

**Calificación** 9.00 de 10.00 (90%)

Puntúa 0.00  
sobre 1.00

Una microempresa de productos de aseo elabora jabón de tocador en dos presentaciones, y ofrece tres contenidos para cada una (*ver tabla*). Cada presentación y contenido se encuentra disponible en tres aromas: natural, coco y vainilla.

### Precios por unidad de diferentes presentaciones del produ

Presentación	Contenido	Precio por unidad
Barra	110g	\$1.760
	125g	\$2.000
	150g	\$2.400
Líquido	300mL	\$5.100
	500mL	\$8.500
	700mL	\$11.900

Un tanque almacena exactamente la cantidad de jabón líquido necesaria para envasar exactamente 50 unidades de cada tipo de contenido. Teniendo en cuenta que 1 Litro contiene 1.000 mL, ¿cuál es la capacidad del tanque?

Selezione una:

- ☐ A.  
75 litros.
- ☒ B.  
75.000 litros. ✖
- ☐ C.  
15 litros.
- ☐ D.  
1.500 litros.

La respuesta correcta es:  
75 litros.

Pregunta **2**  
Correcta  
Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Un instructor de pilates tiene un estudio con los equipos necesarios para que una persona reciba entrenamiento personalizado. La tabla 1 muestra la cantidad de sesiones por semana, el total en el mes y el costo mensual que una persona tendría que pagar por el entrenamiento. La tabla 2 muestra, en gris, los momentos del día que ya tiene clase con alguna persona, cada semana.

No. de sesiones por semana	No. de clases al mes	Costo mensual (\$)
2	8	280.000
3	12	384.000
4	16	480.000

Tabla 1

	L	M	Mc	J	V	S
8 a.m. a 9 a.m.						
9 a.m. a 10 a.m.						
10 a.m. a 11 a.m.						
11 a.m. a 12 m						
12 m. a 1 p.m.						
1 p.m. a 2 p.m.						
4 p.m. a 5 p.m.						
5 p.m. a 6 p.m.						
6 p.m. a 7 p.m.						

Tabla 2

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

Seleccione una:

- ☐ A.  
Hay más horas disponibles de jueves a sábado, que de lunes a miércoles.
- ☐ B.  
El sábado de 12 m. a 7 p.m. no hay clases asignadas.
- ☐ C.  
Hay más horas disponibles de 8 a.m. a 1 p.m., que de 1 p.m. a 7 p.m.
- ☒ D.  
Todos los días hay 5 horas disponibles. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Todos los días hay 5 horas disponibles.

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

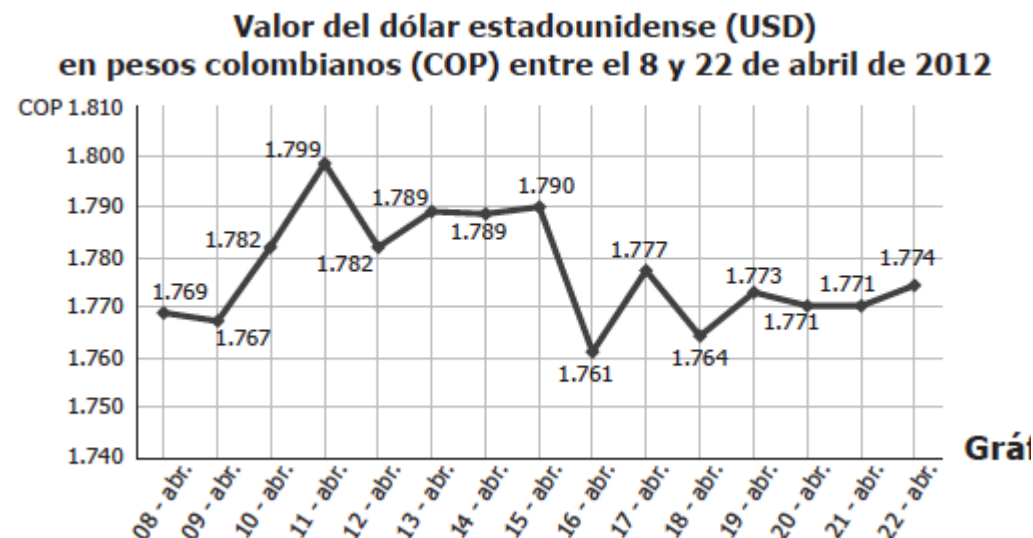
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Un *futuro* es un contrato entre dos partes, en el que una de ellas se compromete a comprar a la otra un producto a un precio y en una fecha pactados en el momento de firmar el contrato.

En un *futuro de divisas*, por ejemplo del dólar estadounidense, se especifica en el contrato el valor al que se va a transar el dólar y la fecha futura de la transacción.



En un *futuro* cuyo contrato se firmó el 10 de abril de 2012, se pacta el intercambio de 500 libras de café a 1,5 dólares estadounidenses cada una, y la fecha pactada para la transacción fue el 18 de abril de 2012. Tomando como valor del dólar en pesos colombianos, el vigente el día de la firma del contrato, el comprador realizó los siguientes cálculos para determinar el valor de las 500 libras de café en pesos colombianos:

$$\begin{aligned} \$1.782 \div 1,5 &= \$1.188 \text{ valor libra de café} \\ \$1.188 \times 500 &= \$594.000 \text{ valor de compra} \end{aligned}$$

Sin embargo, el valor de la compra en pesos colombianos no es correcto porque:

Seleccione una:

- ☐ A.  
\$1.782 ÷ 1,5 no es igual a \$1.188.
- ☐ B.  
\$1.188 × 500 no es igual a \$594.000.
- ☐ C.  
El valor de la libra de café es \$1.764 ÷ 1,5 = \$2.646.
- ☒ D.  
El valor de la libra de café es \$1.782 × 1,5 = \$2.673. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El valor de la libra de café es \$1.782 × 1,5 = \$2.673.



Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Una microempresa de productos de aseo elabora jabón de tocador en dos presentaciones, y ofrece tres contenidos para cada una (*ver tabla*). Cada presentación y contenido se encuentra disponible en tres aromas: natural, coco y vainilla.

**Precios por unidad de diferentes presentaciones del produ**

Presentación	Contenido	Precio por unidad
Barra	110g	\$1.760
	125g	\$2.000
	150g	\$2.400
Líquido	300mL	\$5.100
	500mL	\$8.500
	700mL	\$11.900

De acuerdo con la información de la tabla, si se conservara la relación entre el contenido y el precio por unidad, ¿cuál debería ser el precio de la presentación de jabón líquido con contenido de 1.800 mL?

Seleccione una:

- ☐ A.  
\$31.660
- ☐ B.  
\$18.000
- ☐ C.  
\$15.300
- ☒ D.  
\$30.600 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
\$30.600

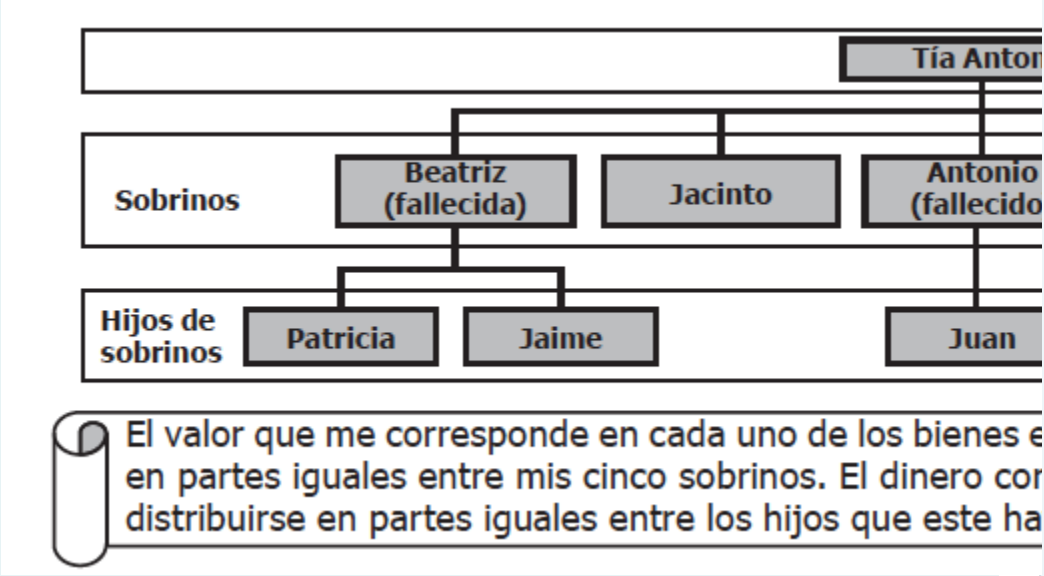


Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Antes de fallecer, la señora Antonia organizará su testamento en el que hereda a sus sobrinos y a los hijos de estos, pues, son sus familiares más cercanos. La señora Antonia tiene una casa que actualmente vale \$240.000.000 y un porcentaje en un apartamento que actualmente vale \$160.000.000. A continuación se muestra un esquema de los herederos de la señora Antonia y un fragmento de su testamento.



Patricia está muy contenta, pues afirma que, de la forma en que su tía repartió el dinero de sus bienes, ella obtendrá más dinero que si la herencia se dividiera en partes iguales entre los familiares vivos de la tía según el esquema. La afirmación de Patricia es

- Seleccione una:
- ☐ A. incorrecta, pues de cualquiera de las dos formas los herederos reciben \$32.000.000.
  - ☐ B. correcta, pues según el testamento la herencia se distribuye entre 6 personas; de la otra forma se debe repartir entre 8.
  - ☐ C. correcta, pues el dinero se divide solo entre ella y su hermano.
  - ☒ D. incorrecta, pues Patricia recibirá 10% de la herencia, que es menos que el 12,5% que recibiría con la otra distribución. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
incorrecta, pues Patricia recibirá 10% de la herencia, que es menos que el 12,5% que recibiría con la otra distribución.



Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Una microempresa de productos de aseo elabora jabón de tocador en dos presentaciones, y ofrece tres contenidos para cada una (*ver* tabla). Cada presentación y contenido se encuentra disponible en tres aromas: natural, coco y vainilla.

**Precios por unidad de diferentes presentaciones del produ**

Presentación	Contenido	Precio por unidad
Barra	110g	\$1.760
	125g	\$2.000
	150g	\$2.400
Líquido	300mL	\$5.100
	500mL	\$8.500
	700mL	\$11.900

La etiqueta del jabón debe especificar tres aspectos: presentación, contenido y aroma. ¿Cuántas etiquetas diferentes debe utilizar la fábrica?

Seleccione una:

- ☐ A. 12
- ☐ B. 6
- ☐ C. 2
- ☒ D. 18 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 18

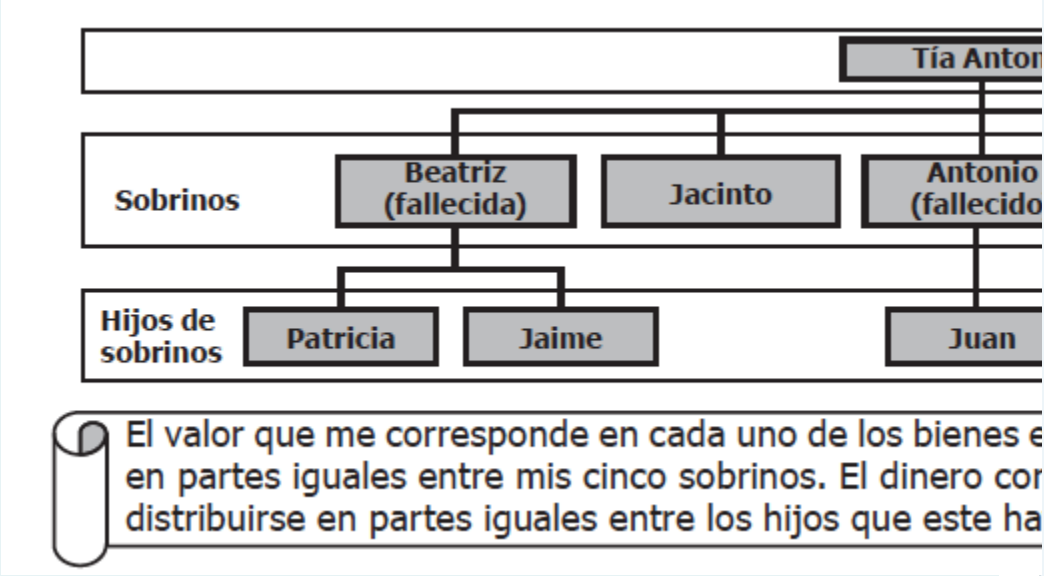


Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Antes de fallecer, la señora Antonia organizará su testamento en el que hereda a sus sobrinos y a los hijos de estos, pues, son sus familiares más cercanos. La señora Antonia tiene una casa que actualmente vale \$240.000.000 y un porcentaje en un apartamento que actualmente vale \$160.000.000. A continuación se muestra un esquema de los herederos de la señora Antonia y un fragmento de su testamento.



¿Qué parte de la herencia le corresponde a Juan?

- Seleccione una:
- ☐ A. La mitad.
  - ☐ B. La tercera parte.
  - ☒ C. La quinta parte. ✓
  - ☐ D. La octava parte.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
La quinta parte.

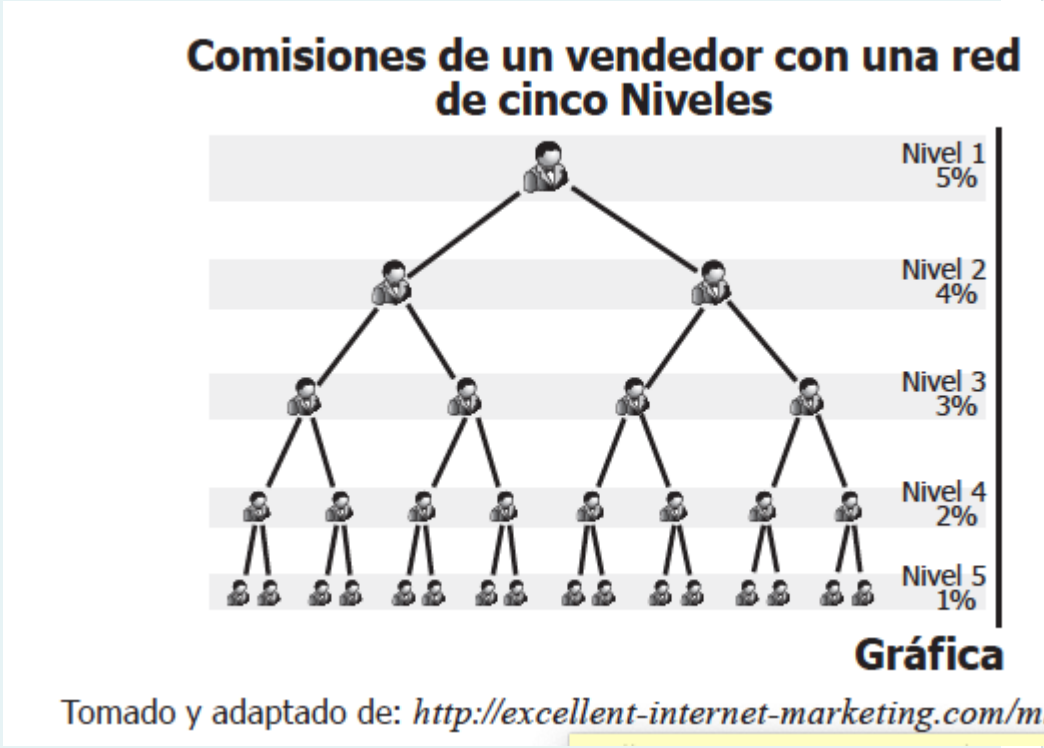


Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Una empresa tiene un sistema de ventas por redes, en el cual cada vendedor (Nivel 1) recibe comisiones por sus ventas, por las de vendedores que él haya inscrito (Nivel 2) y por las ventas de aquellos que fueron inscritos por las personas que inscribió (Niveles 3, 4 y 5).



David es el único inscrito por Pedro. Este mes David registró ventas de \$5.000.000 y Pedro de \$6.000.000. La comisión que Pedro recibe sobre las ventas de este mes corresponde al

- Seleccione una:
- ☐ A.  
4 % de sus ventas y 3 % de las de David.
  - ☐ B.  
9 % de la suma de sus ventas con las de David.
  - ☒ C.  
5 % de sus ventas y 4 % de las de David. ✓
  - ☐ D.  
7 % de la suma de sus ventas con las de David.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
5 % de sus ventas y 4 % de las de David.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1.00  
sobre 1.00

Para cuatro empresas de servicios públicos (ESP), en determinado año se estimó la eficiencia en la atención de reclamos de los usuarios antes de 24 horas, así:

Energía: 2 de cada 3 reclamaciones fueron atendidas antes de 24 horas.

Acueducto: 5 de cada 6 reclamaciones fueron atendidas antes de 24 horas.

Telefonía: 9 de cada 10 reclamaciones fueron atendidas antes de 24 horas.

Gas: 3 de cada 5 reclamaciones fueron atendidas antes de 24 horas.

La eficiencia promedio de las cuatro ESP es

Seleccione una:

- ☐ A.  
72%.
- ☒ B.  
75%. ✓
- ☐ C.  
79%.
- ☐ D.  
80%.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
75%.

ACTIVIDAD ANTERIOR

◀ P3. Desarrollo de  
pregunta 2 -  
Razonamiento  
cuantitativo  
formulación y ejecución

Ir a...

▾

ACTIVIDAD SIGUIENTE

¿Qué evalúa la prueba  
de Matemáticas? ▶



📱 Descargar la app para dispositivos  
móviles

