



MiMaterialPAES

UN PASO MÁS HACIA TU META

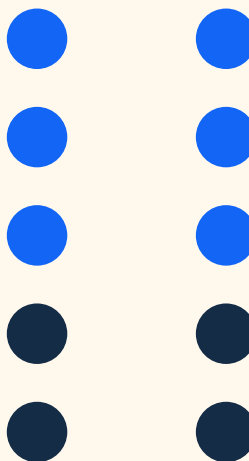
GRATIS

COLECCIÓN DE PRÁCTICA / N.º 01

MINI ENSAYO

COMPETENCIA
MATEMÁTICA 1

10



PREGUNTAS PARA COMENZAR

Selección del ensayo N.º 01 de MiMaterialPAES

20 min sugeridos

Hoja de respuestas + soluciones

Nombre: _____

Fecha: _____

Disponible gratis en mimaterialpaes.cl

Antes de comenzar

Practica con **10 preguntas** seleccionadas del ensayo N.º 01 de MiMaterialPAES. Dedicar **20 minutos** a responderlas y revisa las soluciones al terminar.

1. Marca solo una alternativa por pregunta: A, B, C o D.
2. Cada respuesta correcta suma un punto. Las respuestas incorrectas u omitidas suman cero.
3. Registra tus respuestas en la hoja incluida después de las preguntas.
4. Trabaja sin calculadora y usa los espacios del cuadernillo para tus cálculos.
5. Si una pregunta te toma demasiado tiempo, continúa y vuelve a ella al final.

Qué practicarás

Números 3 · Álgebra 3 · Geometría 2 · Probabilidad 2

Tu objetivo

Reconocer qué contenidos dominas y cuáles conviene repasar. Este mini ensayo es una práctica breve; su resultado no equivale a un puntaje PAES.

Preguntas

Selecciona una sola alternativa en cada caso.

Números · Inicial

1 ¿Cuál de los siguientes números es mayor?

A	-0,6
B	-3/4
C	-0,65
D	-2/3

Álgebra · Inicial

2 ¿Cuál es el eje de simetría de $y = (x + 3)^2 - 2$?

A	$x = -3$
B	$x = -2$
C	$x = 2$
D	$x = 3$

Probabilidad · Inicial

3 ¿Cuál es el rango de los datos 11, 15, 20, 18 y 14?

A	31
B	9
C	5
D	11

Geometría · Inicial

4 Al punto $A(2, -1)$ se le aplica la traslación de vector $(4, 3)$. ¿Cuál es su imagen?

A	$(-2, 2)$
B	$(4, 3)$
C	$(6, 2)$
D	$(6, -4)$

Álgebra · Intermedia

5 ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos $(2, 5)$ y $(6, 13)$?

A	$1/2$
B	4
C	8
D	2

Números · Intermedia

6 En una feria, 6 fichas de juego cuestan \$4.200. ¿Cuánto deben pagarse por 15 fichas al mismo valor unitario?

A	\$8.400
B	\$9.800
C	\$10.500
D	\$12.600

Geometría · Intermedia

7 El punto $(4, -1)$ se rota 90° en sentido antihorario respecto del origen. ¿Cuál es su imagen?

A	$(-1, -4)$
B	$(-4, 1)$
C	$(-1, 4)$
D	$(1, 4)$

Probabilidad · Intermedia

8 En 50 ensayos, un evento ocurrió 18 veces. ¿Cuál es su probabilidad experimental?

A	0,32
B	0,64
C	0,36
D	0,18

Álgebra · Avanzada

9 Para $x \neq 4$, ¿cuál es la forma simplificada de $(x^2 - 16)/(x - 4)$?

A	$x - 4$
B	$x + 4$
C	$x^2 + 4$
D	1

Números · Avanzada

10 Una sustancia tiene una masa de 2,4 kg por cada 1,5 L. ¿Cuál será la masa de 4,25 L de la misma sustancia?

A	5,8 kg
B	6,4 kg
C	6,8 kg
D	7,2 kg

Hoja de respuestas

Marca una sola alternativa por pregunta. Si cambias una respuesta, borra completamente la marca anterior.

N.º	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐

N.º	A	B	C	D
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

Registro personal

Tiempo utilizado: _____ minutos

Preguntas que quiero revisar: _____

Termina antes de continuar

En la página siguiente encontrarás las claves y las soluciones. Revísalas cuando hayas registrado tus diez respuestas.

Claves y soluciones

Compara tus respuestas y cuenta tus aciertos sobre 10. Cada acierto equivale al 10 % de esta práctica.

Pregunta	Clave	Pregunta	Clave	Pregunta	Clave
1	A	5	D	9	B
2	A	6	C	10	C
3	B	7	D		
4	C	8	C		

Aciertos: ____ / 10 Porcentaje: ____ %

1. Clave A Números · Inicial

Entre números negativos, el mayor es el que está más cerca de cero. Por eso, $-0,6$ es mayor que $-0,65$, $-2/3$ y $-3/4$.

2. Clave A Álgebra · Inicial

La expresión puede escribirse como $y = (x - (-3))^2 - 2$. Por lo tanto, el vértice tiene coordenada $x = -3$ y el eje de simetría es $x = -3$.

3. Clave B Probabilidad · Inicial

El máximo es 20 y el mínimo es 11. El rango es $20 - 11 = 9$.

4. Clave C Geometría · Inicial

Se suman las componentes del vector a las coordenadas del punto: $(2 + 4, -1 + 3) = (6, 2)$.

5. Clave D Álgebra · Intermedia

La pendiente es $(13 - 5)/(6 - 2) = 8/4 = 2$.

6. Clave C Números · Intermedia

Cada ficha cuesta $4.200 \div 6 = \$700$. Por 15 fichas se paga $15 \cdot 700 = \$10.500$.

7. Clave D Geometría · Intermedia

Una rotación de 90° antihoraria transforma (x, y) en $(-y, x)$. Así, $(4, -1)$ pasa a $(1, 4)$.

8. Clave C Probabilidad · Intermedia

La frecuencia relativa experimental es $18/50 = 0,36$.

9. Clave B Álgebra · Avanzada

El numerador es una diferencia de cuadrados: $x^2 - 16 = (x - 4)(x + 4)$. Como $x \neq 4$, se cancela el factor $x - 4$ y queda $x + 4$.

10. Clave C Números · Avanzada

La masa por litro es $2,4 \div 1,5 = 1,6$ kg/L. Para 4,25 L, la masa es $1,6 \cdot 4,25 = 6,8$ kg.

Sigue avanzando

Vuelve a resolver las preguntas que fallaste sin mirar las soluciones. Encuentra más material de MiMaterialPAES en mimaterialpaes.cl.

© 2026 MiMaterialPAES. Material original de preparación independiente; no está afiliado, patrocinado ni validado por DEMRE.