



EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA. INGRESO 2022

MATRICULA:		D.N.I (del alumno):	
FECHA:	PUNTAJE TOTAL: 50 Puntos	PUNTAJE OBTENIDO:	

**RESPETAR CONSIGNAS:**

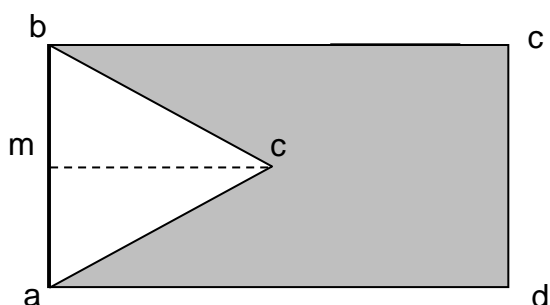
- ❖ Resolver con lápiz de forma clara y legible.
- ❖ Los ejercicios propuestos para resolver, poseen el espacio suficiente para tal fin, en la misma hoja de examen, "dentro de cada cuadro" respondiendo lo solicitado en la línea de puntos correspondiente.
- ❖ En los ejercicios de múltiple opción, deben marcar la respuesta que considere correcta en el casillero que figura al lado de cada opción
- ❖ No utilizar el dorso de la hoja y las columnas destinadas al puntaje y criterios de evaluación que se encuentra ubicada a la derecha de cada ejercicio.
- ❖ Realizar los cálculos necesarios de los ejercicios solicitados sin calculadora, los mismos deberán estar en la hoja de examen, "no se computarán aquellas respuestas donde figure solamente resultado".
- ❖ Se descontará 0,10 centésimos por cada error ortográfico en cada ejercicio.

**EJERCITACIÓN**

- 1) Observe la figura ilustrativa y marque con una cruz la respuesta correcta en el casillero correspondiente, solamente una de las opciones posee la resolución correcta de los incisos solicitados a continuación.

**I) Cálculo de la superficie sombreada de la figura.**

**II) Cálculo del perímetro del rectángulo.**



**Datos:** abcd rectángulo.

abc triángulo.

**Medidas:**  $|ab| = 13 \text{ cm}$

$|bc| = 25 \text{ cm}$

$|mc| = 8 \text{ cm}$

**Criterios de Evaluación**

- ❖ Cálculo de la superficie sombreada 7p
- ❖ Cálculo del perímetro 5p

**Puntaje.**

**12 Puntos.**

**Opción A** ☐

Área del rectángulo:

Área = altura x base  
A = 13 cm x 25cm  
A = 325 cm<sup>2</sup>

Área del triángulo:

Área =  $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$   
A =  $\frac{13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{2}$   
A = 52 cm<sup>2</sup>

Área sombreada:

A = Área del rectángulo - Área del triángulo

A = 325cm<sup>2</sup> - 52 cm<sup>2</sup>  
**A = 273 cm<sup>2</sup>**

Perímetro del rectángulo

Perímetro= L+L+L+L  
P = 13 + 13 + 25 + 25  
**P = 76 cm**

**Opción B** ☐

Área del triángulo:

Área = altura x base  
A = 13 cm x 25cm  
A = 325 cm<sup>2</sup>

Área del rectángulo:

Área =  $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$   
A =  $\frac{13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{2}$   
A = 52 cm<sup>2</sup>

Área sombreada:

A = Área del rectángulo + Área del triángulo

A = 325cm<sup>2</sup> + 52 cm<sup>2</sup>  
**A = 325 cm<sup>2</sup>**

Perímetro del rectángulo

Perímetro= L+L+L+L  
P = 13 + 13 + 25 + 25  
**P = 76 cm**

**Opción C** ☐

Área del rectángulo:

Área = altura x base  
A = 13 cm x 25 cm  
A = 325 cm<sup>2</sup>

Área del triángulo:

Área =  $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$   
A =  $\frac{13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{2}$   
A = 52 cm<sup>2</sup>

Área sombreada:

A = Área del rectángulo - Área del triángulo

A = 325cm<sup>2</sup> - 52 cm<sup>2</sup>  
**A = 273 cm<sup>2</sup>**

Perímetro del rectángulo

Perímetro= (L+L) x 2  
P = (13 + 13) x 2  
**P = 54 cm**



MATRICULA N°		D.N.I ( del Alumno):	
<p><b>2) Responder en cada recuadro, V (verdadero) o F (falso) según corresponda a las siguientes afirmaciones.</b></p> <p>a) <math>\sqrt{36} = 6</math> <input type="checkbox"/></p> <p>b) El máximo común divisor de 48 y 60 es 240. <input type="checkbox"/></p> <p>c) El mínimo común múltiplo de los números 26 y 8 es 104 <input type="checkbox"/></p> <p>d) La suma de los ángulos interiores de todo triángulo es 180° <input type="checkbox"/></p> <p>e) Dos ángulos se denominan complementarios si suman 90° <input type="checkbox"/></p> <p>f) Los nueve divisores positivos de 36 son 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 13 y 18 <input type="checkbox"/></p> <p>g) El 6 es un número primo divisible por 1, 2, 3 y 6. <input type="checkbox"/></p>		<p><b>Criterios de Evaluación</b></p> <p>❖ 2 puntos por cada respuesta correcta</p>	<p><b>Puntaje</b></p> <p>-----</p> <p><b>14 puntos</b></p>
<p><b>3) Plantear y resolver el siguiente problema para seleccionar la respuesta correcta.</b></p> <p>En un establo hay 20 caballos que se comen un camión de pasto en 20 días. Si se compran 10 caballos más ¿En cuánto tiempo comerán la misma cantidad de pasto?</p>		<p>❖ Planteo 3p</p> <p>❖ Cálculo 3p</p>	<p><b>6 puntos</b></p>
<p><b>Opción A</b> <input type="checkbox"/></p> <p>20 caballos -----20 días 10 caballos----- x</p> $X = \frac{20 \times 10}{20}$ <p>X= 10 Rta: Se comerán el pasto en 10 días</p>	<p><b>Opción B</b> <input type="checkbox"/></p> <p>20 caballos -----20 días 30 caballos----- x</p> $X = \frac{20 \times 20}{30}$ <p>X= 10 Rta: Se comerán el pasto en 30 días</p>	<p><b>Opción C</b> <input type="checkbox"/></p> <p>20 caballos -----20 días 10 caballos----- x</p> $X = \frac{20 \times 20}{10}$ <p>X= 40 Rta: Se comerán el pasto en 40días</p>	
<p><b>Receta del Cheff: para elaborar 12 empanadas se necesita 200 gr de carne, 2 huevos y 140 gr de cebolla. ¿Cuánto gramos de cebolla necesito para elaborar 30 empanadas?</b></p>		<p>❖ Planteo 3p</p> <p>❖ Cálculo 3p</p>	<p><b>6 puntos</b></p>
<p><b>Opción A</b> <input type="checkbox"/></p> <p>12 emp. -----140gr. 30 emp.----- x</p> $X = \frac{30 \times 140}{12}$ <p>X= 350 Rta: Se necesitan 350 gr de cebolla para 30 empanadas</p>	<p><b>Opción B</b> <input type="checkbox"/></p> <p>12 emp. -----140 gr. 30 emp.----- x</p> $X = \frac{12 \times 140}{30}$ <p>X= 56 Rta: Se necesitan 56 gr de cebolla para 30 empanadas</p>	<p><b>Opción C</b> <input type="checkbox"/></p> <p>12 emp. ----- 200 gr 30 emp.----- x</p> $X = \frac{12 \times 200}{30}$ <p>X= 80 Rta: Se necesitan 80 gr de cebolla para 30 empanadas</p>	



MATRICULA N°:

D.N.I ( del alumno) :

## EJERCITACIÓN

6) Resuelva los siguientes ejercicios combinados.

a)  $\{ \sqrt{4} \cdot [7 + 2 (3 \cdot 2^3 - 14)] - 2 (6^2 - \sqrt{121}) \} =$

b)  $\left[ 4060 - (12^2 - 36) + 102 \cdot 0 - (990 : 99) \right] : \sqrt{81} =$

## Criterios de Evaluación

## Puntaje.

❖ a) 1 punto por c/u resolución de potencia.  
1 puntos por c/u respuesta correcta de paréntesis.  
1 punto por resolución de raíz.  
1 punto por respuesta correcta de corchete.  
1 punto por resolución de cada término de la llave.

---

6 puntos

❖ b) 1 puntos por c/u resolución de potencia.  
1 puntos resolución del producto.  
1 puntos por c/u respuesta correcta de paréntesis.  
1 punto por resolución de raíz.  
1 puntos por respuesta correcta de corchete.

---

6 puntos