su reproducción total o parcial.

## FORMA 113 – 2026

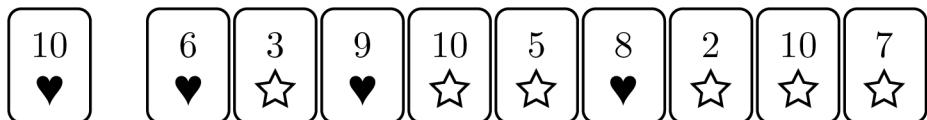
1. En un juego hay dos tipos de cartas, unas tienen una estrella y las otras tienen un corazón, todas con un número.

El puntaje de cada jugador se calcula de la siguiente forma:

- Primero se extrae una carta al azar (carta inicial) y su valor se considera como puntaje inicial.
- Luego, se extrae otra carta:
  - si esta tiene una estrella, le debe restar el valor de la carta a su puntaje;
  - si esta tiene un corazón, le debe sumar el valor de la carta a su puntaje.
- El puntaje final se obtiene al repetir el procedimiento anterior, hasta tener diez cartas.

Un jugador extrae las siguientes cartas, en este orden:

Carta inicial



¿Cuál es el puntaje final del jugador?

- A) -14
- B) -4
- C) 3
- D) 11

## FORMA 113 – 2026

2. Para preparar una receta, una persona necesita 700 g de carne picada, 1 kg de champiñones y 2 cebollas.

Para comprar los ingredientes la persona considera los siguientes precios:

100 g de carne picada	\$900
0,5 kg de champiñón	\$3500
1 cebolla	\$200

¿Cuánto dinero necesita la persona para comprar los ingredientes para esta receta?

- A) \$4600
- B) \$8100
- C) \$10 000
- D) \$13 700

**FORMA 113 – 2026**

- 3.** Un auto recorre 5 km para ir de la ciudad A a la ciudad B y recorre 25 km para ir de la ciudad B a la ciudad C.

Si este auto rinde 10 kilómetros por litro, es decir, recorre 10 km con 1 litro de bencina, ¿cuál es la cantidad de litros de bencina que se necesitan para hacer el recorrido de la ciudad A hasta la ciudad C de ida y vuelta, pasando ambas veces por la ciudad B?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

- 4.** ¿Cuál es el número cuya tercera parte es 0,09?

- A) 2,7
- B) 0,3
- C) 0,27
- D) 0,03

## FORMA 113 – 2026

5. Para resolver la expresión  $-\left(\frac{4}{6} \cdot -\frac{8}{12}\right) + \left(\frac{2}{30} + \frac{2}{60} - \frac{4}{10}\right)$ , una persona realiza el siguiente procedimiento, cometiendo un error.

**Paso 1:** simplifica una vez por 2 cada fracción de la expresión, obteniendo

$$-\left(\frac{2}{3} \cdot -\frac{4}{6}\right) + \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{30} - \frac{2}{5}\right).$$

**Paso 2:** desarrolla el primer paréntesis  $-\left(\frac{2}{3} \cdot -\frac{4}{6}\right)$ , obteniendo 1.

**Paso 3:** desarrolla el segundo paréntesis  $\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{30} - \frac{2}{5}\right)$ , obteniendo  $-\frac{3}{10}$ .

**Paso 4:** desarrolla  $1 - \frac{3}{10}$ , obteniendo  $\frac{7}{10}$ .

¿En cuál de los pasos la persona cometió el error?

- A) En el Paso 1
- B) En el Paso 2
- C) En el Paso 3
- D) En el Paso 4

## FORMA 113 – 2026

11. La escalera de un edificio tiene 20 peldaños entre piso y piso. La altura de cada uno de estos peldaños es de 15 cm.

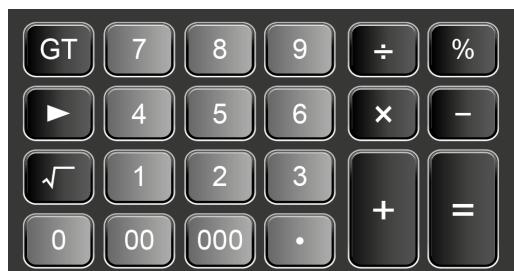
Una persona empieza a subir por la escalera de este edificio, desde el primer peldaño del primer piso.

Si  $n$  es la cantidad de peldaños que la persona ha subido, ¿cuál de las siguientes condiciones garantiza que la persona llegó a un nuevo piso?

- A) Que  $15 \cdot n$  es divisible por 20.
- B) Que  $15 + n$  es divisible por 20.
- C) Que  $15 \cdot n$  es divisible por 300.
- D) Que  $15 + n$  es divisible por 300.

## FORMA 113 – 2026

13. Algunas calculadoras tienen botones que permiten marcar dos ceros o tres ceros a la vez, tal como la que se representa en la imagen adjunta.



De esta manera, para marcar el número 1000, basta con presionar los siguientes botones una vez cada uno: **1** **000**

¿Cuál de las siguientes acciones permite marcar el número  $10^{10}$ ?

- A) Presionar una vez **1** y siete veces **000**.
- B) Presionar una vez **1** y ocho veces **00**.
- C) Presionar una vez **1**, dos veces **000** y dos veces **00**.
- D) Presionar una vez **1**, tres veces **000** y una vez **00**.

14. Una persona realiza el siguiente procedimiento para factorizar  $12 + 20$ , cometiendo un error.

**Paso 1:** escribe cada sumando como el producto de dos números, obteniendo  $4 \cdot 3 + 4 \cdot 5$ .

**Paso 2:** descompone cada factor en números primos, obteniendo  $2 \cdot 2 \cdot 3 + 2 \cdot 2 \cdot 5$ .

**Paso 3:** escribe las potencias correspondientes, obteniendo  $2^2 \cdot 3 + 2^2 \cdot 5$ .

**Paso 4:** factoriza la suma, obteniendo  $2^4 (3 + 5)$ .

¿En cuál de los pasos la persona cometió el error?

- A) En el Paso 1
- B) En el Paso 2
- C) En el Paso 3
- D) En el Paso 4

15. Leonardo juega el siguiente juego:

Se elige un número y luego se extraen dos tarjetas con operaciones: la primera de un mazo de color blanco y la segunda de un mazo de color gris. La operación de la tarjeta blanca se aplica sobre el número elegido y la operación de la tarjeta gris sobre el resultado obtenido.

Leonardo extrae las siguientes tarjetas:

Disminuye el  
número en  
cinco unidades

Multiplica el  
número tres  
veces por sí  
mismo

Si eligió el número 2, ¿cuál de las siguientes expresiones corresponde a la correcta aplicación de las instrucciones de las tarjetas en el orden en que las sacó?

- A)  $(2 - 5)^3$
- B)  $3 \cdot (2 - 5)$
- C)  $3 \cdot (5 - 2)$
- D)  $(5 - 2)^3$

18. Si p es el 25 % de k, ¿cuál de las siguientes expresiones representa el valor de k?

A)  $\frac{1 \cdot p}{25}$

B)  $\frac{1 \cdot p}{75}$

C)  $\frac{100 \cdot p}{75}$

D)  $\frac{100 \cdot p}{25}$

19. ¿Cuánto es el 75 % del 75 % de 100?

A) 5625

B) 150

C) 56,25

D) 1,5

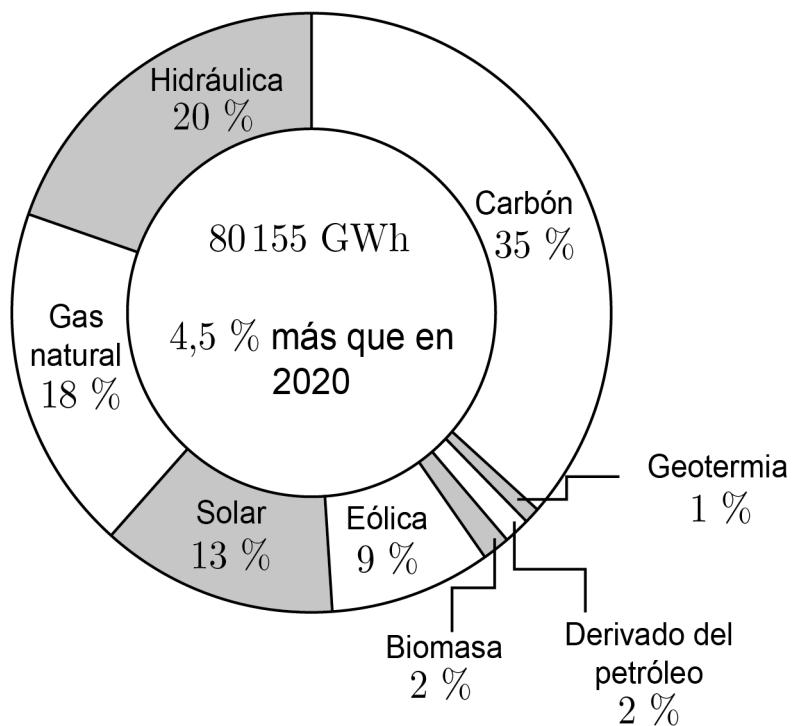
## FORMA 113 – 2026

22. Se estimó que en el 2022 la cantidad de personas que les gustaba jugar videojuegos era de 3000 millones.

Si en el 2023 la cantidad de personas que les gustaba jugar videojuegos aumentó en 120 millones respecto al año anterior, ¿cuál es el porcentaje de aumento de ese año, respecto del año anterior?

- A) 2,5 %
- B) 4 %
- C) 25 %
- D) 40 %

23. En el siguiente gráfico se presenta la electricidad total generada por diferentes tecnologías en Chile durante 2021.



Generadoras de Chile (2022). Cifras destacadas del sector generación en 2021.

¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a la electricidad total generada durante 2020?

- A)  $\frac{80\,155}{104,5} \text{ GWh}$
- B)  $\frac{80\,155 \cdot 100}{104,5} \text{ GWh}$
- C)  $\frac{80\,155 \cdot 104,5}{100} \text{ GWh}$
- D)  $\frac{80\,155}{104,5 \cdot 100} \text{ GWh}$

## FORMA 113 – 2026

24. Una tienda vendía un producto a \$25 000. Como no se vendía lo suficiente, la tienda rebajó su precio un 20 %. Sin embargo, el precio rebajado no aumentó lo suficiente las ventas, por lo que rebajaron un 25 % el precio ya rebajado.

¿Cuál de las siguientes expresiones representa el precio del producto luego de los dos descuentos, en pesos?

- A)  $0,2 \cdot 0,25 \cdot 25\,000$
- B)  $(0,2 + 0,25) \cdot 25\,000$
- C)  $0,8 \cdot 0,75 \cdot 25\,000$
- D)  $(0,8 + 0,75) \cdot 25\,000$

25. El sueldo líquido mensual de una persona es de \$M. Todos los meses, gasta las tres quintas partes y el resto lo ahorra.

Si el sueldo líquido de la persona se mantiene fijo durante doce meses, ¿cuál de las siguientes expresiones representa el ahorro, en pesos, de la persona en ese periodo de tiempo?

- A)  $\frac{2}{5}M$
- B)  $\frac{24}{5}M$
- C)  $\frac{36}{5}M$
- D)  $\frac{57}{5}M$

26. El ingreso y la ganancia de una empresa, ambos en pesos, se modelan con respecto a la cantidad de artículos producidos ( $x$ ) de la siguiente manera:

- Ingreso:  $I(x) = 1000x + 600\,000$
- Ganancia:  $G(x) = 750x + 450\,000$

Considera que la ganancia al producir  $x$  artículos se puede calcular como  $G(x) = I(x) - C(x)$ , tal que  $C$  es la función de costo.

¿Cuál es la función costo de la empresa?

- A)  $C(x) = 250x + 150\,000$
- B)  $C(x) = 250x - 150\,000$
- C)  $C(x) = 1750x - 1\,050\,000$
- D)  $C(x) = 1750x + 1\,050\,000$

27. Una pista de baile de forma rectangular tiene dimensiones de  $(3x + 4)$  metros de largo y  $(2x - 9)$  metros de ancho. Se cuenta con  $(20x + 20)$  metros de una cinta luminosa para demarcar el borde de la pista de baile.

¿Cuántos metros de cinta luminosa sobran luego de demarcar el borde de la pista?

- A)  $(10x + 30)$  metros
- B)  $(10x + 10)$  metros
- C)  $(15x + 15)$  metros
- D)  $(15x + 25)$  metros

**FORMA 113 – 2026**

28. Una persona descubrió que para lograr el color que le gusta para el glaseado de galletas, debe mezclar gotas del colorante rojo con gotas del colorante amarillo en la razón 3 : 5, respectivamente.

Si la persona usa 30 gotas de colorante amarillo para preparar el glaseado que le gusta, ¿cuántas gotas de color rojo deberá agregar para obtener el color que le gusta?

- A) 18
- B) 28
- C) 30
- D) 32

## FORMA 113 – 2026

30. Para cierta marca de alimentos, la cantidad  $p$  de kilogramos de comida que debe comer un perro adulto, durante el día, se modela mediante la expresión  $p = m \cdot 0,025$ , tal que  $m$  es la masa del perro, en kilogramos.

¿Cómo se puede interpretar 0,025 en el modelo anterior?

- A) Que el perro adulto debe consumir 25 gramos de alimento por cada kilogramo de su masa.
  - B) Que el perro adulto debe consumir 250 gramos de alimento por cada kilogramo de su masa.
  - C) Que la masa de un perro adulto es 25 veces la cantidad de alimento que debe consumir.
  - D) Que la masa de un perro adulto es 250 veces la cantidad de alimento que debe consumir.
31. En la información nutricional de un paquete de galletas se indica que una porción de 4 galletas contiene 180 kilocalorías.

Para calcular cuántas kilocalorías  $K$  se ingieren al consumir este tipo de galletas se puede utilizar la fórmula  $K = \frac{180x}{4}$ , tal que  $x$  es la cantidad de galletas consumidas.

Una persona consumió una cantidad de galletas de este tipo junto a un vaso de jugo que contiene 90 kilocalorías, ingiriendo en total 405 kilocalorías.

¿Cuántas galletas consumió esta persona?

- A) 2
- B) 7
- C) 9
- D) 11

## FORMA 113 – 2026

32. Daniela, con el dinero que tiene, compra en un bazar 7 lápices pasta del mismo tipo y le sobran \$900. En el mismo bazar, Marcos, con el dinero que tiene, compra 6 lápices pasta del mismo tipo que Daniela y le sobran \$2330.

Si Daniela y Marcos tienen la misma cantidad de dinero, ¿cuál es el precio de un lápiz pasta del mismo tipo?

- A) \$110
- B) \$248
- C) \$1430
- D) \$3230

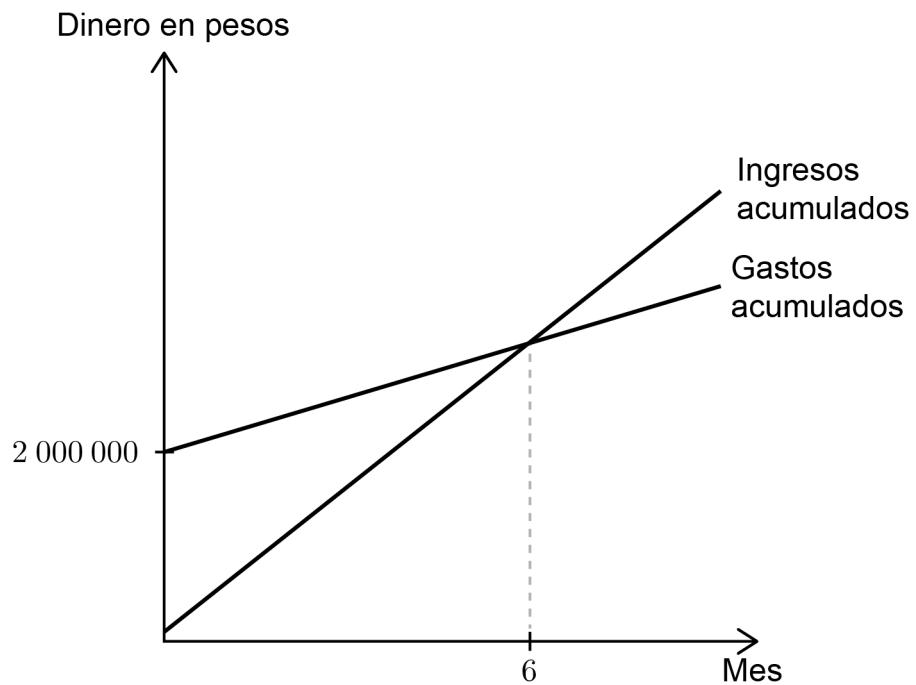
33. En una ciudad se registró la cantidad de nacimientos desde el año 2019 al año 2021. Al relacionar estas cantidades con la cantidad  $x$  (en miles) de nacimientos del año 2018, se encontraron las siguientes relaciones:

Año	Cantidad de nacimientos (en miles)
2019	$5x + 4$
2020	$3x + 5$
2021	$2 - x$

Si en esta ciudad, durante el año 2019 hubo una cantidad menor de nacimientos que la suma de los años 2020 y 2021, ¿cuál de las siguientes relaciones representa la información entregada?

- A)  $5x + 4 < 2x + 7$
- B)  $5x + 4 < 4x + 7$
- C)  $5x + 4 > 2x + 7$
- D)  $5x + 4 > 4x + 7$

34. Dos jóvenes quieren iniciar un emprendimiento de fabricación y venta de helados. Las proyecciones de los gastos y de los ingresos, ambos acumulados, que deberían tener en los primeros 12 meses, se presentan en el siguiente gráfico:



¿Qué representa el punto donde las rectas se intersecan?

- A) Es el mes donde se obtiene la mayor cantidad de ingresos acumulados.
- B) Es el mes donde los ingresos acumulados igualan a los gastos acumulados.
- C) Es el mes desde cuando el emprendimiento no tendrá más gastos acumulados.
- D) Es el mes donde los ingresos acumulados son iguales a los gastos iniciales del emprendimiento.

**FORMA 113 – 2026**

35. Una persona gasta \$13 500 en la compra de 8 kg de fruta entre manzanas y peras, pagando \$1500 por el kilogramo de manzanas y \$1800 por el kilogramo de peras.

El siguiente sistema de ecuaciones modela la situación anterior:

$$\begin{array}{l} 1500x + 1800y = 13\,500 \\ x + y = 8 \end{array}$$

¿Qué representa la variable x en este sistema?

- A) La cantidad de peras compradas
- B) La cantidad de manzanas compradas
- C) La cantidad de kilogramos de peras compradas
- D) La cantidad de kilogramos de manzanas compradas

FORMA 113 – 2026

40. Un estanque contiene 720 litros de agua y, cada vez que se abre la llave, este se vacía a razón de 3 litros por minuto.

¿Cuál de las siguientes funciones modela la cantidad de agua que queda en el estanque por cada minuto que la llave se encuentra abierta, tal que  $x$  son los minutos transcurridos desde que se abre la llave?

A)  $f(x) = -3x + 720$

B)  $g(x) = 3x - 720$

C)  $p(x) = \frac{x - 720}{3}$

D)  $h(x) = \frac{-x + 720}{3}$

41. Una persona dispone de un terreno de forma rectangular. Se sabe que el terreno tiene un área de  $192 \text{ m}^2$  y que su ancho mide 4 m menos que su largo.

¿Cuánto mide el largo del terreno?

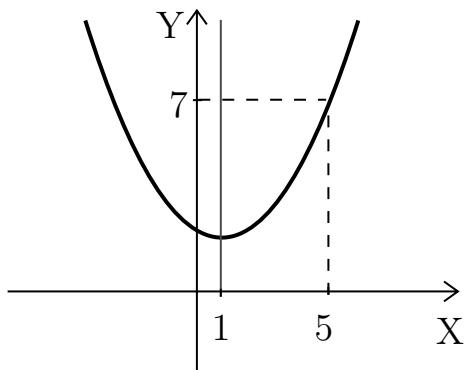
A) 12 m

B) 16 m

C) 20 m

D) 24 m

42. Considera la función cuadrática  $f$  con dominio el conjunto de los números reales. En la siguiente figura se representa la gráfica de  $f$  con su eje de simetría.



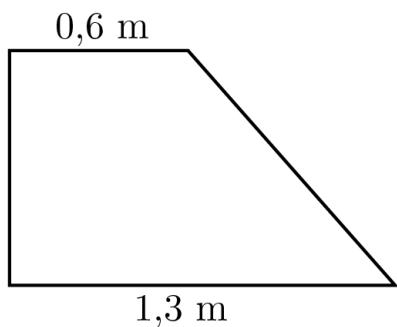
¿Para cuál de los siguientes valores de  $x$  se tiene que  $f(x) = 7$ ?

- A) 4
  - B) -3
  - C) -4
  - D) -5
43. La distancia  $d$ , en metros, que recorre un móvil que parte del reposo está dada por  $d(t) = a \cdot \frac{t^2}{2}$ , tal que  $t$  es el tiempo que demora en recorrer esa distancia, en segundos, y  $a$  es la aceleración del móvil, en  $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ .

Si el móvil acelera a  $10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ , ¿cuántos segundos tardará en recorrer una distancia de 45 metros?

- A) 3
- B) 4,5
- C)  $\sqrt{45}$
- D) 9

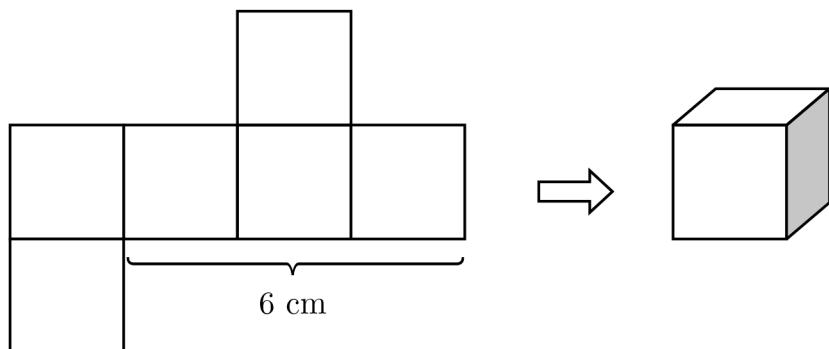
45. En la figura adjunta se representa un trapecio rectángulo de área  $0,76 \text{ m}^2$ .



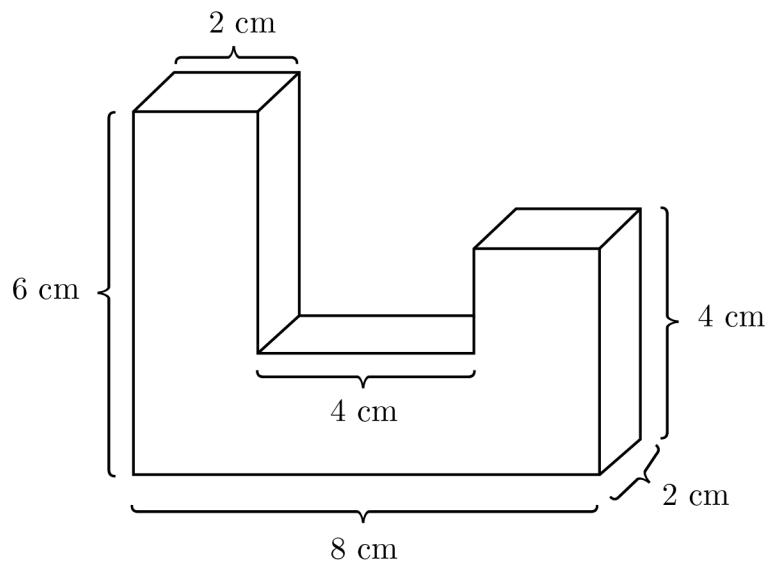
¿Cuál es la medida de su altura?

- A) 1,444 m
- B) 0,80 m
- C) 0,722 m
- D) 0,40 m

47. En la siguiente imagen se presenta una red de un cubo.



Se construye el siguiente cuerpo usando algunos cubos como el anterior.



¿Cuántos cubos se utilizaron en total para construir el cuerpo anterior?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

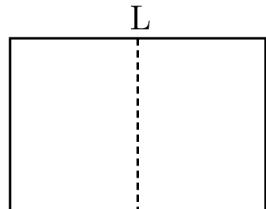
48. Una empresa fabrica y vende cajas cúbicas de madera fina para almacenar joyas.

El precio de venta de las cajas se determina como  $\$800 \cdot k$ , tal que se cobra  $\$800$  por cada  $\text{cm}^2$  del área exterior de las cajas.

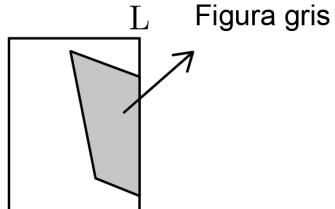
Considera que el área de una cara exterior de estas cajas es de  $25 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál de las siguientes expresiones representa  $k$ ?

- A)  $6 \cdot 5^2$
- B)  $6 \cdot 5^4$
- C)  $6 \cdot 5^6$
- D)  $6 \cdot 5^{12}$

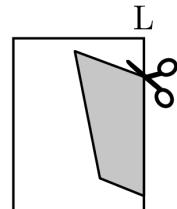
49. Considera el siguiente procedimiento:



- ① Se traza la línea L que divide una hoja de papel por la mitad.

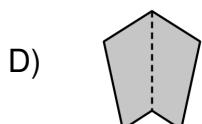
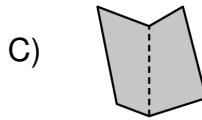
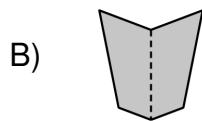
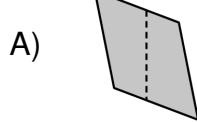


- ② Se dobla la hoja de papel por la mitad y se dibuja la figura gris.

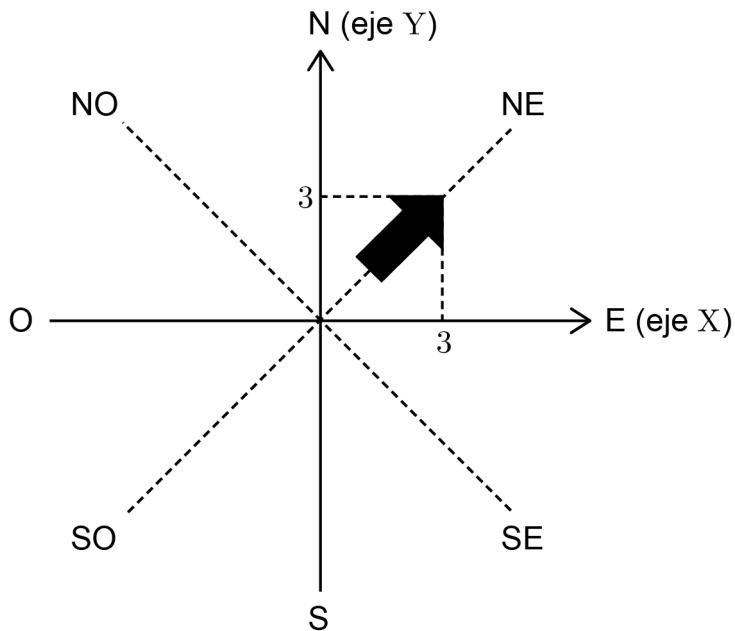


- ③ Se recorta la figura gris.

¿Cuál de las siguientes figuras se obtendrá al desdoblar y estirarse el recorte?



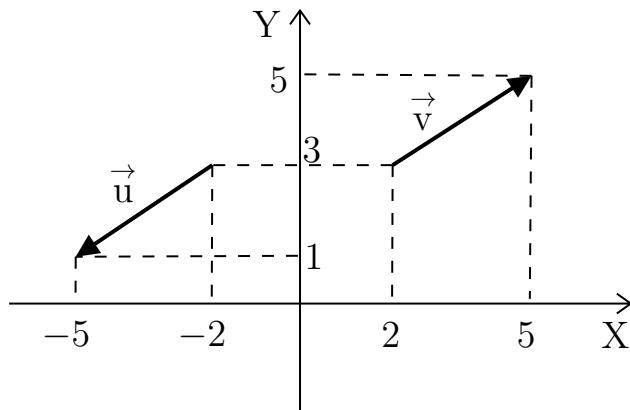
50. En el plano cartesiano de la figura adjunta se representan los puntos cardinales.



¿En cuál de las siguientes opciones las transformaciones isométricas aplicadas a la flecha negra permite que la imagen obtenida sea una flecha que apunta al oeste?

- A) Una reflexión con respecto al eje X y luego, una reflexión con respecto a la recta  $y = x$ .
- B) Una reflexión con respecto al origen del plano cartesiano y luego, una rotación en  $45^\circ$  en sentido horario con centro el origen del plano cartesiano.
- C) Una reflexión con respecto al eje Y.
- D) Una traslación según el vector  $(-3, -3)$ .

51. Considera los vectores representados en el plano cartesiano.

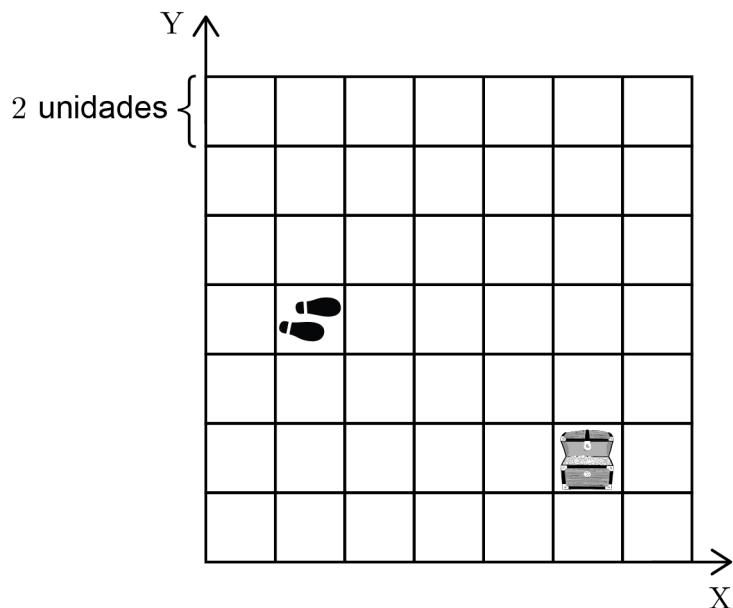


¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera, respecto a los vectores del gráfico?

- A) Tienen distinta dirección.
- B) Tienen distinto sentido.
- C) Tienen distinta magnitud.
- D) Están en el semieje positivo del eje X.

FORMA 113 – 2026

52. En la cuadrícula de la figura se representa el plano de un videojuego. En ella se ubica un tesoro y los pies de una persona, ambos al centro de las casillas.

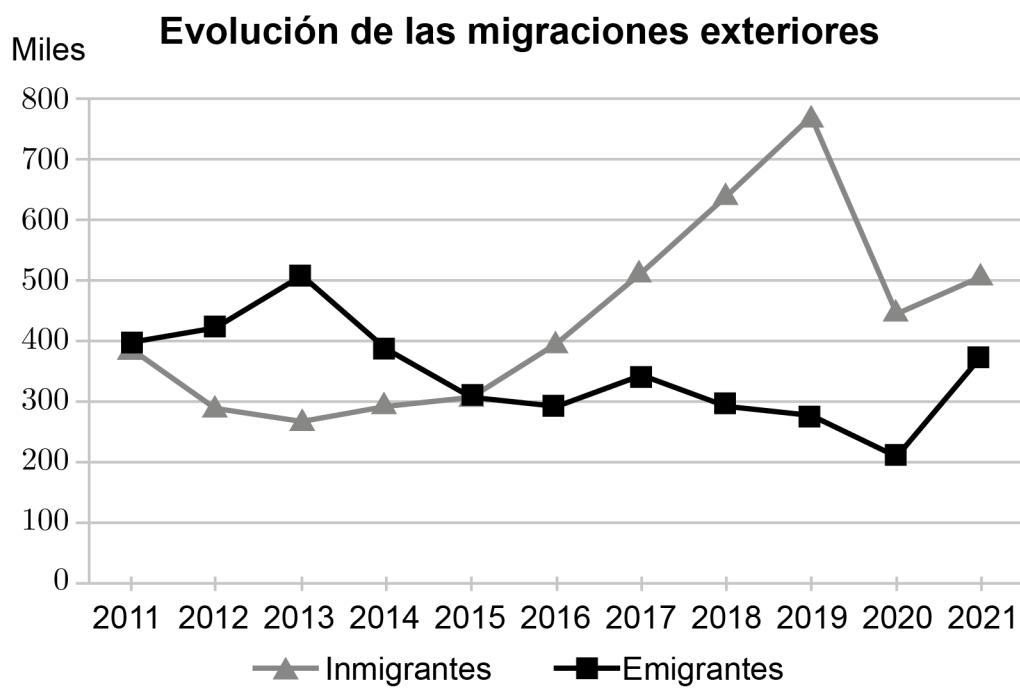


¿Cuál de los siguientes vectores lleva a la persona sobre la casilla del tesoro?

- A)  $(8, -4)$
- B)  $(-4, 2)$
- C)  $(10, -6)$
- D)  $(2, -2)$

53. Un tipo de migración exterior corresponde al cambio de residencia hacia un país diferente, por ejemplo, la migración desde Chile hacia España. A aquellas personas migrantes que llegan a habitar un país son considerados inmigrantes, mientras que a aquellas personas que abandonan un país, se les considera emigrantes.

En el siguiente gráfico se presenta información de las migraciones exteriores en España desde el 2011 hasta el 2021.



Adaptada de Indicadores demográficos básicos. INE. (2021). Evolución de las migraciones interiores (2008–2021).  
(Reproducido en Atlas Nacional de España, por Instituto Geográfico Nacional (IGN)).

¿En qué año hubo mayor cantidad de migrantes exteriores en España?

- A) 2013
- B) 2015
- C) 2018
- D) 2019

## FORMA 113 – 2026

54. El encargado del personal de una empresa extrae de la ficha de contratación las edades de las personas que trabajan en esta empresa. Luego, resume la distribución de las edades en la siguiente tabla:

Edad en años	Cantidad
18 – 24	5
25 – 34	7
35 – 44	14
45 – 54	11
55 o más	13

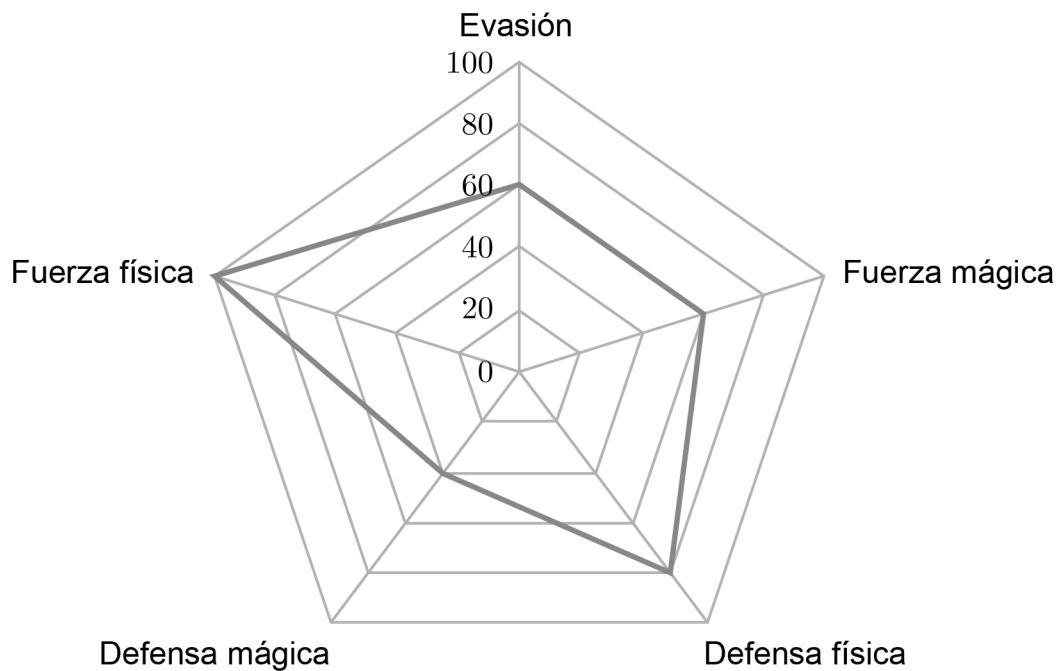
La empresa dará un beneficio educacional según la información de la tabla a los trabajadores cuya edad no supere los 34 años.

¿Cuál es la mayor cantidad de trabajadores que podría acceder a ese beneficio?

- A) 6
- B) 7
- C) 9
- D) 12

55. Una persona está jugando un nuevo juego en línea en el cual se pueden escoger distintos personajes. Cada personaje tiene cinco habilidades, con un puntaje de 0 a 100 en cada habilidad.

En el siguiente diagrama se representan las habilidades de uno de los personajes.



¿Cuál es la habilidad más débil de este personaje?

- A) Fuerza mágica
- B) Defensa mágica
- C) Defensa física
- D) Fuerza física

**FORMA 113 – 2026**

56. Se realizó una encuesta a los estudiantes de IVº medio de un establecimiento educacional, sobre la cantidad de años que llevan en dicho establecimiento. En la siguiente tabla se presentan los datos de dicha encuesta.

Cantidad de años	Cantidad de estudiantes
1	24
2	15
3	12
4	8
5	12
6	29
7	14
8	9
9 o más	16

¿Cuántos estudiantes encuestados llevan 5 años o más en el establecimiento educacional?

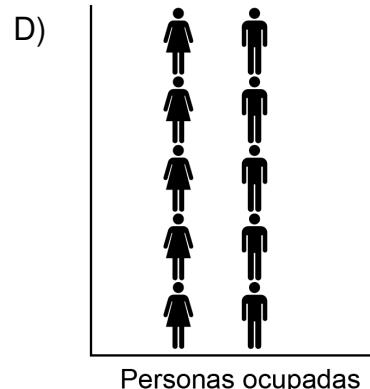
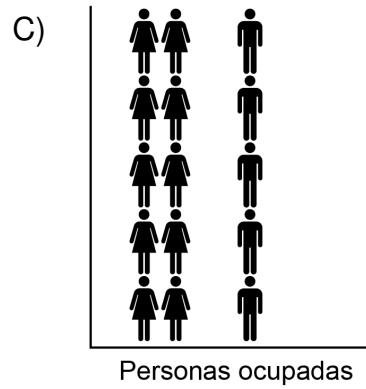
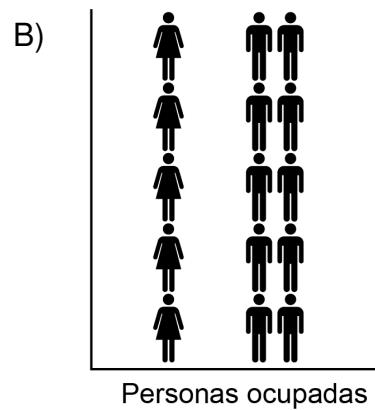
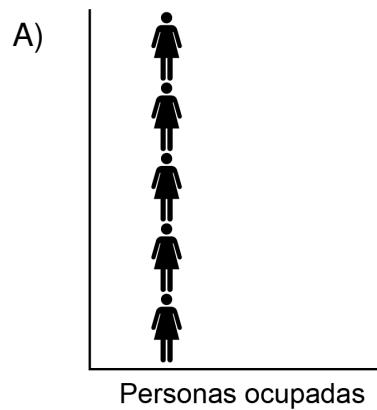
- A) 12
- B) 35
- C) 68
- D) 80

57. Según la Encuesta Nacional de Empleos se considera como “ocupado” a aquellas personas, en edad de trabajar, que durante la semana de referencia dedicaron al menos una hora para producir bienes o servicios a cambio de una remuneración o beneficio.

Considera la siguiente información:



¿Cuál de las siguientes representaciones gráficas corresponde a la información entregada?



59. Considera la siguiente tabla:

Valor	Frecuencia
0	P
1	Q
2	R

¿Cuál de las siguientes expresiones permite determinar el promedio de los valores?

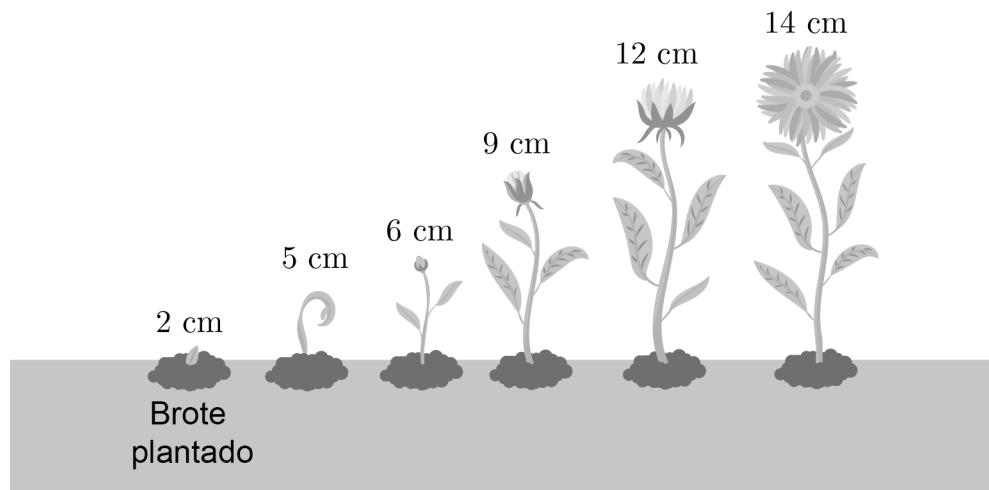
A)  $\frac{P + Q + 2 \cdot R}{P + Q + R}$

B)  $\frac{R}{P + Q + R}$

C)  $\frac{0 \cdot P + 1 \cdot Q + 2 \cdot R}{P + Q + R}$

D)  $\frac{2 \cdot R}{P + Q + R}$

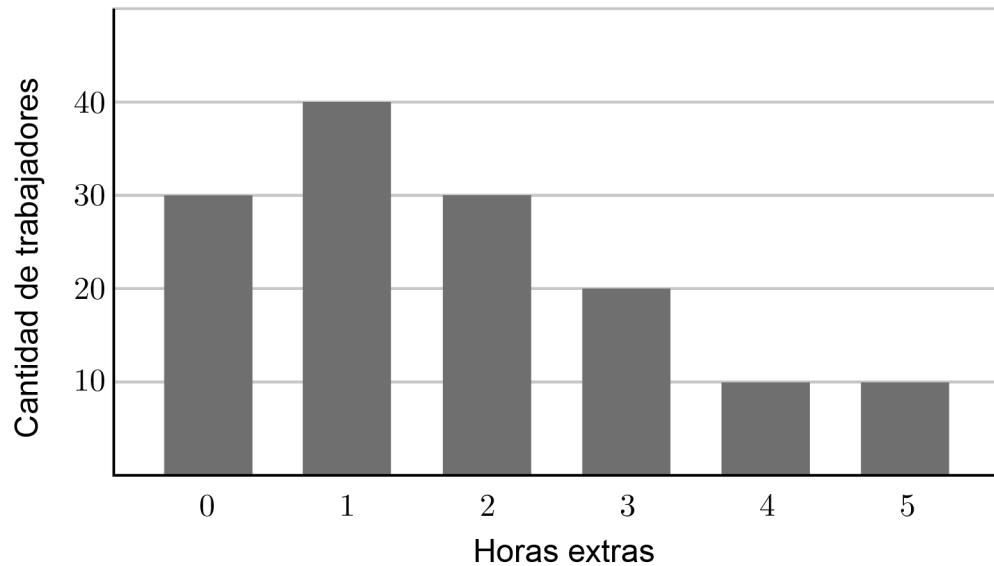
60. Una persona plantó un brote de dos centímetros y lo fotografió durante cinco semanas para dejar registro de su crecimiento, tal como se representa a continuación:



¿Cuántos centímetros, en promedio, creció el brote por semana?

- A) 2 cm
- B) 2,4 cm
- C) 3 cm
- D) 7,5 cm

61. En el siguiente gráfico se representa la distribución de la cantidad de horas extras realizadas por 140 trabajadores durante el mes de mayor demanda productiva de una empresa.

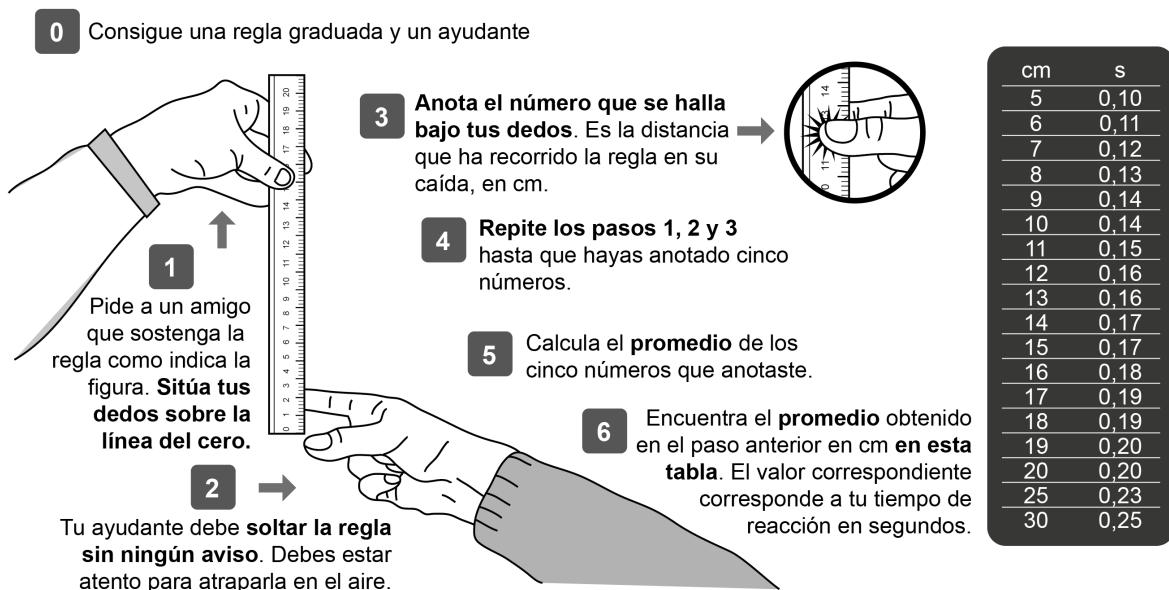


Por cada hora extra se paga \$15 000. ¿Cuál fue el pago más frecuente que realizó la empresa por concepto de horas extras en ese mes?

- A) \$15 000
- B) \$30 000
- C) \$45 000
- D) \$60 000

## FORMA 113 – 2026

62. Considera el experimento descrito en la siguiente infografía para calcular el tiempo de reacción, en segundos, de una persona.



Ciencianet. (2008). Descubre tu tiempo de reacción. (Reproducido de Mide tu reacción, por C. Torres, en Edumate Perú).

Una persona efectuó el experimento y en el paso cuatro anotó los siguientes números:

10 cm	9 cm	15 cm	8 cm	18 cm
-------	------	-------	------	-------

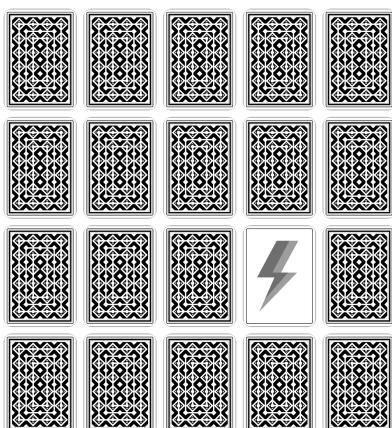
¿Cuál es el tiempo de reacción de la persona?

- A) 0,10 s
- B) 0,14 s
- C) 0,16 s
- D) 0,17 s

64. El memorice es un juego que está compuesto por varias tarjetas. Cada una de estas tiene una figura que está repetida una sola vez en otra tarjeta, de tal manera que se forman pares de cada una de estas figuras.

Para jugar, las tarjetas se deben disponer sobre una superficie de manera que ninguna de las figuras de las tarjetas sea visible. Luego, la persona que juega debe voltear una tarjeta y, después, debe dar vuelta una segunda tarjeta con la finalidad de encontrar el par de la primera.

Una persona dispone sobre la mesa 20 tarjetas de este juego y voltea por primera vez una de las tarjetas, en la cual aparece un rayo, tal como se presenta en la siguiente imagen.



Si esta persona no conoce la figura de ninguna de las otras tarjetas dispuestas, ¿cuál es la probabilidad de que esta persona encuentre el segundo rayo al dar vuelta al azar la segunda tarjeta?

- A)  $\frac{1}{20}$
- B)  $\frac{1}{19}$
- C)  $\frac{2}{20}$
- D)  $\frac{2}{19}$

# FORMA 113 – 2026

## Listado de referencias bibliográficas

Pregunta	Cita bibliográfica
23	Generadoras de Chile. (2022). Cifras destacadas del sector generación en 2021. <a href="https://generadoras.cl/reporte-anual-2022/">https://generadoras.cl/reporte-anual-2022/</a> .
53	Instituto Nacional de Estadística (INE). (2021). Evolución de las migraciones interiores (2008–2021). Como se cita en Instituto Geográfico Nacional (IGN), Atlas Nacional de España.
62	CienciaNet. (2008). Descubre tu tiempo de reacción. Recuperado de <a href="http://ciencianet.com/treaccion.html">http://ciencianet.com/treaccion.html</a> .

PROCESO de  
ADmisión

**20  
26**



[demre.cl](http://demre.cl)



[/demre.uchile](https://www.facebook.com/demre.uchile)



[/demre\\_uchile](https://twitter.com/demre_uchile)



[/DEMREUchile](https://www.youtube.com/DEMREUchile)



[/demre.uchile](https://www.instagram.com/demre.uchile)



[@demre.uchile](https://www.tiktok.com/@demre.uchile)



[DEMRE U.chile](#)



[DEMRE Uchile](#)