

## PROBLEMAS DE EDICIÓN

Queridos aspirantes, les compartimos algunas dificultades que hemos observado en el libro de Matemática del CIEEM 2023. El objetivo es que cuenten con el material correcto.

- **Página 39: problema 81**, en la pregunta debe decir ¿Cuál es el **mayor** número de alumnos...?
- **Página 53:** en las respuestas del **problema 59**, el cuadro debe ser el siguiente:

1			2			3			4	2		5			6	2 y 3
7			8	2		9	3		10	2 y 5		11			12	2 y 3
13			14	2 y 7		15	3 y 5		16	2		17			18	2 y 3
19			20	2 y 5		21	3 y 7		22	2 y 11		23			24	2 y 3
25	5		26	2 y 13		27	3		28	2 y 7		29			30	2, 3 y 5
31			32	2		33	3 y 11		34	2 y 17		35	5 y 7		36	2 y 3

- **Página 80:** en Traducción de enunciados , en la primera pregunta, la expresión correcta es la siguiente:

$$3cm + (3cm + 2cm) + \frac{7}{5} \cdot (3cm + 2cm) = 3cm + 5cm + \frac{7}{5} \cdot 5cm = 15cm$$

Medida de la altura del cubo pequeño      Medida de la altura del cubo mediano      Medida de la altura del cubo grande

- **Página 81:** la expresión correcta al inicio de la página, es la siguiente:

$$p + (p + 2) + \frac{7}{5}(p + 2)$$

Luego, las expresiones correctas, son:

- ◆ Marcá con una X en el ☐ correspondiente la o las expresiones que permite calcular, en pesos, el monto en efectivo que pagó Marina por su compra.

☐  $\frac{1}{5}(3c + 2c + 400)$       ☐  $\frac{4}{5}(3c + 2c + 400)$       ☐  $\frac{1}{5}(3c + 2c + 800)$

☐  $\frac{4}{5}(3c + 2c + 800)$       ☐  $\frac{4}{5}[3c + 2(c + 400)]$       ☐  $\frac{4}{5}(5c + 800)$

Y al final de la página, la expresión escrita correctamente, debe ser:

Para calcular el total que Marina pagó en pesos, reemplazamos  $c$  por 900 en cualquiera de las

expresiones correctas anteriores, por ejemplo:  $\frac{4}{5}(5 \cdot 900 + 800) = 4240$ .



● **Página 83: problema 50**

50. En cada caso la fracción verde es una intrusa. ¿Por qué lo es? (La fracción verde es la que está resaltada).

a)

$\frac{7}{9}$        $\frac{6}{10}$   
 $\frac{4}{5}$        $\frac{3}{7}$

b)

$\frac{12}{7}$        $\frac{2}{9}$   
 $\frac{3}{8}$        $\frac{15}{18}$

c)

$\frac{4}{6}$        $\frac{2}{3}$   
 $\frac{3}{20}$        $\frac{14}{21}$

d)

$\frac{1}{7}$        $\frac{1}{8}$   
 $\frac{1}{5}$        $\frac{1}{10}$

● **Página 92: respuestas de la revisión 4**

4.2

Capacidad del vaso (en litros)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$
Cantidad de vasos que puede llenar	2	4	1	10	5

● **Página 105:**

$$\begin{aligned}
 &\blacktriangleright 12,56 \cdot 2,3 + 4,565 \\
 &= 28,888 + 4,565 \\
 &= 28,89 + 4,565 \\
 &= 33,455 \\
 &= \mathbf{33,46}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &\blacktriangleright 12,56 \cdot 2,3 + 4,565 \\
 &= 28,888 + 4,565 \\
 &= 33,453 \\
 &= \mathbf{33,45}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &\blacktriangleright 12,56 \cdot 2,3 + 4,565 \\
 &= 28,888 + 4,565 \\
 &= 28,89 + 4,57 \\
 &= \mathbf{33,46}
 \end{aligned}$$

● **Página 107: En Porcentaje**

◆ ¿Qué parte de los vehículos que están en la playa estacionados son autos?



También podemos decir que el 50 por ciento de los vehículos estacionados son autos y escribimos **50%**.

♦ ¿Qué porcentaje de los vehículos estacionados son camionetas?  
En consecuencia, son el **30%** de los vehículos estacionados.

♦ Si se consideran sólo los autos y camionetas ¿Qué porcentaje representan los autos del total de autos y camionetas?  
Por lo tanto, los autos son el **62,5%** de los autos y camionetas

• **Página 108**, al inicio:

♦ Si la capacidad de la playa de estacionamiento es de 96 lugares, ¿Qué porcentaje está ocupado?  
En consecuencia, está ocupado el **83,22%** de los lugares disponibles de la playa.

Y luego al final de la página:

♦ Si la cantidad de motos aumentó en un 25% a las 20 horas respecto de las 12 horas. ¿Qué cantidad de motos había a las 20 horas?  
Por lo tanto, a las 20 horas había **20** motocicletas.

• **Página 122: problema 53 a) ii.**

ii.  $\sqrt{(b-a) : 2a^2}$

• **Página 129: problema 89.** Las expresiones correctas son las siguientes:

Marcá con una X las dos ecuaciones en las cuáles  $\frac{1}{2}$  es solución.

☐  $4 = (2m + 1)^2$       ☐  $2(p + 5) + p = \frac{23}{2}$

• **Página 134: respuestas del problema 89**

$4 = (2m + 1)^2$        $2(p + 5) + p = \frac{23}{2}$

• **Página 190: problema 9**, las expresiones correctas son:

☐  $180^\circ - 2|\hat{\alpha}| = |\hat{\alpha}| + 5(90^\circ - |\hat{\alpha}|)$       ☐  $2(180^\circ - |\hat{\alpha}|) = |\hat{\alpha}| + 5(90^\circ - |\hat{\alpha}|)$

☐  $180^\circ - 2|\hat{\alpha}| = |\hat{\alpha}| + 90^\circ - 5|\hat{\alpha}|$       ☐  $2(180^\circ - |\hat{\alpha}|) = |\hat{\alpha}| + 90^\circ - 5|\hat{\alpha}|$

• **Página 207: problema 32**, las expresiones correctas son:

☐  $|\hat{\alpha}| = 2(90^\circ - |\hat{\alpha}|)$       ☐  $|\hat{\alpha}| + 2(180^\circ - |\hat{\alpha}|) = 180^\circ$

☐  $|\hat{\alpha}| = 2(180^\circ - |\hat{\alpha}|)$       ☐  $|\hat{\alpha}| + 2(90^\circ - |\hat{\alpha}|) = 180^\circ$

• **Página 214: problema 9 a) respuestas.** La expresión correcta es la siguiente:

$2(180^\circ - |\hat{\alpha}|) = |\hat{\alpha}| + 5(90^\circ - |\hat{\alpha}|)$