

# PREGUNTAS DE EJEMPLO

## EDUCACIÓN MATEMÁTICA SEGUNDO NIVEL BÁSICO

---

VALIDACIÓN DE ESTUDIOS  
DECRETO N°257

---

### LEA LA INFORMACIÓN Y RESPONDA LAS PREGUNTAS 1 A LA 3.

Adela tiene un almacén y registra en su cuaderno los kg de azúcar que vende en la mañana y en la tarde:

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Mañana	44	42	44	45	50
Tarde	44	42	45	48	50

**1.** ¿Cuál es el promedio de kg de azúcar que vendió Adela de lunes a viernes en el horario de la mañana?

- A. 1.125 kg
- B. 225 kg
- C. 45 kg
- D. 44 kg

**2.** Si cada kg de azúcar contiene aproximadamente 4 tazas de azúcar, ¿cuántas tazas de azúcar vendió Adela el día jueves en la tarde?

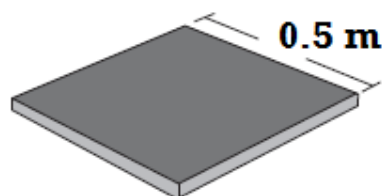
- A. 45 tazas.
- B. 48 tazas.
- C. 180 tazas.
- D. 192 tazas.

**3.** Adela vende el azúcar en bolsas de  $\frac{1}{4}$  y de  $\frac{1}{2}$  kg. Si tiene un saco de 25 kg y ya tiene armadas 18 bolsas de  $\frac{1}{4}$  kg, ¿para cuántas bolsas de  $\frac{1}{2}$  kg le alcanza con el azúcar que le queda en el saco?

- A. 4,5 bolsas.
- B. 10,5 bolsas.
- C. 41 bolsas.
- D. 50 bolsas.

**LEA LA INFORMACIÓN Y RESPONDA LAS PREGUNTAS 4 A LA 6.**

Camilo quiere poner pastelones en el piso de su terraza que tiene 6 metros de largo y 4 metros de ancho. El pastelón cuadrado que escogió se muestra en el dibujo.



**4.** ¿Cuántos pastelones se necesitan para cubrir toda la superficie de la terraza?

- A. 10 pastelones.
- B. 20 pastelones.
- C. 24 pastelones.
- D. 96 pastelones.

**5.** Considerando que cada pastelón tiene 0,05 metros de espesor, ¿cuál es el volumen mínimo que debe tener una caja con 10 pastelones? Escriba su respuesta a continuación.

**6.** Si se quiere poner un guardapolvo de piedra por el contorno de toda la terraza, ¿cuántos metros de guardapolvo se deben comprar como mínimo?

- A. 10 metros.
- B. 20 metros.
- C. 24 metros.
- D. 48 metros.

**7.** ¿Cuáles son todos los divisores del número 12?

- A. 2 – 4 – 6 – 8 – 10 - 12
- B. 1 – 2 – 3 – 4 – 6 - 12
- C. 0 - 12 - 144
- D. 1 – 12

**8.** El médico le recetó a Rosa 4,5 ml diarios de un suplemento vitamínico. Si cada frasco contiene 80 ml, ¿cuántos frascos de suplemento debe comprar para 2 meses? Escriba su respuesta a continuación.

**9.** ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a 5,75?

- A.  $\frac{5}{75}$
- B.  $5 \frac{75}{1}$
- C.  $5 \frac{3}{4}$
- D.  $\frac{575}{1000}$

**10.** Observe la siguiente operación:

$$\frac{80}{4} \div \frac{1}{6} + 0,5$$

¿Cuál es su resultado? Escriba su respuesta a continuación.

# PAUTA DE CORRECCIÓN

Las preguntas liberadas tienen como referencia el Decreto N° 257, a partir del cual se definen los objetivos de evaluación que los estudiantes deben alcanzar. Las tareas evaluadas corresponden a los objetivos de evaluación específicos de cada una de las preguntas y consideran un contenido y una habilidad en su formulación.

A continuación se presenta el contenido, la habilidad y la tarea evaluada en cada pregunta, junto con las respuestas correctas (clave), en el caso de las preguntas de opción múltiple y las pautas de corrección, en el caso de las preguntas abiertas.

N° ÍTEM	Contenido	Habilidad	Tarea Evaluada	CLAVE
1	Estadística y probabilidades	Conocimiento	Calcular el promedio de un conjunto de datos.	<b>C</b>
2	Estadística y probabilidades	Razonamiento y resolución de problemas	Resolver problemas que involucran el empleo de tablas con información expresada en números naturales.	<b>D</b>
3	Números y operaciones	Razonamiento y resolución de problemas	Resolver problemas que involucran adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones de fracciones.	<b>C</b>
4	Geometría	Razonamiento y resolución de problemas	Resolver problemas que involucren el cálculo de áreas de cuadrados.	<b>D</b>
5	Geometría	Razonamiento y resolución de problemas	Resolver problemas que involucren el cálculo del volumen de prismas rectos.	<b>ABIERTA</b>
6	Geometría	Conocimiento	Calcular el perímetro y área de cuadrados	<b>B</b>
7	Números y operaciones	Conocimiento	Identificar divisores de un número natural.	<b>B</b>
8	Números y operaciones	Razonamiento y resolución de problemas	Resolver problemas que involucran adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones de fracciones y/o números decimales.	<b>ABIERTA</b>

9	Números y operaciones	Conocimiento	Identificar equivalencias entre fracciones y números decimales.	C
10	Números y operaciones	Conocimiento	Resolver adiciones, sustracciones, multiplicaciones y/o divisiones de fracciones y/o números decimales.	ABIERTA

### PREGUNTA 5

Categorías	Descripción	Ejemplos ficticios
<b>Respuestas Correctas</b>	Resuelve el problema identificando cuál es el volumen mínimo que debe tener una caja con 10 pastelones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,125</li> <li>• <math>0,125 m^3</math></li> <li>• 0,125 metros cúbicos</li> </ul>
<b>Respuestas Incorrectas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cualquier otra respuesta.</li> <li>– Respuestas ilegibles o en blanco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>0,05 \times 10</math></li> <li>• <math>0,5 \times 0,5</math></li> </ul>

### PREGUNTA 8

Categorías	Descripción	Ejemplos ficticios
<b>Respuestas Correctas</b>	Resuelve el problema identificando cuántos frascos de suplemento debe comprar para 2 meses.  Puede omitir la palabra frascos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4</li> <li>• Cuatro</li> <li>• 4 frascos</li> <li>• Cuatros frascos</li> </ul>
<b>Respuestas Incorrectas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cualquier otra respuesta.</li> <li>– Respuestas ilegibles o en blanco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 frascos</li> <li>• 270 ml</li> </ul>

### PREGUNTA 10

Categorías	Descripción	Ejemplos ficticios
<b>Respuestas Correctas</b>	Resuelve la operación y llega al resultado esperado.  Puede omitir la palabra frascos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120,5</li> <li>• <math>\frac{241}{2}</math> o una fracción equivalente.</li> </ul>
<b>Respuestas Incorrectas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cualquier otra respuesta.</li> <li>– Respuestas ilegibles o en blanco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{480}{4} + 0,5</math></li> </ul>