

Número de ID

Prueba Diagnóstica de matemática de séptimo grado (Línea Final)

Por favor, llena los datos que te solicitan a continuación y cuando termines de completar, dejar el lápiz y esperar hasta que indique el inicio.

Nombre: _____**Sección:** _____**Edad:** _____ años**Sexo:** _____ Masculino _____ Femenino

Los ítems de la prueba están en las siguientes dos páginas. Para responder todos los ítems, favor tomar en cuenta que:

- Tienes 45 minutos.
- Puedes responder con lápiz o lapicero. Favor borrar bien cuando te equivoques.
- Cuando encuentres algún ítem que te parezca difícil, favor déjalo en blanco y sigue con otros ítems que puedas. Cuando termines, vuelve a los que dejaste en blanco.
- Si terminas de resolver todos los ítems antes del tiempo establecido, puedes entregar la prueba y salir del aula, con la condición de que guardes el silencio.
- Cuando tengas preguntas, levanta la mano sin decir nada.
- Básicamente no debes hablar con nadie durante la prueba.

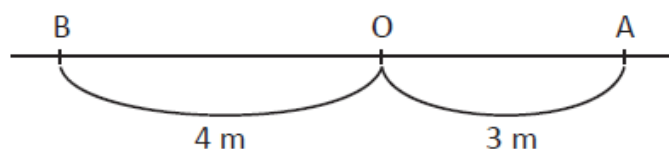
Espacio para el aplicador

Código del Centro Escolar o Complejo Educativo: Fecha de aplicación: Favor chequear cuando termine entrevista: ☐

Indicaciones: Escribe la respuesta final en el recuadro correspondiente.

1. Encuentra el número que va en la casilla:

En la figura, si la posición del punto A se representa con +3, la posición del punto B se representa con .



2. Calcula:

- a) $-5 + 3$ b) $5 - (-7)$ c) $3 \times (-2)$ d) $(-8) \div (-2)$

3. Encuentra el mayor de los divisores comunes de 6, 8 y 10.

4. Efectúa las siguientes operaciones:

a) Hay 5 hombres y cierto número de mujeres. Si se expresa el número de mujeres con x , expresa el número total de las personas con x .

b) Calcula: $(3x + 1) + (x + 2)$

c) ¿Qué valor tiene la expresión $x + 2$ cuando $x = 3$.

5. Resuelve:

a) $x + 1 = 3$

b) $2x = 8$

c) $3x + 2 = 8$

6. Jorge tiene \$20. Si compra 3 camisas del mismo precio le sobran \$2. Determina el precio de la camisa.

\$

7. Encuentra la respuesta correcta:

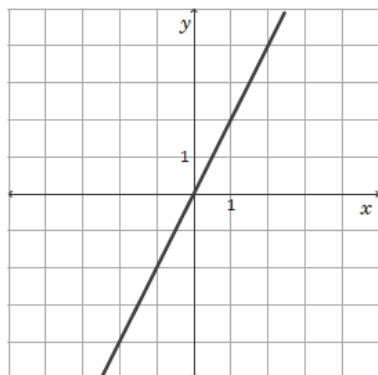
a) Un cuaderno cuesta \$2. La tabla muestra la relación entre la cantidad de cuadernos y su precio total. Encuentra el valor de a :

Cantidad de cuadernos	0	1	2	3
Precio total (\$)	0	2	4	a

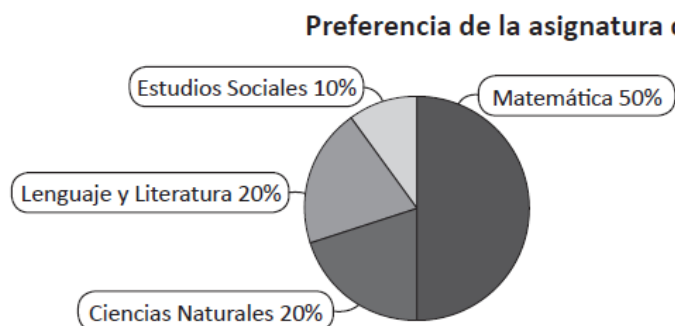
b) Hay varios rectángulos cuya área es de 12 cm^2 . La tabla muestra la relación entre la base y la altura. Encuentra el valor de b .

Base (cm)	1	2	3	4	6	12
Altura (cm)	12	6	4	b	2	1

8. La gráfica muestra la relación $y = ax$. Encuentra el valor de la constante a .

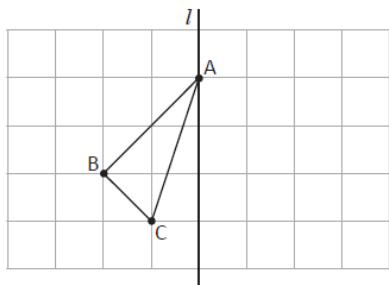


9. La gráfica circular muestra los resultados de una encuesta sobre su materia favorita. El número de estudiantes que respondieron “Ciencias Naturales” es 6. Encuentra el total de estudiantes encuestados.

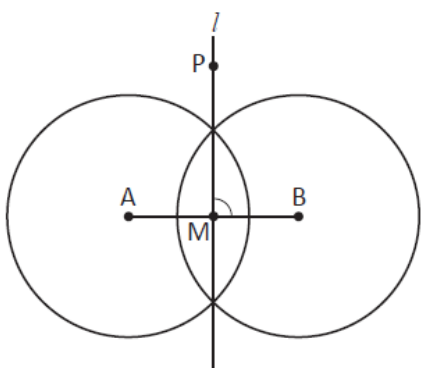


estudiantes

10. a) Dibuja la figura simétrica al triángulo ABC con respecto a la recta l .



b) En la figura encuentra la medida del ángulo PMB.



c) Encuentra el número que va en la casilla.

Un prisma cuya base es un rectángulo tiene caras laterales.