SIMULACRO-RAZONAMIENTO CUANTITATIVO-PRUEBAS T y T

Querido aprendiz!
A continuación, encontrarán una serie de 30 preguntas de selección múltiple, única respuesta. Tiempo establecido para realizarlo es 60 minutos.

* Este formulario registrará su nombre, escriba su nombre.

1

- Fecha de presentación:

*

2

Nombre completo: *

3

Documento de identidad: *



4

Correo electronico *

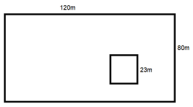
5

antidad de lápices	Longitud en mm
8	149
16	150
65	151
11	152

Una fábrica de lápices que realiza el control de calidad de sus productos, selecciona una muestra de 100 lápices. En la siguiente tabla se registra la longitud d ellos mismos: Con base en la información presentada en la anterior tabla y teniendo en cuenta que el margen de error del control de calidad del 3%, el porcentaje correspondiente a los lápices producidos que miden 150 mm está entre: *

- El 8% y el 16%
- El 15% y el 18%
- El 13% y 19%
- El 16% y el 65%.

6



Una parcela tiene las siguientes medidas como se presentan en la imagen 120m de largo por 80m de ancho; se decide construir un establo de 23m por cada lado; De acuerdo a la información descrita anteriormente y observando la imagen imagen las pregunas 6, 7, 8.

6.Cual es la medida de la parcela que quedará sin construir?

*

- ◯ 9.071m
- ◯ 8.071m
- ◯ 9.070m
- ◯ 9.061m

7

Con la información dada, calcula el perímetro total de la parcela. *

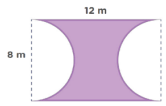
- ◯ 440m
- ◯ 400cm
- ◯ 400cm
- ◯ 400m

8

Con la información dada, calcula el perímetro y area total del establo respectivamente. *

- 92m y529m respectivamente.
- 29m y 592m respectivamente.
- 529m y 29m respectivamente.
- 529m y 92m respectivamente.

9



Dada la siguiente figura y considerando el valor de π ≈ 3,14, responde a las preguntas 9 y 10.

9.¿Cuál es el area de la figura sombreada de lila? *

- 47,5m
- 45,7m
- 44,5m
- 47,4m

10

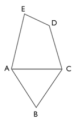
¿Cuál es el área de la figura blanca?

*

- 50,26m
- 50m
- 51m
- 50,62m

11

La figura ABC es un triángulo equilátero de 18 cm de perímetro; CD = AC y el cuadrilátero ACDE tiene 20 cm de perímetro. De acuerdo a la información anterior responde la pregunta ¿Cuál es el perímetro del ABCDE?

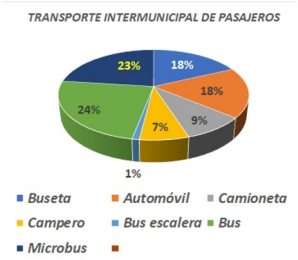


*

- 23cm
- 20cm
- 26m
- 24m

12

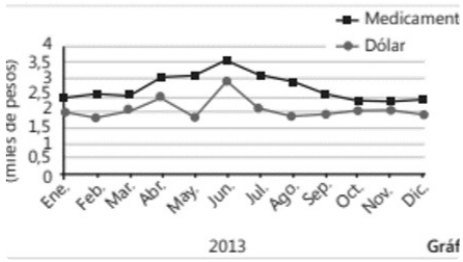
A continuación se muestran los resultados de una encuesta que indagó sobre el parque automotor del transporte intermunicipal en Colombia. Según la información anterior es correcto afirmar que: *



- la mayor parte del parque automotor son automóviles, camiones tas y camperos.
- la mitad del parque automotor corresponden a automóviles, camiones tas y camperos.
- la mayor parte del parque automotor son buses, microbuses y busetas.
- la mitad del parque automotor corresponden a buses, microbuses y busetas.

13

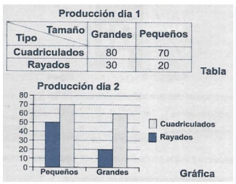
La grafica muestra el valor de un tipo determinado de medicamento y el valor del dólar en el año de 2013. Al observar la gráfica, una persona afirma que cuando el precio del medicamento aumenta también lo hace el dólar. Esta afirmación es: *



- ◯ Correcta, porque la diferencia entre los precios al principio y al final son los mismos.
- ◯ Incorrecta, porque la diferencia entre los precios en mayo y en octubre son distintos.
- ◯ Correcta, porque los dos precios presentan su valor más alto en junio.
- ◯ Incorrecta, porque en mayo el precio de uno sube y del otro baja.

14

Una empresa se dedica a la fabricación de cuadernos cuadriculados y rayados de dos tamaños: grandes y pequeños. La tabla y la gráfica muestra la producción en los primeros dos días de funcionamientos de la empresa. De las siguiente tablas, ¿Cuál corresponde a la producción total de los dos días? *



a)

Tipo \ Tamaño	Grandes	Pequeños
Cuadriculados	130	140
Rayados	50	80

b)

Tipo \ Tamaño	Grandes	Pequeños
Cuadriculados	140	140
Rayados	50	70

c)

Tipo \ Tamaño	Grandes	Pequeños
Cuadriculados	140	130
Rayados	80	40

d)

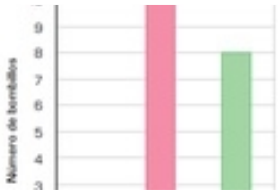
Tipo \ Tamaño	Grandes	Pequeños
Cuadriculados	150	130
Rayados	40	80

- ◯ a
- ◯ b
- ◯ c
- ◯ d

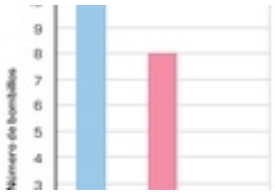
15

Observa la imagen de la tabla donde Paola, Lorena y Juliana registraron el número de bombillos que tienen en su casa y, responde: ¿Cuál de las gráficas de barras muestra el número de bombillas que tiene cada una en su casa? *

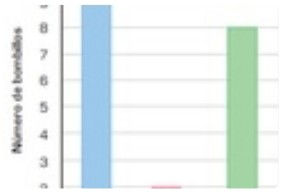
Nombre	Número de bombillos
Paola	1
Lorena	10
Juliana	8



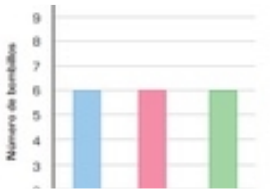
◯ Opción 1



◯ Opción 2

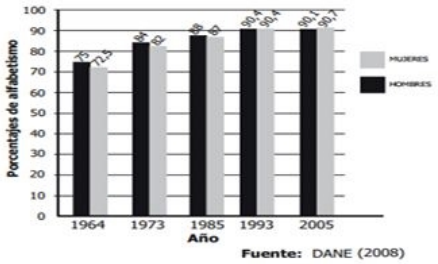


◯ Opción 3



◯ Opción 4

16



Fuente: DANE (2008)

En el siguiente gráfico se muestran los resultados de los últimos cinco censos realizados en Colombia respecto a los porcentajes de alfabetismo de mujeres y hombre mayores de 15 años.

¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones acerca del gráfico es o son verdadera(s)?

I. El porcentaje de alfabetismo en el 2005 aumentó respecto al nivel de 1964.

II. En todos los censos, el porcentaje de alfabetismo en hombres fue mayor que el porcentaje de alfabetismo en mujeres.

III. En los últimos 4 censos el porcentaje de alfabetismo fue superior a 80 tanto en hombres como en mujeres. *

- A. I solamente.
- B. II solamente.
- C. I y III solamente.
- D. II y III solamente

17

En la siguiente tabla se muestra la marca, el precio por litro y la cantidad de litros de helado vendidos por un distribuidor en cuatro tiendas distintas.

¿Cuál es la marca de helado que más ha vendido el distribuidor en estas cuatro tiendas?

*

MARCA	PRECIO POR LITRO	TIENDA 1	TIENDA 2	TIENDA 3	T
El Fresco	$5.000	10 litros	9 litros	6 litros	
Hela 2	$4.500	9 litros	8 litros	9 litros	
Delicioso	$3.500	8 litros	4 litros	8 litros	
San Alberto	$6.500	4 litros	8 litros	7 litros	

- ◯ A. El Fresco
- ◯ B. Hela 2
- ◯ C. Delicioso
- ◯ d. San Alberto

18

Teneiendo en cuenta que en la antiguedad los años se contaban de manera descendente hasta llegar año cero y a partir del nacimiento de Cristo se inicia con el año 1.
Si Pitágoras nació el año 585 a.C y murió el año 495 a.C
¿Cuántos años vivió Pitágoras? *

- ◯ A. 90 años
- ◯ B. 75 años
- ◯ C. 92 años
- ◯ D. 89 años

19

En la cuenta corriente del banco tenemos $1.250.000= Se paga el recibo de la luz, que vale $178.000=; el recibo del gas, que vale $159.000=, y el recibo de Claro hogar, que vale $150.000=. ¿Cuánto dinero queda en la cuenta corriente? *

- A. $400.000
- B. $763.000
- C. $764.000
- D.$762.000

20

La edad de Iván es el triple de la de Laura, si la suma de sus edades es 48 años. La edad de Iván en años es? *

- 32 años
- 42 años
- 46 años
- 36 años

21

Enrique compró un celular en $ 1.500.000 Fabio lo compró en un 30% menos que Enrique; pero Luis lo compra en lo mismo que Fabio más un 10%. El valor en que la compró Luis fue de? *

- 1.155.000
- 10.050.000
- 1.115.000
- 1.200.000

22

Un obrero que tiene un salario de $ 9.000 por hora se le aumenta a $ 1.800 la hora. ¿Qué porcentaje se le aumentó? *

- 100%
- 15%
- 2%
- 20%

23

Al sumarle su consecutivo obtenemos 39? Cuál es el número *

- 17
- 19
- 20
- 18

24

Un caracol decide escapar del pozo de 240 centímetros en el que transcurre su vida. Al amanecer siguiente comienza a trepar a la prodigiosa velocidad de 3 centímetros por hora durante las 12 horas del día. Cada noche, sin embargo, mientras duerme se resbala a razón de 2 centímetros por hora durante las doce horas de la noche.
¿Cuánto le llevó a este caracol llegar al borde superior del pozo? *

- 20 dias
- 10 dias
- 7 1/2 dias
- 10 dias

25

Compramos un congelador. Cuando lo enchufamos a la red eléctrica está a la temperatura ambiente, que es de 250 C0. Si cada hora baja la temperatura 50 C0, ¿a qué temperatura estará al cabo de 6 horas? *

- ◯ 50°
- ◯ -50°
- ◯ 250°
- ◯ -250°

26

Tengo en el banco $267.000=, me ha llegado una factura de $349.000= para ser cobrada por debito automático, ¿cuánto me falta para pagar la factura? *

- ◯ $82
- ◯ -$82
- ◯ $80
- ◯ -$80

27

Un recipiente se llena con el contenido de tres envases. Si la capacidad de los tres envases es 3/4L, 1/2L, 1/4L. ¿Cuál es la capacidad del recipiente?Pregunta *

- ◯ 1,5 L
- ◯ 1/8L
- ◯ 2/5L
- ◯ 1/5L

28

Un depósito estaba lleno de agua. Primero, se sacó 5/8 de su contenido y después se sacó 1/6 del agua del depósito. Calcule los litros de agua que quedaron en el depósito, si el depósito contenía 120 litros de agua. *

- ◯ 25L
- ◯ 95L
- ◯ 65L
- ◯ 120L

29

Lucía tiene 1/2kg de azúcar. Si usa tres octavos de ella, ¿cuánto le quedará de azúcar? *

- ◯ 125gr
- ◯ 250gr
- ◯ 0,375 gr
- ◯ 0,125gr

30

Una familia gana 3.500.000 pesos mensuales, gasta 1/4 en comida, 2/6 en transporte y 5/12 en otras cosas, qué cantidad de dinero representa la fracción gasta en comida y en transporte? *

- ◯ $2.040.000
- ◯ $2.416.666
- ◯ $2.420.000
- ◯ $2.040.001

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

Microsoft Forms