



MiMaterialPAES

UN PASO MÁS HACIA TU META

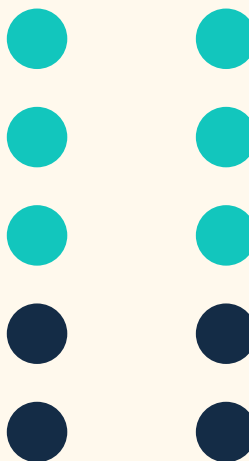
GRATIS

COLECCIÓN DE PRÁCTICA / N.º 01

MINI ENSAYO

COMPETENCIA MATEMÁTICA 2

10



PREGUNTAS PARA COMENZAR

Selección del ensayo N.º 01 de MiMaterialPAES

25 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 **25 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

Funciones 3 · Cálculo 3 · Geometría 2 · Estadística 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.

Geometría · Inicial

1 Un prisma rectangular mide 4 cm, 5 cm y 8 cm. ¿Cuál es su volumen?

A	17 cm ³
B	40 cm ³
C	80 cm ³
D	160 cm ³

Funciones · Inicial

2 ¿Cuál es el valor de $\log_5(125)$?

A	2
B	3
C	5
D	25

Cálculo · Inicial

3 En la sucesión geométrica 3, 6, 12, 24, ..., ¿cuál es el quinto término?

A	36
B	42
C	48
D	72

Estadística · Inicial

4 Una moneda equilibrada se lanza 4 veces. ¿Cuál es la probabilidad de obtener cuatro sellos?

A	1/16
B	1/8
C	1/4
D	1/2

Cálculo · Intermedia

5 ¿Cuál es la suma de los primeros 6 términos de la sucesión geométrica 2, 4, 8, 16, ...?

A	62
B	64
C	126
D	128

Funciones · Intermedia

6 ¿Cuántas soluciones tiene el sistema $2x - y = 1$ y $4x - 2y = 2$?

A	Ninguna solución
B	Exactamente dos soluciones
C	Infinitas soluciones
D	Una solución

Estadística · Intermedia

7 ¿De cuántas maneras pueden sentarse 5 personas alrededor de una mesa circular, considerando iguales las rotaciones?

A	120
B	24
C	5
D	60

Geometría · Intermedia

8

Desde un punto exterior salen dos secantes. La primera tiene segmento exterior 3 y segmento interior 5; la segunda tiene exterior 2 e interior x . ¿Cuál es x ?

A	10
B	6
C	8
D	12

Cálculo · Avanzada

9

El crédito A cobra 18 cuotas de \$75.000 y \$60.000 de comisión. El crédito B cobra 15 cuotas de \$88.000 sin comisión. ¿Cuál tiene menor costo total?

A	El crédito B, por \$30.000
B	El crédito B, por \$90.000
C	El crédito A, por \$90.000
D	Ambos cuestan lo mismo

Funciones · Avanzada

10

Una población se modela por $P(t) = 1.200/(1 + 5e^{(-0,4t)})$. ¿Qué valor se aproxima a alcanzar $P(t)$ cuando t crece indefinidamente?

A	0
B	200
C	1.000
D	1.200

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

Aciertos: ____ / 10 Porcentaje: ____ %

1. Clave D Geometría · Inicial

El volumen es largo · ancho · altura = $4 \cdot 5 \cdot 8 = 160 \text{ cm}^3$.

2. Clave B Funciones · Inicial

El logaritmo corresponde al exponente al que debe elevarse 5 para obtener 125. Como $5^3 = 125$, $\log_5(125) = 3$.

3. Clave C Cálculo · Inicial

Cada término se obtiene multiplicando por 2. Después de 24 viene 48.

4. Clave A Estadística · Inicial

La probabilidad es $(1/2)^4 = 1/16$.

5. Clave C Cálculo · Intermedia

Los seis términos son 2, 4, 8, 16, 32 y 64. Su suma es 126.

6. Clave C Funciones · Intermedia

La segunda ecuación es exactamente el doble de la primera, por lo que ambas representan la misma recta.

7. Clave B Estadística · Intermedia

Las permutaciones circulares de 5 personas son $(5 - 1)! = 24$.

8. Clave A Geometría · Intermedia

Se cumple $3(3 + 5) = 2(2 + x)$. Así, $24 = 4 + 2x$ y $x = 10$.

9. Clave B Cálculo · Avanzada

A cuesta $18 \cdot 75.000 + 60.000 = 1.410.000$. B cuesta $15 \cdot 88.000 = 1.320.000$. B es menor por \$90.000.

10. Clave D Funciones · Avanzada

Cuando t aumenta, $e^{(-0,4t)}$ se aproxima a cero. Entonces, el denominador se aproxima a 1 y $P(t)$ se aproxima a 1.200.

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.