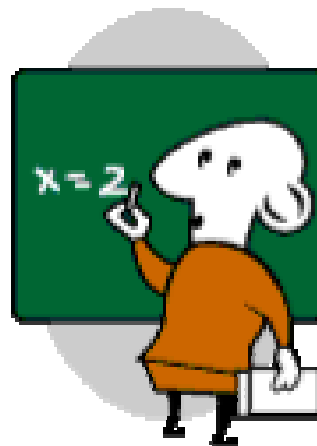




**INSTITUTO
NACIONAL PARA
LA EDUCACIÓN
DE LOS ADULTOS**

Acreditación y Sistemas

EXAMEN DE PRÁCTICA



OPERACIONES AVANZADAS

MEVyT. B3MOA.06

Nombre: _____

Fecha: _____

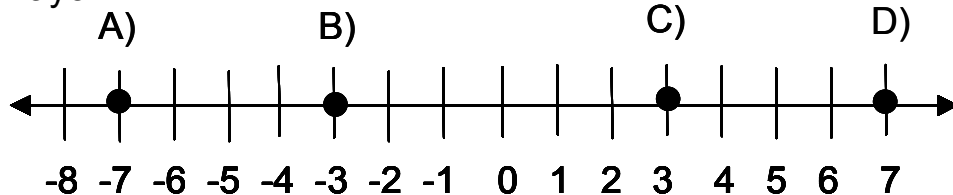
EXAMEN DE PRÁCTICA

SEP

MOA .06

Las preguntas de este examen se basan en las habilidades y conocimientos que se desarrollan y fortalecen en el módulo *Operaciones Avanzadas* del Modelo de Educación para la Vida y el Trabajo.

1. De los siguientes puntos marcados en la recta numérica, ¿cuál es el mayor?



2. El resultado correcto de la operación $-7 + 17 + (-21)$ es

A) -31 B) -11 C) 31 D) 45

3. El resultado de la operación $4(3+5)$, es

A) 35 B) 32 C) 23 D) 17

4. ¿Cuál es el valor de x en la siguiente ecuación?

$$4x = 20$$

A) 80 B) 24 C) 16 D) 5

5. ¿Cómo se despeja correctamente la x en la siguiente ecuación?

$$\frac{8+x}{2} = 9$$

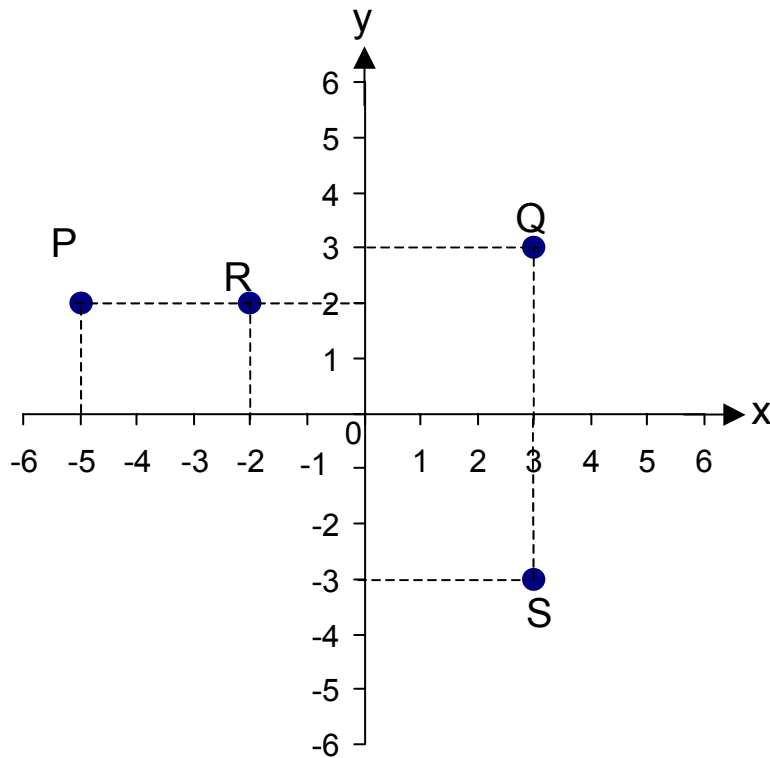
A) $x = 2(9) - 8$

B) $x = 2(9) + 8$

C) $x = \frac{9}{2} + 8$

D) $x = \frac{9}{2} - 8$

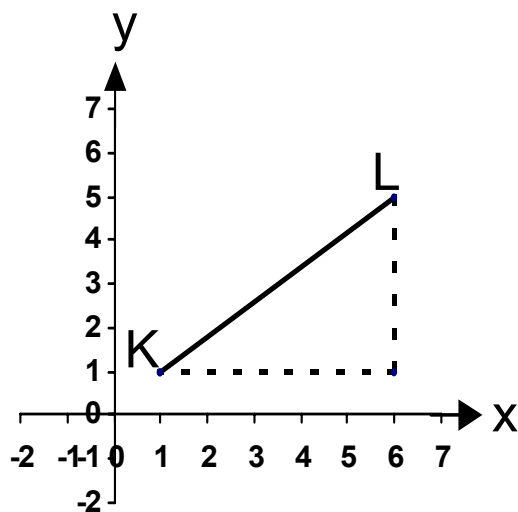
6. La estatura de Mónica es 3 veces mayor que la de Jazmín. Si sumamos sus estaturas, el resultado es 232 centímetros. ¿Cuál es la **estatura** de Mónica?
- A) 58 cm
B) 78.33 cm
C) 154.66 cm
D) 174 cm
7. Mario compró 2 vasos de fruta y 3 gelatinas y pagó \$49. Jorge compró en el mismo lugar 4 vasos de fruta y 2 gelatinas y pagó \$62. ¿Cuánto cuesta cada **gelatina**?
- A) \$ 6
B) \$ 9
C) \$10
D) \$11
8. ¿Qué coordenadas tiene el punto **R**?



- A) $(-2, -2)$ B) $(2, -2)$ C) $(-2, 2)$ D) $(2, 2)$

9. La distancia entre los puntos **K** y **L** es:

$$C^2 = a^2 + b^2$$



- A) $\sqrt{41} = 6.4$ u
- B) $\sqrt{34} = 5.8$ u
- C) $\sqrt{20} = 4.4$ u
- D) $\sqrt{11} = 3.3$ u

FIN DEL EXAMEN DE PRÁCTICA



**INSTITUTO
NACIONAL PARA
LA EDUCACIÓN
DE LOS ADULTOS**

HOJA DE RESPUESTAS OPERACIONES AVANZADAS

PUEDE LLENARSE CON CUALQUIER TIPO DE LÁPIZ

NOMBRE DEL ADULTO:

APELLIDO PATERNO

APELLIDO MATERNO

NOMBRE(S)

CONTESTE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS, TACHANDO LA OPCION (A, B, C o D) QUE CORRESPONDA A LA RESPUESTA CORRECTA
EJEMPLO:

A ☒ B ☐ C ☐ D

1	A	B	C	D	21	A	B	C	D	41	A	B	C	D	61	A	B	C	D
2	A	B	C	D	22	A	B	C	D	42	A	B	C	D	62	A	B	C	D
3	A	B	C	D	23	A	B	C	D	43	A	B	C	D	63	A	B	C	D
4	A	B	C	D	24	A	B	C	D	44	A	B	C	D	64	A	B	C	D
5	A	B	C	D	25	A	B	C	D	45	A	B	C	D	65	A	B	C	D
6	A	B	C	D	26	A	B	C	D	46	A	B	C	D	66	A	B	C	D
7	A	B	C	D	27	A	B	C	D	47	A	B	C	D	67	A	B	C	D
8	A	B	C	D	28	A	B	C	D	48	A	B	C	D	68	A	B	C	D
9	A	B	C	D	29	A	B	C	D	49	A	B	C	D	69	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D	50	A	B	C	D	70	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D	51	A	B	C	D	71	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D	52	A	B	C	D	72	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D	53	A	B	C	D	73	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D	54	A	B	C	D	74	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D	55	A	B	C	D	75	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D	56	A	B	C	D	76	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D	57	A	B	C	D	77	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D	58	A	B	C	D	78	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D	59	A	B	C	D	79	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D	60	A	B	C	D	80	A	B	C	D

FIRMA DEL ADULTO QUE PRESENTÓ EXAMEN

MÓDULOS

CALIFICACIÓN

NO ESCRIBA EN LAS AREAS SOMBREADAS

Clave Delegación

Clave C.Z.

Clave Examen

Clave Batería

Clave Sede

RFE

Fecha Aplicación

Fecha Captura

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS
DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN Y SISTEMAS
SUBDIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y EVALUACIÓN

T E M A R I O

EXÁMENES INTEGRALES

OPERACIONES AVANZADAS B3MOA

Módulo Básico

Nivel avanzado

TEMA	LIBRO DEL ADULTO PÁGINAS EDICIÓN	
	1a	2a
Números		
Números enteros. Positivos y negativos: comparación	Libro 2: 24 – 38	Libro 1: 3 – 31
Álgebra		
Suma y resta con números positivos y negativos	Libro 2: 121 – 128	Libro 1: 8 – 11 34 – 42
Multiplicación, división y potenciación con números positivos y negativos	Libro 4: 39 – 45	Libro 1: 95
Ecuaciones de primer grado con una incógnita	Libro 3: 118 – 131	Libro 2: 2 – 44
Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas	Libro 4: 48 – 62	Libro 2: 28 – 55
Resolución de problemas con ecuaciones de primer grado con una incógnita	Libro 4: 102 – 115	Libro 2: 64 – 91
Resolución de problemas utilizando sistemas de ecuaciones	Libro 1:	Libro 2: 98 – 116
Geometría		
Plano cartesiano. Coordenadas de un punto	Libro 2: 39 – 44	Libro 1: 50 – 61
Teorema de Pitágoras	Libro 4: 150 – 155	Libro 2: 235 – 240