



EVALUACIÓN N ° 6
EDUCACIÓN MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

NOMBRE		CURSO	FECHA
--------	--	-------	-------

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan en la hoja de respuesta.
- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el rectángulo de la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

Eje:

Números y operaciones OA 4 “porcentaje”

Álgebra y funciones OA 8 “razones y proporciones”

Geometría OA 11 “Círculo y circunferencia”

1	¿De qué número 10 es el 25%?
	a) 60 b) 40 c) 50 d) 20

2	¿A qué corresponde el 20% de un número?
	a) Corresponde a la mitad del número. b) Corresponde a la cuarta parte de un número. c) Corresponde a la quinta parte de un número. d) Corresponde a la tercera parte de un número

3

¿Cuál es el 100% de una cantidad cuyo 30% es 18?

- a) 180
- b) 70
- c) 30
- d) 60

4

De un grupo de 25 personas, 6 de ellas prefieren escuchar música que ver televisión. ¿Qué porcentaje del total de personas prefiere escuchar música?

- a) 12 %
- b) 20 %
- c) 24 %
- d) 28 %

5

En un curso, el 64% son niños. Si hay 16 niños, ¿cuántos alumnos tiene en total el curso?

- a) 9
- b) 25
- c) 100
- d) 64

6

Si hay 15 hombres y 30 mujeres, ¿cuál es la razón entre hombres y mujeres en el grupo?

- a) 2 : 3
- b) 1 : 2
- c) 1 : 3
- d) 2 : 1

7

Quince trabajadores pintan un edificio en doce días. ¿Cuántos trabajadores, con la misma eficiencia, se necesitarían para hacer el mismo trabajo en 10 días?

- a) 12 trabajadores.
- b) 14 trabajadores.
- c) 16 trabajadores.
- d) 18 trabajadores.

8

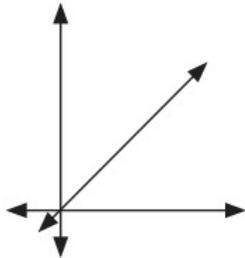
En una industria de calzado se realiza una producción de 500 pares diarios, con 25 máquinas iguales, que trabajan 9 horas diarias. ¿Cuántas máquinas nuevas se necesitarán para producir 500 pares de calzado al día trabajando 5 horas diarias?

- a) 13 máquinas.
- b) 20 máquinas.
- c) 25 máquinas.
- d) 45 máquinas.

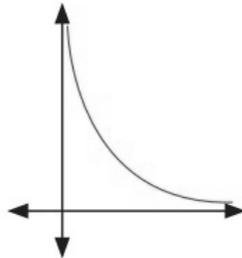
9

¿Cuál de los siguientes gráficos representa mejor dos magnitudes que se relacionan inversamente proporcional?

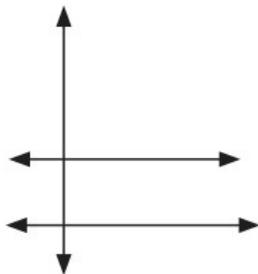
A)



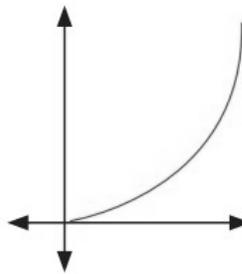
C)



B)



D)



10

En un colegio, 4 niños pintan un mural, tardarán 9 horas. Sin embargo, solo se dispone de 6 horas para terminarlo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Se necesita que participe un niño más.
- b) Se necesita que participen 2 niños más.
- c) Se necesita que participen 3 niños más.
- d) Se necesita que participen 5 niños más.

11

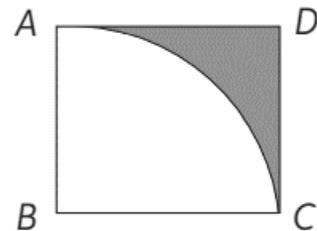
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) El radio mide la mitad de lo que mide el diámetro en una circunferencia.
- b) En una circunferencia se pueden dibujar más de 2 radios.
- c) π es un número que representa el producto de la longitud de una circunferencia con el diámetro de esta.
- d) El diámetro es la cuerda de mayor longitud en una circunferencia.

12

Sea ABCD un cuadrado cuyo lado mide 4 cm y arco CA es un cuarto de circunferencia. ¿Cuál es el área del sector pintado? Considerando $\pi = 3,14$.

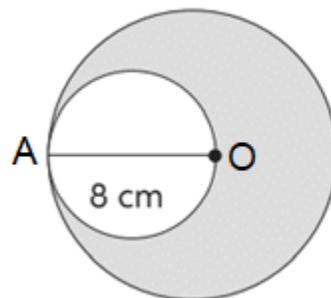
- a) $3,44 \text{ cm}^2$
- b) $34,4 \text{ cm}^2$
- c) 344 cm^2
- d) $4,34 \text{ cm}^2$



13

AO es el diámetro de la circunferencia menor y el radio de la circunferencia mayor. ¿Cuál es el perímetro de la figura coloreada? Considerando $\pi = 3,14$.

- a) 7,635 cm
- b) 75,63 cm
- c) 7,536 cm
- d) 75,36 cm



14

El perímetro de una circunferencia es 37,68 cm. Considerando $\pi = 3,14$, ¿cuál es la medida de su diámetro?

- a) 6 cm
- b) 12 cm
- c) 24 cm
- d) 36 cm

15

Observa la circunferencia y calcula el doble de su perímetro, considerando $\pi = 3,14$.

- a) 15,7 cm
- b) 31,4 cm
- c) 1,57 cm
- d) 3,14 cm

