



## **PRUEBA DE ENSAYO**

### **TERCER NIVEL DE EDUCACIÓN BÁSICA**

### **CÁLCULO Y REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO 2013**

El siguiente material ha sido creado con la intención de apoyar el proceso de Certificación de Estudios de todas las personas jóvenes y adultas inscritas en la Modalidad Flexible y Validación de Estudios de Educación de Adultos.

El documento está dividido en dos partes principales: la primera consta de una prueba de similares características a la que usted se someterá, su objetivo es que pueda tener un acercamiento con el instrumento en cuanto a su formato y contenidos a evaluar en el nivel y sector de aprendizaje y, por lo tanto, puede utilizar esta prueba para ensayar. La segunda parte, considera las respuestas correctas de la prueba y una descripción de lo que se evalúa por pregunta en relación a las habilidades cognitivas asociadas a los contenidos.

CÓDIGO DEL EXAMEN / USO INTERNO

Decreto - 211

Proceso 2013

3<sup>er</sup> Nivel de Educación  
Básica de Adultos

## Prueba de Cálculo y Representación del Espacio

Sistema Nacional de Evaluación y Certificación de Estudios  
Coordinación Nacional de Normalización de Estudios - DEG- Ministerio de Educación de Chile

### Instrucciones para responder la prueba:

- Use lápiz grafito para contestar.
- La prueba consta de una sección con preguntas y una hoja de respuestas.
- Lea atentamente cada pregunta y seleccione la alternativa correcta. Marcándola en la hoja de respuestas.

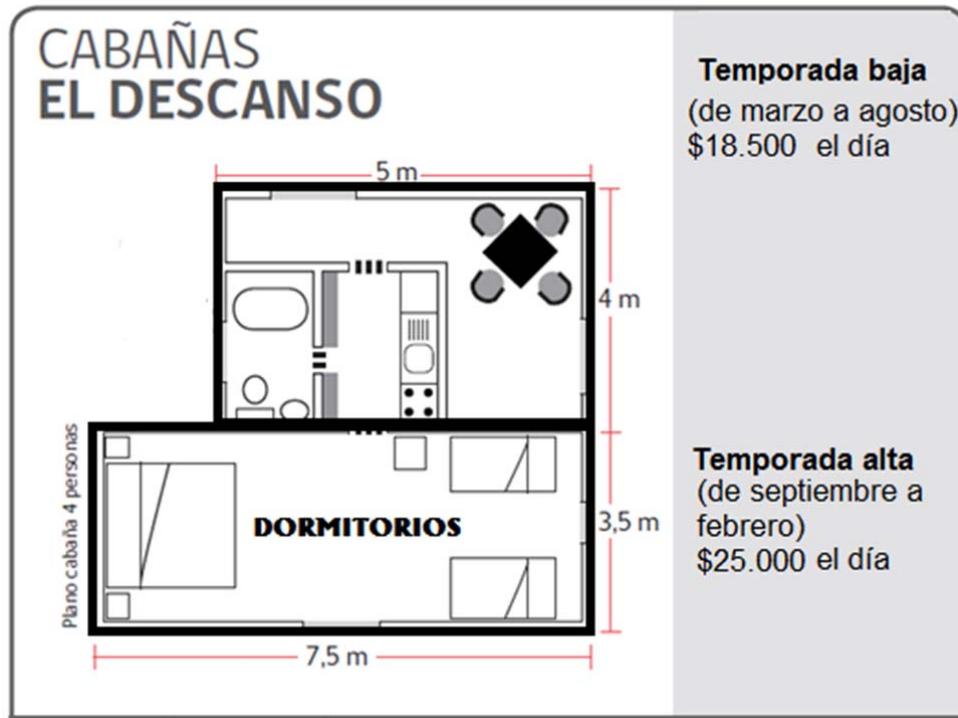
Ejemplo:  a  b  c  d

- Si una pregunta le causa mucha dificultad, pase a la siguiente.
- Puede hacer sus cálculos en la misma página. Utilice calculadora si es necesario.
- Una vez finalizada la prueba verifique que haya contestado todas las preguntas.
- Ud. tiene un máximo de 90 minutos para contestar la prueba.



Ministerio de  
Educación

Lea atentamente el siguiente aviso y responda desde la pregunta 1 a la 5.



1. ¿Cuánto mide el perímetro de los dormitorios?
  - a. 26,5 metros.
  - b. 22 metros.
  - c. 20 metros.
  - d. 11 metros.
  
2. ¿Cuánto mide el área total de la cabaña del aviso?
  - a.  $56,25 m^2$
  - b.  $46,25 m^2$
  - c.  $30 m^2$
  - d.  $20 m^2$

3. Una familia tiene \$75.000 para arrendar una cabaña en abril, ¿para cuántos días le alcanza el dinero?
- a. 6 días.
  - b. 5 días.
  - c. 4 días.
  - d. 3 días.
4. ¿En cuántos metros varía el perímetro de los dormitorios, si su largo y ancho se duplica?

- a. 15 m
- b. 22 m
- c. 29 m
- d. 44 m



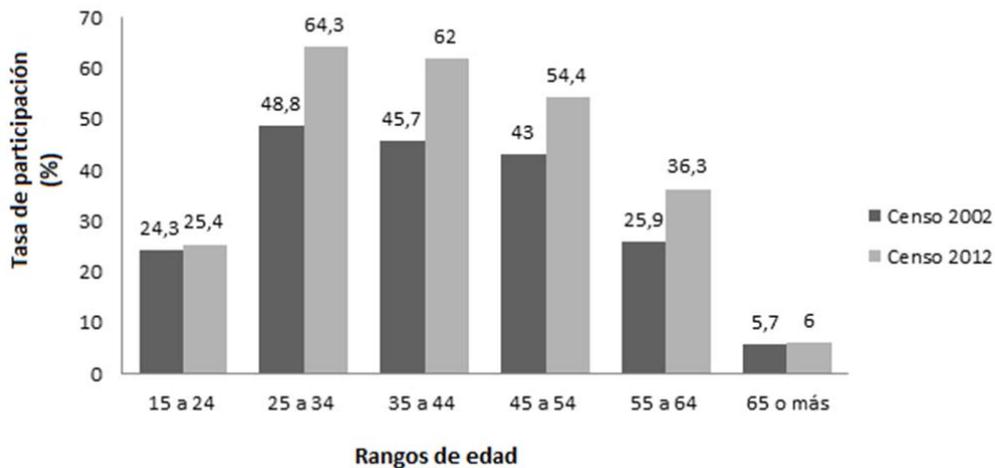
5. Las cabañas se encuentran organizadas con números romanos. ¿Qué número natural representa el símbolo XXXIV romano en una cabaña?
- a. 34
  - b. 36
  - c. 306
  - d. 314

Lea atentamente el siguiente aviso y responda desde la pregunta 6 a la 11.

### Censo

Un censo permite caracterizar a la población de un territorio en un momento determinado: saber quiénes somos, cómo vivimos, cómo estamos y cómo la sociedad ha cambiado en comparación con otras décadas. Uno de los datos extraídos del Censo 2012, es la tasa de participación económica de la mujer.

Observe el gráfico con la comparación de resultados para el Censo 2002 y 2012:



Adaptado de INE: Censo 2012

6. Al observar los datos del gráfico se puede concluir que la tasa de participación económica de la mujer:
- aumenta en la medida en que también aumenta la edad de las mujeres.
  - es menor para el rango 15 a 24 años.
  - se mantiene en ambos censos.
  - es mayor en el Censo 2012.

7. ¿En cuál de los rangos de edades es mayor la tasa de participación económica de la mujer?
- a. 25 a 34 años.
  - b. 35 a 44 años.
  - c. 45 a 54 años.
  - d. 55 a 64 años.
8. ¿Cuál debe ser el título del gráfico de barras?
- a. Tasa de participación económica de la mujer.
  - b. Edades de las mujeres.
  - c. Las mujeres del censo.
  - d. Censos 2002 y 2012.
9. Si para el próximo censo disminuye en la mitad la tasa de participación de la mujer en el rango 55 a 64 años respecto del Censo 2012, ¿cuál será su valor porcentual?
- a. 12,95%
  - b. 18,15%
  - c. 36,3%
  - d. 72,6%

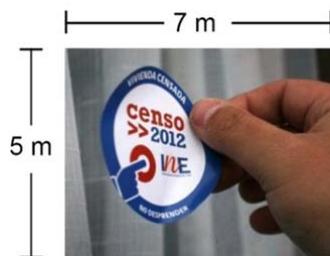
10. Observe el siguiente aviso publicitario del Censo del 2012:



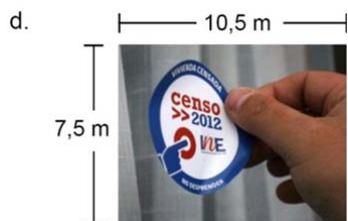
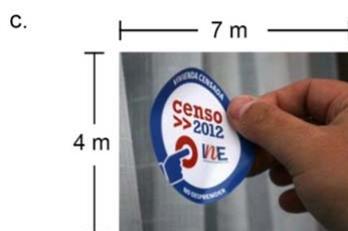
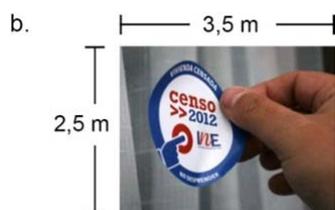
¿Cuál es el área del aviso?

- a.  $80 \text{ cm}^2$
- b.  $150 \text{ cm}^2$
- c.  $160 \text{ cm}^2$
- d.  $1.500 \text{ cm}^2$

11. La siguiente fotografía se utilizó para identificar a los hogares censados:



¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la fotografía reducida de manera proporcional?



Lea atentamente el siguiente texto y responda desde la pregunta 12 a la 16.

La siguiente tabla muestra los resultados arrojados en la Encuesta Nacional de Salud 2012, sobre los porcentajes de obesidad y sobrepeso en los distintos tramos de edad de las personas.

Nombre de la Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	11,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

12. Según los datos anteriores, ¿cuál debe ser el título de la **columna A**?

- a. Tramos de edad.
- b. Cantidad de personas.
- c. Obesidad en los niños.
- d. Niveles de sobrepeso en la población.

13. Al observar los datos de la tabla, se puede concluir que:

- a. El mayor porcentaje de sobrepeso se encuentra entre los 18 y 23 años.
- b. Existe un mayor porcentaje de obesidad que de sobrepeso en la población.
- c. Los hombres entre 48 y 71 años presenta el mayor sobrepeso de la población.
- d. El porcentaje de sobrepeso es mayor que el de obesidad en todos los rangos de edad.

14. Según los datos, ¿qué porcentaje de sobrepeso presenta el grupo entre 6 y 11 años?

- a. 9,4%
- b. 9,2%
- c. 24,4%
- d. 25,2%

15. De acuerdo a los datos, el mayor porcentaje de obesidad se encuentra en el grupo de edad de:

- a. 6 a 11 años.
- b. 12 a 17 años.
- c. 18 a 23 años.
- d. 48 a 71 años.

16. De acuerdo a la información de la tabla, 3,1% corresponde al porcentaje de:

- a. Sobrepeso en el grupo entre 18 a 23 años.
- b. Sobrepeso en el grupo entre 24 a 47 años.
- c. Obesidad en el grupo entre 0 a 2 años.
- d. Obesidad en el grupo entre 3 a 5 años.

Observe el siguiente aviso y responda desde la pregunta 17 a la 24.

**Producto recomendado**



**Promoción válida hasta el 27/ IX /2013**  
**1 kg de lomo vetado a \$5.900 - 1 kg de pollo a \$1.300**

17. Una persona quiere comprar 4,7 kg de pollo. ¿Cuánto dinero le falta si tiene \$5.000?
- a. \$6,110
  - b. \$5.200
  - c. \$1.110
  - d. \$200
18. ¿Cuánto dinero se debe pagar por la compra de 1,5 kg de pollo y 0,750 kg de lomo vetado?
- a. \$1.950
  - b. \$4.425
  - c. \$5.075
  - d. \$6.375
19. Si una persona paga con \$10.000 el precio de  $1\frac{3}{4}$  kg de pollo y  $\frac{1}{2}$  kg de lomo vetado, ¿cuánto dinero debe recibir de vuelto?
- a. \$3.925
  - b. \$4.250
  - c. \$4.775
  - d. \$5.225

20. Si una persona compra semanalmente  $2\frac{1}{4}$  kg de pollo y  $1\frac{1}{2}$  kg de lomo vetado, ¿en cuánto se estima su gasto semanal?

- a. \$13.000
- b. \$12.000
- c. \$9.000
- d. \$3.000

21. Si para un asado se calcula 0,250 kg de lomo vetado por persona, ¿cuántos kg de carne se deberán comprar para 16 personas?

- a. 16 kg
- b. 8 kg
- c. 4 kg
- d. 3 kg

22. Si por cada hora se atienden 15 personas en la carnicería, ¿cuántas personas se habrán atendido en 8 horas?

- a. 120
- b. 60
- c. 40
- d. 23

23. De acuerdo con el aviso, la promoción es válida hasta el 27/ **IX** /2013. ¿Qué número natural representa el mes destacado?

- a. 11
- b. 10
- c. 9
- d. 4

24. Observe las dimensiones del aviso de la carnicería:



¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la fotografía ampliada al doble de manera proporcional?



25. Responda la siguiente pregunta respecto de los números romanos:  
¿En cuál de las siguientes situaciones se utilizan los números romanos en la actualidad?

- a. Para identificar los siglos.
- b. Para enumerar los días del calendario.
- c. Para indicar el número de carné de identidad.
- d. Para mostrar los años que cumple una persona.

# HOJA DE RESPUESTAS

CÓDIGO DEL EXAMEN / USO INTERNO

3<sup>er</sup> Nivel de Educación Básica de Adultos

## Prueba de Cálculo y Representación Espacio

Mes 2013

Nombre											
RUN								-			Región
RBD								-			

- |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | a | b | c | d | 11 | a | b | c | d | 21 | a | b | c | d |
| 2  | a | b | c | d | 12 | a | b | c | d | 22 | a | b | c | d |
| 3  | a | b | c | d | 13 | a | b | c | d | 23 | a | b | c | d |
| 4  | a | b | c | d | 14 | a | b | c | d | 24 | a | b | c | d |
| 5  | a | b | c | d | 15 | a | b | c | d | 25 | a | b | c | d |
| 6  | a | b | c | d | 16 | a | b | c | d |    |   |   |   |   |
| 7  | a | b | c | d | 17 | a | b | c | d |    |   |   |   |   |
| 8  | a | b | c | d | 18 | a | b | c | d |    |   |   |   |   |
| 9  | a | b | c | d | 19 | a | b | c | d |    |   |   |   |   |
| 10 | a | b | c | d | 20 | a | b | c | d |    |   |   |   |   |

## Respuestas con explicación

1.-

Respuesta correcta: b

Esta pregunta se relaciona con el conocimiento de cálculo de perímetro de figuras geométricas. Usted debe recordar que **perímetro** es la suma de los lados de una figura geométrica. Esta figura tiene 4 lados:



Para calcular el perímetro de un rectángulo: se debe sumar 2 veces su largo y 2 veces su ancho:

$$\begin{array}{rcc} 2 \times 7,5 \text{ m} & + & 2 \times 3,5 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 15 & + & 7 = 22 \end{array}$$

Por lo tanto, el perímetro de los dormitorios es 22 m

2.-

Respuesta correcta: b

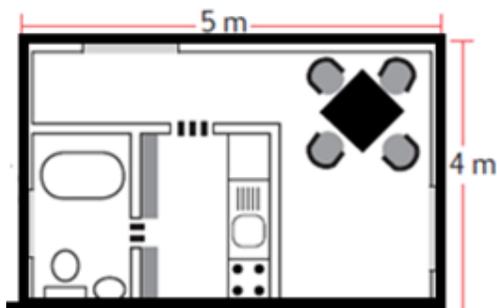
Esta pregunta corresponde al conocimiento del cálculo de áreas de figuras compuestas. Para resolver la pregunta, usted debe calcular el área de las 2 figuras que componen la cabaña (dormitorios cocina) y luego sumar las áreas.

Realice la siguiente operación:



Área: largo x ancho

$$7,5 \times 3,5 = 26,25$$



Área: largo x ancho

$$5 \times 4 = 20$$

Finalmente se suman las dos áreas  $26,25 + 20 = 46,25$

Por lo tanto, el área total de la cabaña es de  $46,25 \text{ m}^2$

3.-

Respuesta correcta: c

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con estimación de cantidades como resultado de operaciones. En este caso, debe fijarse cuánto dinero se cobra en el aviso por arrendar en el mes de abril, luego debe dividir la cantidad de dinero que se tiene (\$75.000) por lo que se cobra en abril (\$18.500)

**Temporada baja**  
(de marzo a agosto)  
\$18.500 el día



$$75.000 : 18.500 = 4,054\dots$$

Por lo tanto, el dinero alcanza para 4 días.

4.-

Respuesta correcta: b

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con variación de perímetro de figuras geométricas. Es importante asociar el concepto “duplican” con el **doble** de una cantidad. **El perímetro es la suma de los lados de una figura**, en este caso:

Es decir:  $2 \times 7,5 \text{ m} + 2 \times 3,5$



$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 15 & + & 7 = 22 \end{array}$$

Por lo tanto, el perímetro de los dormitorios es **22 metros**

Las nuevas dimensiones del dormitorio al multiplicar **por 2** sus lados es:



Y su perímetro es:

$$2 \times 15 \text{ m} + 2 \times 7 \text{ m}$$



$$30 + 14 = 44 \text{ metros}$$

Por lo tanto, para saber en cuanto varía el perímetro se debe restar el nuevo perímetro con el original:

$$44 \text{ m} - 22 \text{ m} = 22 \text{ m}$$

La respuesta correcta es, el perímetro varía en 22 metros.

5.-

Respuesta correcta: a

Esta pregunta corresponde a la identificación del valor de un número romano. Para resolver la pregunta, usted debe saber cuál es el valor de cada símbolo romano y luego sumarlos, es decir, la X tiene un valor de 10 y IV tiene un valor de 4. Observe:

X X X IV

$$10 + 10 + 10 + 4$$

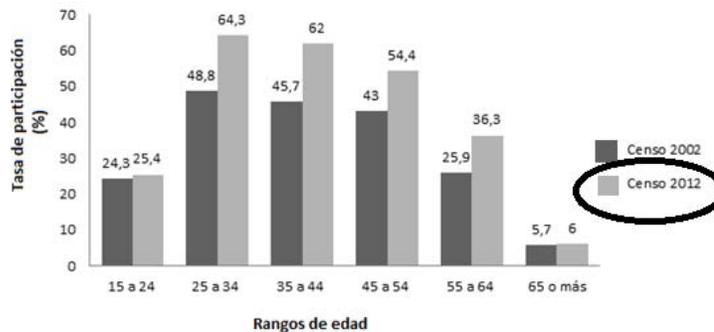
Por lo tanto, XXXIV en números naturales corresponde a 34.

6.-

Respuesta correcta: d

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con análisis de gráfico de barra.

Es importante que lea cada alternativa y las compare con la información que entrega el gráfico.



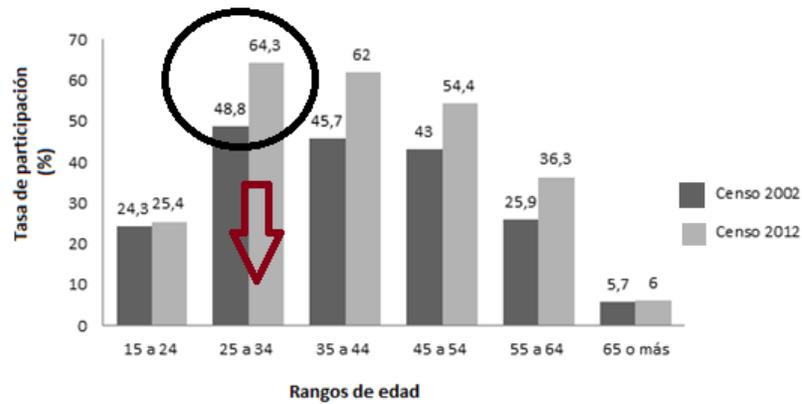
Al fijarse en las barras de color gris claro, correspondientes al Censo 2012, se observa que para todos los rangos de edades, es más alta. Por lo tanto, la respuesta correcta es la tasa de participación de la mujer es mayor en el Censo del 2012..

7.-

Respuesta correcta: a

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con análisis de gráfico de barra.

Fijese en el gráfico y elija las barras que tienen el más alto porcentaje en ambos censos, luego relaciónelo con el rango de edad.

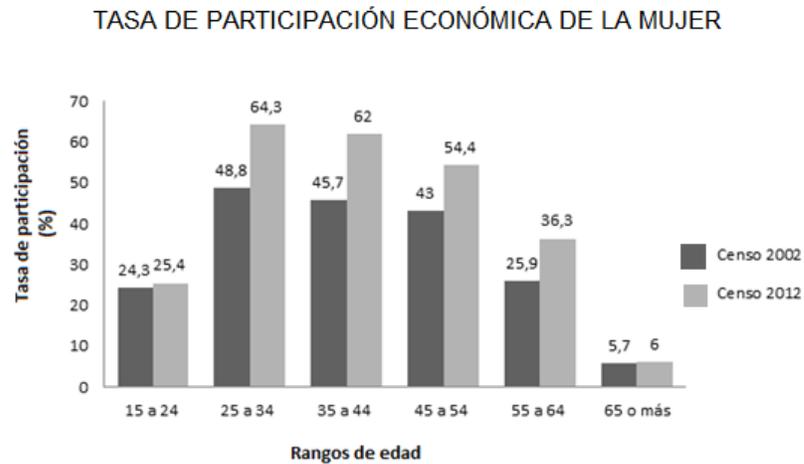


La respuesta correcta es la mayor tasa de participación de la mujer es el rango entre 25 y 34 años.

8.-

Respuesta correcta: a

Esta pregunta corresponde al reconocimiento en la elaboración de gráfico de barras. Para responder de forma correcta, usted debe ser capaz de relacionar la información que brinda el gráfico, en sus distintos ejes.

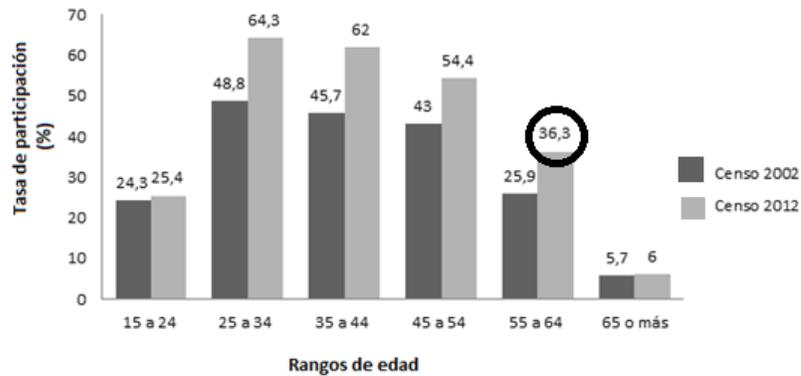


La respuesta correcta es “Tasa de participación económica de la mujer”

9.-

Respuesta correcta: b

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema de división de números decimales. Para ello, necesario buscar en el gráfico cuál es la tasa de participación económica de la mujer, en el rango entre 55 y 64 en el censo 2012.



Luego debe asociar el concepto de **la mitad** a dividir **en 2** una cantidad.

Observe:

$$36,3 : 2 = 18,15$$

La respuesta correcta es la alternativa "b" , la tasa de participación económica entre los 55 y 64 es de 18, 15%

10.- Respuesta correcta: c

Para responder esta pregunta, usted debe reconocer cómo calcular el área de una figura geométrica. Para ello de aplicar la siguiente fórmula:



Área de un rectángulo: Largo x ancho

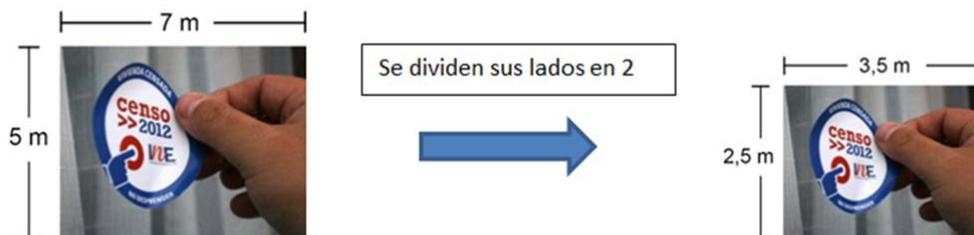
$$50 \times 30 = 1.500 \text{ centímetros cuadrados ( cm}^2\text{)}$$

Por lo tanto, la superficie que cubrirá el aviso es de 1.500 cm<sup>2</sup>

11.- Respuesta correcta: b

Para responder la siguiente pregunta, usted de reconocer cómo reducir los lados de una figura geométrica de forma proporcional. Para ello es importante saber que las proporciones se mantienen cuando se dividen o multiplican sus lados por un mismo número. En este caso, los lados de la fotografía fueron reducidos a la mitad (dividida en 2).

Observe:



Por tanto, la respuesta correcta es la alternativa “b”

12.-

Respuesta correcta: a

Esta pregunta se relaciona con la organización de datos en una tabla. Para responder de forma correcta, usted debe ser capaz de identificar la característica común que tienen los datos que aparecen en la Columna A.

Nombre de la  
Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	11,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

En esta columna, todos los datos corresponden a Tramos de edad de las personas, por lo tanto, la respuesta correcta es "a".

13.-

Respuesta correcta: d

Para responder esta pregunta, usted debe analizar los datos que aparecen en la tabla, discriminando la información correcta al relacionar los datos de la columna A con los que corresponden a los resultados en los porcentajes de obesidad y sobrepeso.

En este caso la respuesta "d" es la correcta en donde todos los porcentajes de sobrepeso son mayores que los de obesidad en todos sus tramos de edad, para ello es necesario comparar ambas columnas, como se muestra a continuación.

Nombre de la Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	11,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

14.-

Respuesta correcta: c

Esta pregunta corresponde a la identificación de la información en tablas de doble entrada. Para responder correctamente, usted debe ubicar en la tabla la columna de tramos de edad (6 a 11 años) y relacionarlo con el porcentaje de sobrepeso que está a la derecha de ésta, en la misma fila.

Nombre de la Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	11,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

En este caso, el tramo de edad entre 6 y 11 años presenta un porcentaje de sobrepeso de 24,4%.

15.-

Respuesta correcta: d

Esta pregunta se relaciona con la identificación de la información en tablas dobles. Para responder correctamente, usted debe ubicar en la tabla la columna en donde se indican los porcentajes de obesidad y escoger el mayor (relación de orden) para luego relacionarlo con el tramo de edad que se ubica en la columna A, en la misma fila a la izquierda.

Nombre de la Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	11,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

En este caso, el tramo de edad que tiene mayor porcentaje de obesidad es entre 48 y 71 años.

16.- Respuesta correcta: c

Esta pregunta se relaciona con la identificación de la información en tablas dobles. Para responder correctamente, usted debe relacionar el porcentaje solicitado con el tramo de edad correspondiente.

En este caso, el 3,1% corresponde al tramo de edad entre 0 y 2 años.

Nombre de la Columna A

	Resultados en porcentaje	
	Sobrepeso	Obesidad
0 - 2	1,2%	3,1%
3 - 5	20,3%	7,0%
6 - 11	24,4%	9,4%
12 - 17	25,2%	9,2%
18 - 23	25,1%	8,7%
24 - 47	22,5%	9,3%
48 - 71	21,7%	12,6%

17.- Respuesta correcta: c

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con operaciones combinadas de números decimales y naturales. Para contestar correctamente, debe considerar el precio del tipo de carne que se indica y multiplicarlo por la cantidad que se compra:

**Producto recomendado**



Promoción válida hasta el 27/IX /2013  
1 kg de lomo vetado a \$5.900 - 1 kg de pollo a \$1.300

$4,7 \times 1.300 = 6.110$

Luego restar el resultado obtenido al dinero que se tiene para comprar:

$6.110 - 5.000 = 1.110$  por lo tanto, faltan \$1.110 para realizar la compra.

18.-

Respuesta correcta: d

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema de multiplicación y adición de números de números naturales y decimales. Para contestar correctamente, debe considerar el precio del tipo de carne que se indica y multiplicar por la cantidad que se compra. Luego sumar ambas cantidades, así se obtendrá el valor de la compra:



$$\begin{array}{rcccl} 0,750 \times 5.990 & + & 1,5 \times 1.300 & = & 6.375 \\ 4.425 & + & 1.950 & & \end{array}$$

Por lo tanto, se pagó \$6.375 por la compra.

19.-

Respuesta correcta: c

Para responder esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con la adición y multiplicación de números naturales. Para contestar correctamente, debe considerar el precio de cada tipo de carne que aparece en el aviso y multiplicar por la cantidad de kilos que se indica. Luego el resultado restarlo al dinero que se tiene:



$$\frac{1}{2} \times 5.900 + 1\frac{3}{4} \times 1.300$$

$$2.950 + 2.275 = 5.225$$

Luego se restan a los \$10.000 el resultado obtenido:

$$10.000 - 5.225 = 4.775$$

Por lo tanto, una vez realizada la compra se recibe de vuelto \$ 4.775

20.-

Respuesta correcta: b

Para resolver esta pregunta, usted debe resolver un problema relacionado con estimación de cantidades como resultado de la operatoria. Para ello multiplique la cantidad de carne que se solicita, por el valor que tiene en el aviso. Luego, sume las cantidades y el resultado obtenido aproxímelo a la posición más alta.

**Recuerde que las fracciones pueden expresarse como números decimales.**

$$\underbrace{2\frac{1}{4} \text{ kg de pollo}} \quad \text{y} \quad \underbrace{1\frac{1}{2} \text{ kg de lomo vetado}}$$

$$\underbrace{2,250 \times 1.300} \quad + \quad \underbrace{1,5 \times 5.900}$$

$$2,925 \quad + \quad 8.850 = 11.775$$

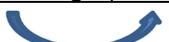
Por lo tanto, si el resultado es \$11.775 al estimar su resultado \$12.000

21.-

Respuesta correcta: c

Esta pregunta tiene relación con la identificación de las situaciones de proporcionalidad. Usted de recordar que una **igualdad entre dos razones se denomina proporción, y una variación proporcional directa, significa que si una de las cantidades aumenta la otra también debe hacerlo en la misma cantidad.**

En este caso se hacer la siguiente operación:

AUMENTA 16 VECES			
			
N° de personas	1	16	 $0,250 \times 16 = 4$
Cantidad de carne	0,250 kg	?	
			
AUMENTA 16 VECES			

Por lo tanto, se necesitan 4 kg de carne de lomo para 16 personas.

22.-

Respuesta correcta: a

Esta pregunta tiene relación con la identificación de las situaciones de proporcionalidad. Usted de recordar que una **igualdad entre dos razones se denomina proporción, y una variación proporcional directa, significa que si una de las cantidades aumenta la otra también debe hacerlo en la misma cantidad.**

En este caso, se debe hacer la siguiente operación:

AUMENTA 15 VECES			
			
Cantidad de horas	1	15	 $8 \times 15 = 120$
N° de personas	8	?	
			
AUMENTA 15 VECES			

Por lo tanto, en la carnicería se atienden 120 personas en 8 horas.

23.-

Respuesta correcta: c

Esta pregunta corresponde a la identificación del valor de un número romano. Para resolver la pregunta, usted debe saber cuál es el valor de cada símbolo romano en nuestro sistema de numeración decimal.



**Producto recomendado**

Promoción válida hasta el 27/IX  
1 kg de lomo vetado a \$5.900 - 1 kg de pollo a \$1.300

IX = 9

Por lo tanto, el número natural que representa el mes destacado es 9.

24.-

Respuesta correcta: d

Para responder la siguiente pregunta, usted debe reconocer cómo ampliar los lados de una figura geométrica de forma proporcional. Para ello, es importante saber que las proporciones se mantienen cuando se dividen o multiplican sus lados por un mismo número. En este caso, los lados del aviso fueron ampliados al doble (multiplicar por 2).

Observe:



Ampliada al doble (x2)



Por lo tanto, el aviso ampliado al doble de manera proporcional corresponde a la alternativa "d".

25.-

Respuesta correcta: a

Para responder la siguiente pregunta, usted debe identificar el uso que se les da a los números romanos en la actualidad, uno de ellos, para identificar los siglos.