

PRUEBA DE MATEMÁTICA
PRUEBA DE PROCESO 2021
NIVEL 1
7°BÁSICO

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	
ESTABLECIMIENTO	

Antes de responder la prueba, lee 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, haz 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.

1) Lee la siguiente información.

La cuenta de teléfono de Manuel tiene el siguiente detalle:

Detalle	Monto
Cargo Fijo	\$ 29.990
Cliente Especial	- \$ 5.990
Bolsa de Minutos	\$ 3.500

El total a pagar es la suma de los montos.

¿Cuánto es el total a pagar?

- A. - \$ 39.480
- B. - \$ 27.500
- C. \$ 27.500
- D. \$ 27.990

2) En una librería, el precio de las agendas baja \$182 a comienzos de marzo y vuelve a bajar otros \$500 a fines de ese mes. ¿Cuántos pesos bajó en total?

- A. \$182
- B. \$500
- C. \$682
- D. \$602

3) A las 6:00 de la mañana, la temperatura en cierta ciudad era -4°C . A las 11:00 de la mañana había aumentado en 12°C . ¿Cuál es la temperatura registrada a las 11:00 de la mañana?

- A. 8°C
- B. 12°C
- C. 17°C
- D. 18°C

OA 4

- 4) En una librería, los lápices tienen un descuento de \$150, que es equivalente al 20% del valor original. ¿Cuál es el valor original de los lápices?
- A. 30
 - B. 750
 - C. 3000
 - D. 7500

OA 4

- 5) ¿Qué porcentaje es 12 de 8?
- A. 150%
 - B. 15%
 - C. 1,5%
 - D. 0,15%

OA 4

- 6) El valor original de un pasaje en avión es \$150 000. Si aumenta para Fiestas Patrias en un 15%, ¿Cuál es el nuevo valor?
- A. \$22 500
 - B. \$122 500
 - C. \$127 500
 - D. \$172 500

OA 8

- 7) Una foto de 21 cm de largo por 15 cm de ancho se reduce proporcionalmente. Si el largo se reduce a 7 cm, ¿a cuánto se debería reducir el ancho?
- A. 14 cm
 - B. 10 cm
 - C. 7,5 cm
 - D. 5 cm

8) ¿Cuál de las siguientes tablas presenta variables directamente proporcionales?

A.

x	12	15
y	13	16

B.

x	4	5
y	5	4

C.

x	12	4
y	15	5

D.

x	10	12
y	2	4

9) ¿Cuál de las siguientes tablas muestra variables inversamente proporcionales?

A.

x	2	5
y	3	6

B.

x	10	50
y	2	10

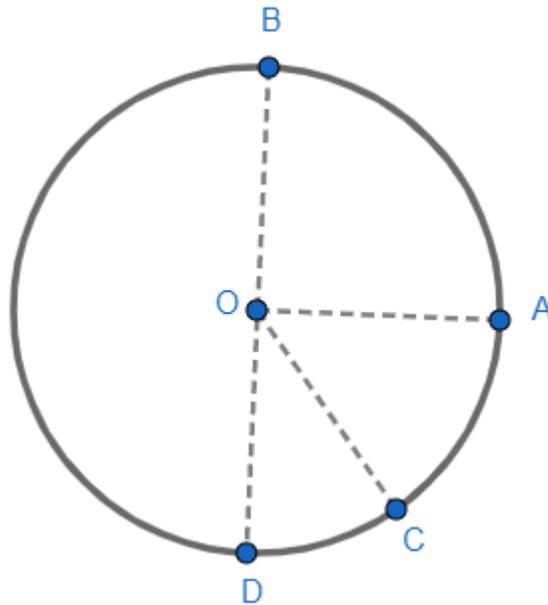
C.

x	8	2
y	4	16

D.

x	8	9
y	16	17

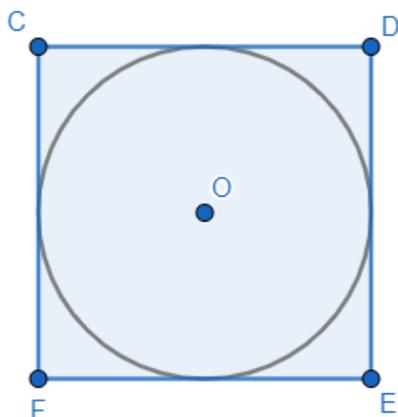
10) Observa la circunferencia de centro O de la figura.



Es correcto afirmar que:

- A. La medida de BD es 4 veces la medida de OD.
- B. La medida de BD es el triple que la medida de OA.
- C. La medida de OA más la medida de OC es igual a la medida de BD.
- D. La medida de OA más la medida de OD es igual a la mitad de la medida de BD.

11) En la figura, el área del cuadrado FEDC es 16 cm^2



¿Cuál de las siguientes alternativas representa la mejor aproximación del área del círculo inscrito en el cuadrado?

- A. 4 cm^2
- B. 8 cm^2
- C. 13 cm^2
- D. 15 cm^2

12) Para regar un jardín se usan aspersores como el de la imagen.



Si un aspersor tiene un alcance de 4 m, ¿cuál es aproximadamente el área que riega?

- A. 50 m^2
- B. 25 m^2
- C. 12 m^2
- D. 8 m^2