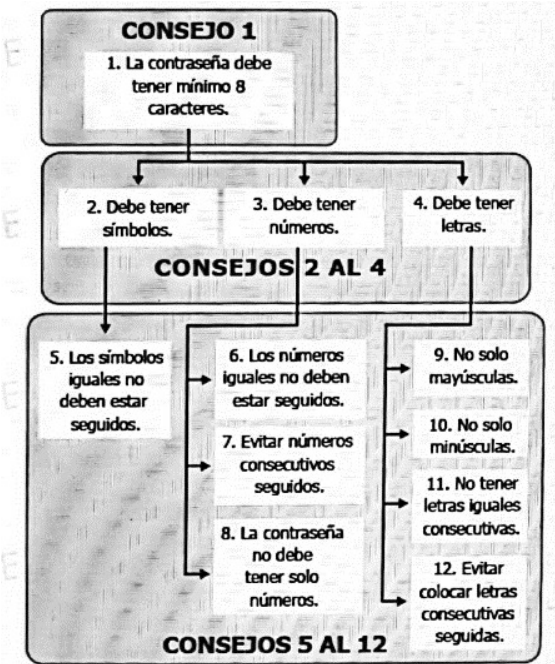


PRUEBAS ICFES-MATEMÁTICAS

PREGUNTA 1

RESPONDA LA SIGUIENTE PREGUNTA DE ACUEDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Para crear una contraseña segura se debe tener en cuenta 12 consejos importantes.



Un método para medir la seguridad de la contraseña, basado en la cantidad de consejos cumplidos, se resume en la tabla.

N.º de consejos cumplidos	Nivel de seguridad
0-2	Muy bajo
3-5	Bajo
6-8	Medio
9-10	Alto
11-12	Muy alto

Iván busca una contraseña segura para un sitio web de descargas de música. Pero, este sitio solo permite una contraseña de 4 números. Si mide la seguridad de su contraseña con el método sugerido, ¿qué limitaciones puede tener?

- A. Al utilizar este método, la contraseña de Iván tendrá más seguridad pues cumplirá 4 consejos.
- B. El nivel de su contraseña será bajo o muy bajo, puesto que cumplirá máximo 3 consejos.
- C. Si solo tiene números, únicamente incumplirá el consejo 8 y su nivel de seguridad será muy alto.
- D. Si los números no son consecutivos ni iguales, el nivel de seguridad será alto.

PREGUNTA 2

Con el fin de integrar a la comunidad de un pueblo, la alcaldía organiza un evento comunitario todos los fines de semana en un centro de convenciones. La tabla presenta el horario de actividades para todos los fines de semana.

Sábado	Actividad
1:00 p.m. - 2:00 p.m.	Charla grupal
2:00 p.m. - 3:00 p.m.	Taller educativo
3:00 p.m. - 4:00 p.m.	Actividad recreativa
4:00 p.m. - 6:00 p.m.	Taller artístico
Domíngo	
1:00 p.m. - 2:00 p.m.	Charla grupal
2:00 p.m. - 3:00 p.m.	Taller artístico
3:00 p.m. - 4:00 p.m.	Actividad recreativa

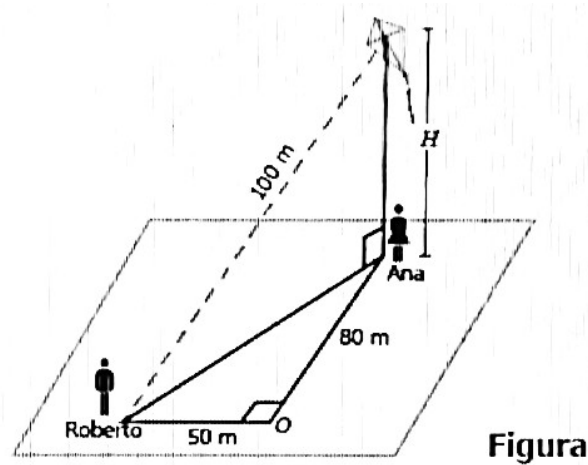
Tabla

Una entidad financiará los eventos después de que se cumpla un total de 40 horas de actividades. Según el horario programado para la realización de las actividades, se puede solicitar el apoyo financiero al finalizar.

- A. El tercer fin de semana
- B. El cuarto fin de semana
- C. El quinto fin de semana
- D. El sexto fin de semana

PREGUNTA 3

Roberto y Ana elevan cometa en un parque. En determinado momento, se ubican como se muestra en la figura.



¿Es posible determinar la altura H de la cometa aplicando el teorema de Pitágoras?

- A. No, porque las medidas de catetos e hipotenusas son de dos triángulos diferentes y el teorema es para uno.
- B. Sí, porque un cateto de uno de los triángulos corresponde a la hipotenusa del otro triángulo formado.
- C. No, porque la figura Ana-Roberto-Cometa-O es un cuadrilátero.
- D. Sí, porque los triángulos en la figura son todos congruentes.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 4 Y 5 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

PREGUNTA 4

En una fábrica, los empleados pueden trabajar cada semana en dos turnos: diurno y nocturno. Existen dos clasificaciones para los días de trabajo: normales (de lunes a sábado) y domingos. En el turno diurno del domingo se paga un 20% más que en el turno diurno de días normales. En el turno nocturno de un día cualquiera, la hora de trabajo se paga un 50% más que en el turno diurno de ese mismo día.

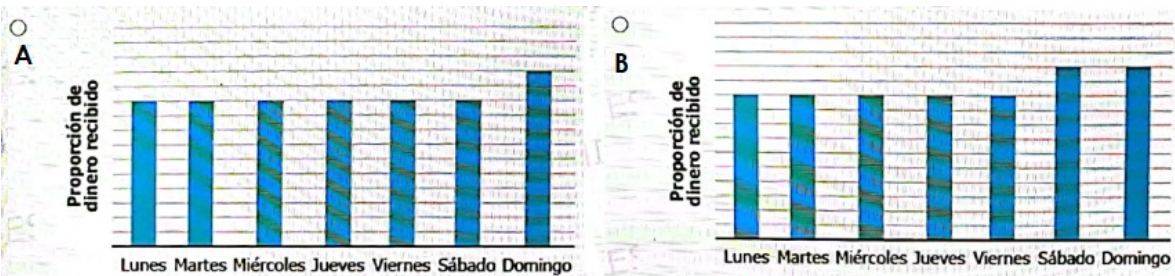
Se conoce el valor de hora diurna en un día normal y el dinero total recibido por un trabajador en su labor nocturna de una semana en días normales

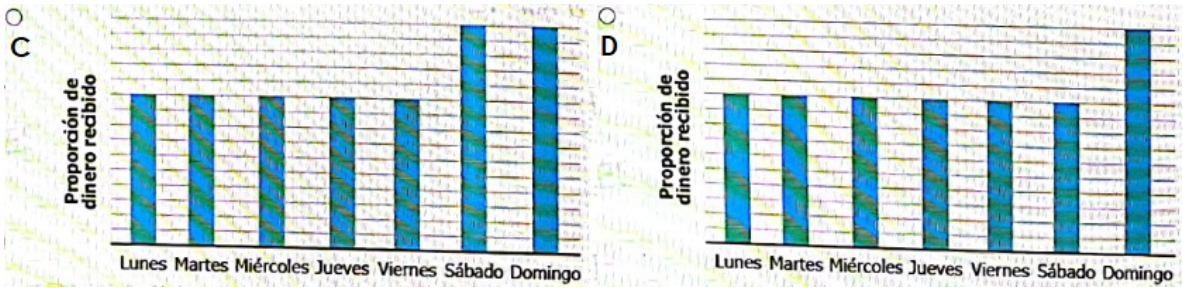
Con esta información puede hallarse

- A. La cantidad de horas nocturnas que trabajó en días normales esa semana
- B. El número de horas diurnas que trabajó cada día normal de esa semana
- C. El número de horas nocturnas que trabajó cada día normal de esa semana
- D. La cantidad de horas diurnas que trabajó en días normales esa semana

PREGUNTA 5

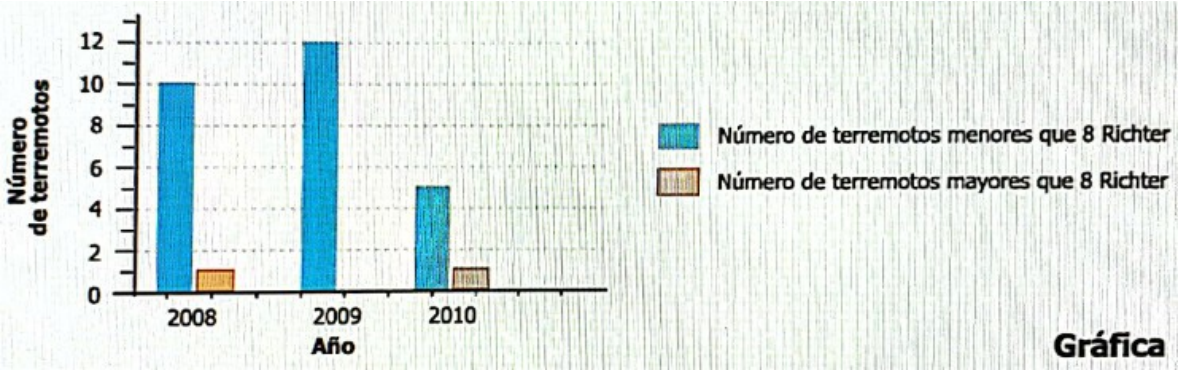
Un trabajador laboró durante una semana 8 horas diurnas cada día. ¿Cuál es la gráfica que representa correctamente la proporción de dinero recibido cada día de la semana?





PREGUNTA 6

En la gráfica se muestra la información de los terremotos que ocurrieron en el mundo en los años 2008, 2009 y 2010



¿Cuál de las siguientes opciones muestra correctamente la información de la gráfica?

☐ A

Terremoto	Menores que 8	Mayores que 8
Año 2008	9	10
2009	0	12
2010	4	5

☐ B

Terremoto	Menores que 8	Mayores que 8
Año 2008	9	11
2009	0	12
2010	4	6

☐ C

Terremoto	Menores que 8	Mayores que 8
Año 2008	10	1
2009	12	0
2010	5	1

☐ D

Terremoto	Menores que 8	Mayores que 8
Año 2008	1	11
2009	0	12
2010	1	6

PREGUNTA 7

Un jugador de tenis registra en su carrera un porcentaje de 84,8 % de partidos ganados. Por tanto, es posible que el jugador haya ganado

- A. 848 de 10.000 partidos.
- B. 84 de 848 partidos.
- C. 100 de 848 partidos.
- D. 848 de 1.000 partidos.

PREGUNTA 8

Un elefante recorre 200 metros al norte, 100 metros al este y 200 metros al sur.

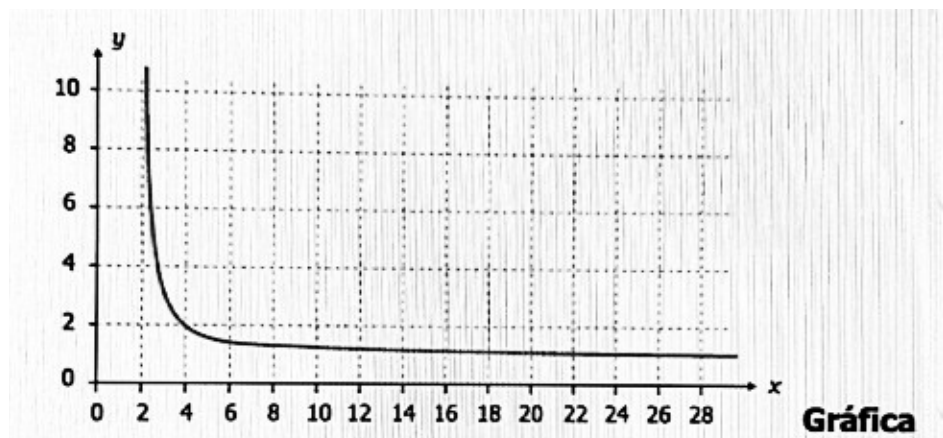
¿Qué distancia y hacia qué dirección debe caminar el elefante para volver al punto inicial?

- A. 100 metros al oeste.
- B. 500 metros al norte.
- C. 100 metros al este.
- D. 500 metros al sur.

PREGUNTA 9

Las dimensiones de un rectángulo tienen una diferencia de dos unidades. Esto permite representarlas como x y $x-2$.

La gráfica representa la razón $y=\frac{x}{x-2}$ entre dimensiones.



A medida que x se aproxima a 2, la razón y se aproxima a

- A. $-\infty$
- B. 0
- C. 2
- D. $+\infty$

PREGUNTA 10

En una población se realizó un estudio sobre las preferencias de vivienda de hombres y mujeres.

La tabla resume los resultados de la encuesta en términos de la preferencia que tienen los encuestados por vivir en una casa o en un apartamento.

	Mujeres	Hombres
Casa	70 %	60 %
Apartamento	30 %	40 %

Tabla

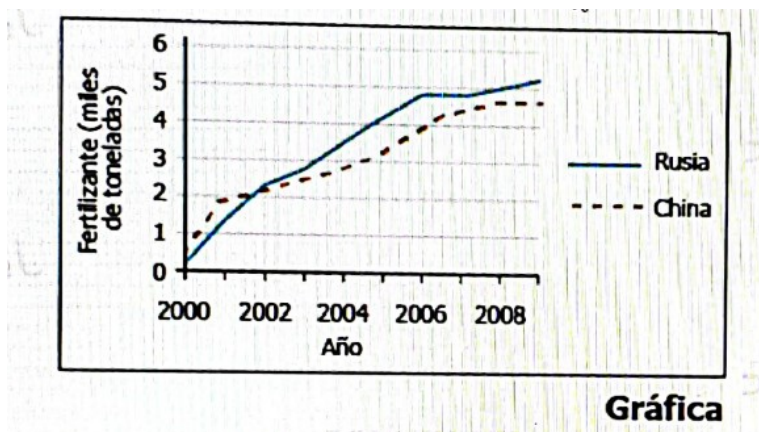
A partir de esa tabla, un ciudadano concluye que más del 50% de todos los encuestados preferiría vivir en un apartamento.

¿Es ésta afirmación cierta?

- A. No, porque a partir de los datos que se encuentran en la tabla no se puede concluir nada acerca de las preferencias del total de la población.
- B. No, porque tanto hombres como mujeres prefieren vivir en una casa, así que puede concluir que la mayoría de encuestados prefiere vivir en una casa.
- C. Sí, porque los resultados por columna son iguales, entonces a la mayoría de los encuestados le es indiferente si vive en una casa o en un apartamento.
- D. Sí, porque si se suman los porcentajes de hombres y mujeres, se obtiene el total de la población que le gustaría vivir en apartamento.

PREGUNTA 11

La gráfica muestra la cantidad de fertilizante, en miles de toneladas, utilizada por dos países en el periodo comprendido entre el año 2000 y el año 2009



¿Es correcto afirmar que durante este periodo la mayor parte del tiempo Rusia utilizó más fertilizante que China?

- A. No, porque en el año 2000 utilizaron igual cantidad de fertilizante.
- B. Sí, porque en el periodo 2002-2009 Rusia utilizó más fertilizante.
- C. No, porque en el periodo 2000-2002 China utilizó más fertilizante.
- D. Sí, porque en el año 2009 Rusia utilizó la mayor cantidad de fertilizante.

PREGUNTA 12

Una persona adquirió un teléfono con un plan que ofrece 210 minutos para llamar a otros números de su mismo operador; en caso de que la llamada sea a otro operador se descontarán dos minutos del plan por cada minuto utilizado.

¿Cuál de las siguientes combinaciones de minutos de llamadas NO excede la cantidad de minutos adquiridos en el plan?

- A. 60 min al mismo operador 80 min a diferente operador
- B. 105 min al mismo operador y 105 min a diferente operador
- C. 110 min al mismo operador y 45 min a diferente operador
- D. 200 min al mismo operador y 10 min a diferente operador

PREGUNTA 13

Después de realizar estudios en un lago se determinó que el tiempo en el cual el lago cambia por completo su volumen de agua son 10 años. Este tiempo se denomina tiempo de retención y está relacionado con el volumen del lago y con el cauce de la siguiente manera:

$$\text{Tiempo de relación (años)} = \frac{\text{Volumen del lago (m}^3\text{)}}{\text{Cauce (m}^3 \div \text{años)}} \text{ ;}$$

Según reportes, el cauce del lago es 200×10^6 metros cúbicos por año. Considerando el resultado del tiempo de retención y la medición del cauce, el volumen del lago del estudio es

- A. $2.000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- B. $2.000 \times 10^7 \text{ m}^3$
- C. $20 \times 10^5 \text{ m}^3$
- D. $20 \times 10^5 \text{ m}^3$

PREGUNTA 14

La probabilidad de elegir aleatoriamente a una mujer de un grupo de 35 personas en el que hay 30 hombres, es igual que la probabilidad de escoger al azar un número par del conjunto $G = \{3, 5, 7, 8, 9, 11, 13\}$. Esta afirmación es verdadera, porque:

- A. El tamaño del grupo de personas y el número de elementos del conjunto G son múltiplos de 7.
- B. Es posible obtener de un grupo de 7 personas en el que una de ellas sea mujer a partir del grupo de 35.
- C. La proporción de números pares en el conjunto G es la misma que la de mujeres en las 35 personas.
- D. La proporción de mujeres en el grupo de personas es un múltiplo de la proporción de números pares en G.

PREGUNTA 15

Los bloques lógicos son un juego que se utiliza para ayudar a desarrollar el pensamiento lógico matemático de los niños. Un juego de estos consiste de con 3 formas, 4 colores, 2 tamaños y 2 texturas diferentes, una por cada combinación posible, ¿Cuántas fichas diferentes tienen un juego de bloques lógicos?

- A. 4
- B. 11
- C. 24
- D. 48

RESPONDA LAS PREGUNTAS 16 Y 17 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

PREGUNTA 16

Una lavadora incluye 8 programas distintos de lavado para un peso máximo de 3 kg por carga. La tabla 1 presenta la información de cada programa y la tabla 2, los pesos de varios objetos.

Tabla 1				Tabla 2	
Programa (una carga de ropa)		Duración	Agua (L)	Objeto	Peso (kg)
1	Algodones	2h 30 min	70	Toalla de manos	0,2
2	Mixto	1h 30 min	50	Toalla de baño	0,4
3	Vestidos	1h 40 min	40	Sábana sencilla	0,5
4	Sintéticos	1h 10 min	50	Sábana doble	1
5	Delicados	50 min	70	Cobija	2
6	De lana	50 min	20	Pañuelo	0,1
7	Express	20 min	30	Mantel	0,3
8	Tendidos	1h 10 min	60	Peso máximo por carga:	3 kg

A partir de la información del manual, una persona determina que se necesitan exactamente 290 gramos de detergente para lavar 4 cargas de ropa. Esto es correcto, si se lavan:

- A. Dos cargas en el programa *Algodones* y dos cargas en el programa *mixto*.
- B. Tres cargas en el *mixto* y una carga en el programa *Express*.
- C. Dos cargas en el programa *vestidos* y cuatro cargas en el programa *delicados*.
- D. Cuatro cargas en el programa *sintéticos* y cuatro cargas en el programa *tendidos*.

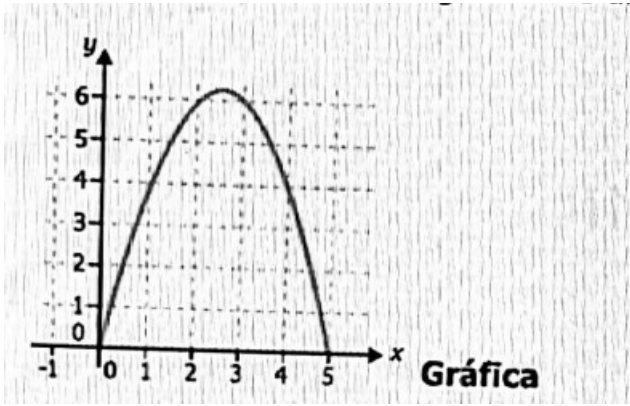
PREGUNTA 17

Después de haber efectuado un programa debe esperarse 5 minutos antes de poder volver a usar la lavadora. El tiempo total invertido para operar los programas *Algodones* → *mixto* → *vestidos* corresponde a: (suma de las 3 duraciones) + 5 minutos x (número de tiempos de espera necesarios). El tiempo total invertido es de

- A. 4 horas y 40 minutos.
- B. 5 horas y 49 minutos.
- C. 5 horas y 50 minutos.
- D. 4 horas y 50 minutos.

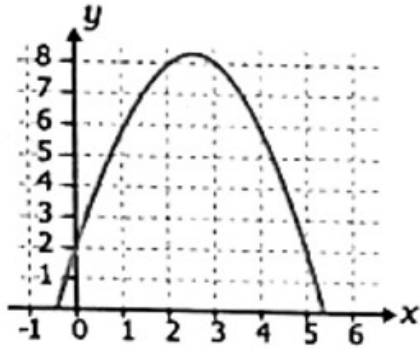
PREGUNTA 18

La gráfica representa el área y de un rectángulo de perímetro 10, en función de la longitud x de uno de sus lados.

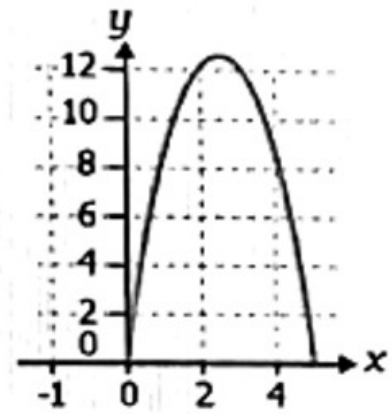


Al modificar el perímetro por 12, la gráfica correspondiente es:

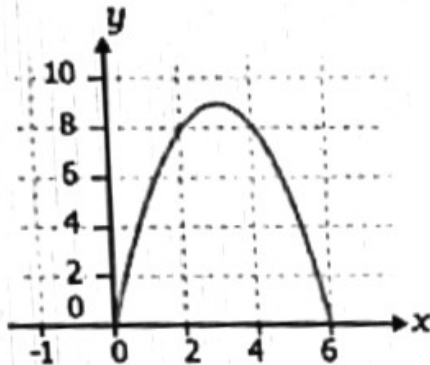
Ⓐ



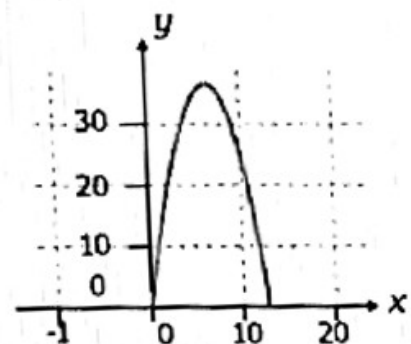
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



PREGUNTA 19

Para determinar la fracción que se llenó de un tanque cilíndrico que tiene una altura de 1 m y cuya base tiene un área de 9 m^2 , después de abrir una llave que bombea 10 litros por minutos durante 80 minutos, se efectúa el siguiente procedimiento:

PASO 1. Se calcula el volumen del líquido vertido al tanque, multiplicando la velocidad a la que se bombea el líquido por el tiempo transcurrido.

PASO 2. Se calcula el volumen del tanque cilíndrico, multiplicando el área de la base por la altura y se convierte a litros, teniendo en cuenta que $1\text{ m}^3 = 1.000\text{ L}$.

PASO 3. Se divide el resultado del paso 1 entre el resultado del paso 2.

Si se efectúa correctamente el procedimiento planteado, ¿Qué fracción del tanque se ha llenado?

- A. $\frac{8}{9}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{9}{8}$ D. $\frac{8}{90}$

PREGUNTA 20

Sebastián tiene un cultivo de café y calcula el índice de crecimiento de la siguiente forma:

PASO 1. Cuenta la cantidad inicial de semillas.

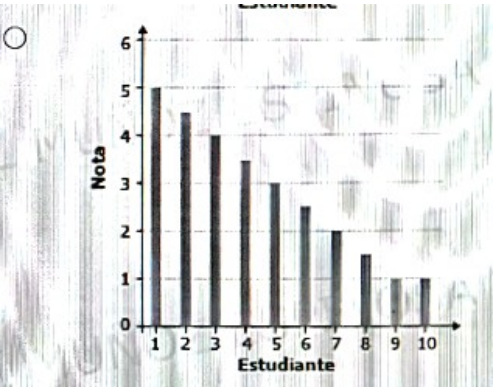
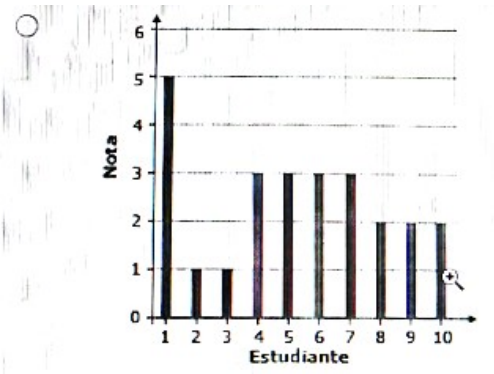
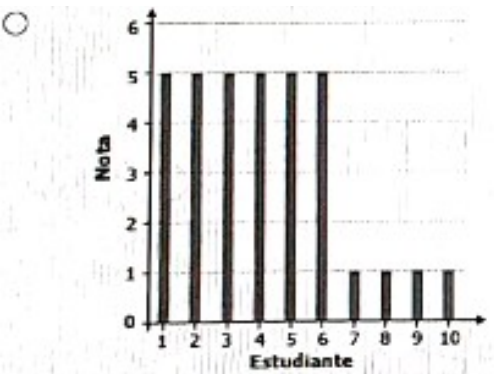
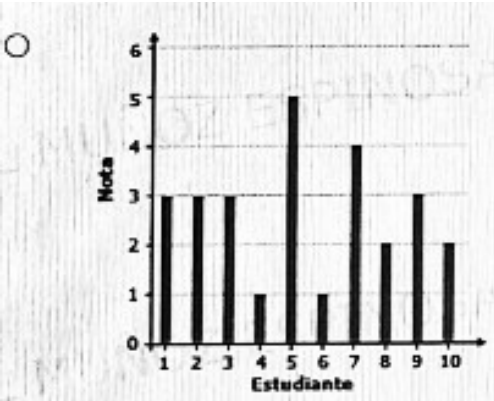
PASO 2. Calcula el 1% de ese valor.

Si el índice de crecimiento del cultivo fue 4, ¿Cuántas semillas había inicialmente?

- A. 100
B. 10
C. 400
D. 40

PREGUNTA 21

Diez estudiantes presentaron un examen cuyos puntajes van 1 a 5, con nota aprobatoria mínima 3. Si se sabe que solo un estudiante obtuvo la nota máxima, dos obtuvieron la nota mínima y la mayoría aprobó el examen, ¿Cuál de las siguientes gráficas podría representar correctamente la situación?



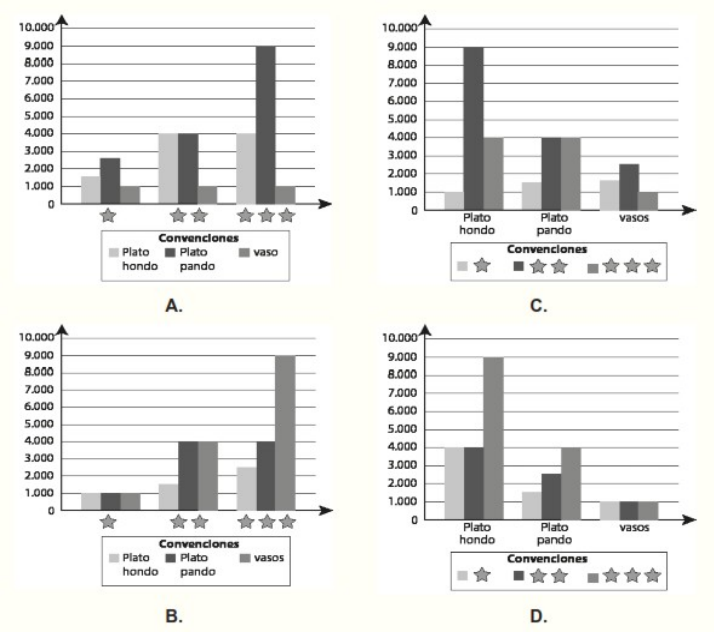
RESPONDA LAS PREGUNTAS 22 A 24 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Las piezas de vajilla que se venden en una tienda reciben una calificación de 1 a 3 estrellas según su calidad, como se muestra en la tabla. A menor cantidad de estrellas, menor calidad de la pieza y viceversa.

Calidad	Platos pandos	Platos Hondos	Vasos
★	 \$2.500	 \$1.500	 \$1.000
★ ★	 \$4.000	 \$4.000	 \$1.000
★ ★ ★	 \$9.000	 \$4.000	 \$1.000

PREGUNTA 22

La gráfica que representa los precios de la tabla, según el número de estrellas y tipo de pieza, es



PREGUNTA 23

Un cliente de la tienda tiene únicamente \$ 20.000 para comprar algunas piezas.

¿Cuál de las siguientes combinaciones suma la mayor cantidad de estrellas, con el dinero disponible?

- A. 3 platos hondos de 2 estrellas, 1 plato pando de 3 estrellas y 14 vasos de una estrella.
- B. 2 platos hondos de 3 estrellas, 2 platos pandos de 2 estrellas y 4 vasos de 3 estrellas.
- C. 1 plato hondo de 3 estrellas, 3 platos pandos de 3 estrellas y 1 vaso de 3 estrellas.
- D. 4 platos hondos de 1 estrella, 4 platos pandos de 1 estrella y 4 vasos de 1 estrella.

PREGUNTA 24

¿Cuál es el costo promedio de las piezas calificadas con 2 estrellas en la tabla?

- A. \$ 4.000
- B. \$ 3.000
- C. \$ 2.000
- D. \$ 1.000

PREGUNTA 25

Para el conjunto de números reales V_1, V_2, V_3 y V_4 , donde $V_1 < V_2 < V_3 < V_4$, se halla la mediana m . ¿Cuál de las siguientes características tienen los elementos de este conjunto respecto a m ?

- A. Cada elemento del conjunto es mayor o igual que m .

- B. Cada elemento del conjunto es menor o igual que m.
- C. La cantidad de elementos del conjunto menores que m es diferente de la cantidad de elementos mayores que m
- D. La cantidad de elementos del conjunto menores que m es igual a la cantidad de elementos mayores que m.

PREGUNTA 26

Carlos quiere la estatura de su hermano mayor Andrés, quien le dice que su estatura en metros es alguno de los números 1,7 ó 1,9 ó 1,5.

Carlos sabe que su papá mide 1,8 m y que su mamá mide 1,6 m. El observa que Andrés es más alto que su mamá, pero más bajo que su papá, por lo que concluye que podría medir 1,7 m. ¿Esta conclusión es verdadera?

- A. No, porque debe ser un valor mayor de 1,8.
- B. No, porque debe der un valor entero.
- C. Sí, porque debe ser un valor decimal.
- D. Sí, porque es el valor que está entre 1,6 y 1,8.

PREGUNTA 27

Un taller automotor, que ofrece el servicio de pintar carros, necesita definir el precio por cada servicio, de acuerdo con el costo de la pintura usada. Para ello, se definen las siguientes variables:

X: Número de carros pintados

P: Precio por cada litro de pintura.

Q: Costo total de la pintura usada.

El pintor del taller gasta exactamente 2 litros de pintura por cada carro pintado. Si el costo Q es directamente proporcional a cada una de las otras variables, entonces Q se puede expresar en términos de x y P como:

- A. $Q = 2Px$
- B. $Q = \frac{2P}{x}$
- C. $Q = (2P)^x$
- D. $Q = P^2x$

PREGUNTA 28

Un profesor de la misma en dos grupos de alumnos, P y Q. En ambos grupos realiza el mismo examen, en el cual se puede obtener una nota máxima de 5,0. Él resume algunas estadísticas de las notas obtenidas por cada grupo en la siguiente tabla.

Grupo	Promedio	Desviación estándar
P	3	1,5
Q	2,0	2,0

Al ver la tabla, una persona afirma que las notas del grupo Q son más similares entre sí que las notas del grupo P, ¿Es verdadera la afirmación de la persona?

- A. No, porque la desviación estándar del grupo P es menor que la del grupo Q y, por tanto, las notas están menos dispersas.
- B. No, porque el promedio del grupo Q es menor que el del grupo P, mostrando que las notas tienen mayor variación.
- C. Sí, porque el cociente entre el promedio y desviación estándar es menor para el grupo Q, mostrando que están menos dispersas.
- D. Sí, porque el cociente entre el promedio y desviación estándar es igual a uno en el grupo Q, así que en estas notas no hay variación.

PREGUNTA 29

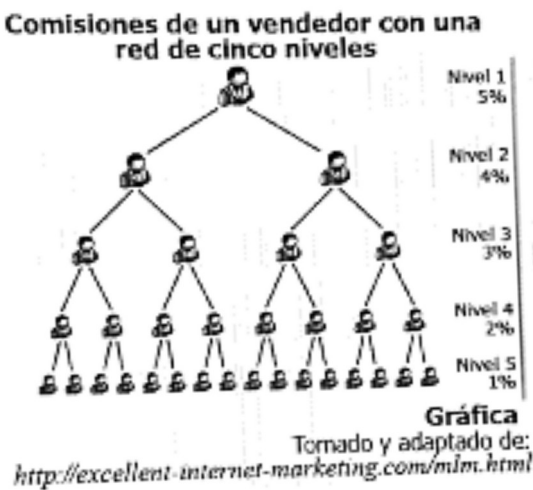
Por cada moneda que Miguel en su alcancía en un día, al siguiente introduce el doble. El viernes, Miguel insertó 512 monedas.

¿Cuántas monedas introdujo en su alcancía el miércoles de esa semana?

- A. 32
- B. 64
- C. 128
- D. 508

PREGUNTA 30

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 el haya inscrito (nivel 2) y por las ventas de aquellos que fueron inscritos por las personas que inscribió (niveles 3, 4 y 5).



Una persona afirma que las comisiones de un vendedor que tenga cinco niveles en su red de vendedores equivalen al 10% de la suma de las ventas de los vendedores de su red más el 5% de sus ventas.

La afirmación es incorrecta porque

- A. Las comisiones dependen del nivel de cada vendedor
- B. En el quinto nivel hay mayor cantidad de vendedores
- C. El vendedor recibiría menos de lo que le corresponde
- D. En todos los niveles, las comisiones son del mismo valor

PREGUNTA 31

Una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de calzado necesita priorizar la fabricación de ciertas tallas de calzado para incrementar sus ventas; para esto, toma como referencia las tallas más vendidas en el último mes. Uno de los ejecutivos propone utilizar la mediana estadística. La gráfica representa la información obtenida en el último mes.



- ¿La propuesta del ejecutivo de calcular la mediana permite hallar el valor de referencia requerido?
- A. No, porque la mediana es imposible de determinar teniendo en cuenta únicamente la información de la gráfica.
 - B. Sí, porque la mediana es una medida de tendencia central utilizada para representar muestras estadísticas, precisamente lo que necesita la empresa.
 - C. No, porque la mediana determina un valor central sobre la distribución de los datos ordenados; entonces se pierde información de los máximos en ventas, que es lo que le interesa a la empresa.
 - D. Sí, porque la mediana halla el valor medio considerando las frecuencias acumuladas, y a la empresa le interesa considerar los puntos en los que se acumulan las ventas.

PREGUNTA 32

Valentina va a decorar su cuarto y, para esto, cuenta únicamente con \$200,000. Ella quiere:

- Comprar 2 tapetes. Cada uno cuesta \$50.000.
 - Comprar 15 cuadros para pegar en las paredes. Cada cuadro cuesta \$10.000.
- ¿Es posible para Valentina decorar su cuarto cómo quiere?
- A. Sí, porque en total gastaría \$60.000, así que le sobra dinero del que tenía disponible.
 - B. No, porque solo puede comprar 10 cuadros de \$10.000 para que le alcance el dinero.
 - C. Sí, porque con la mitad del dinero compra los tapetes y los cuadros son a menor precio que los tapetes.
 - D. No, porque gasta exactamente \$200.000, que suman \$50.000 de tapetes y \$150.000 de los cuadros.

PREGUNTA 33

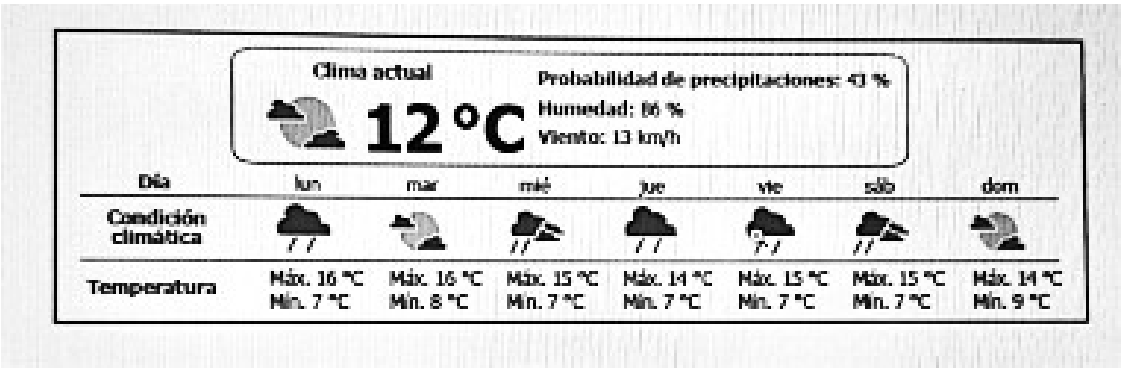
La siguiente tabla muestra la cantidad de sesiones y la cantidad de estudiantes que hay en cuatro colegios de un barrio.

Colegio	Cantidad de salones	Cantidad de estudiantes
M	10	200
N	20	350
O	15	300
P	12	250

- Una persona observa la tabla y afirma que en los cuatro colegios hay un salón por cada 20 estudiantes. ¿Es verdadera esta afirmación?
- A. Sí, porque en el colegio M hay 10 salones y 200 estudiantes.
 - B. Sí, porque en el colegio N hay una cantidad par de salones y una cantidad par de estudiantes.
 - C. No, porque en el colegio O hay una cantidad impar de salones y una cantidad par de estudiantes.
 - D. No, porque en el colegio P hay 12 salones y más de 240 estudiantes.

PREGUNTA 34

Un estudiante cuenta solamente con los datos de la siguiente imagen para realizar un estudio sobre el comportamiento del clima en una ciudad.



Para realizar el reporte estadístico de los datos de la semana, el estudiante debe calcular el promedio y la desviación estándar. En este caso, ¿Para cuál conjunto de datos, de los que aparecen en la imagen, puede el estudiante realizar el reporte estadístico?

- A. Días de la semana.
- B. Temperaturas máximas.
- C. Probabilidad de precipitaciones.
- D. Condiciones climáticas de cada día.

PREGUNTA 35

En un hotel se vende un cepillo de dientes por 6 dólares. A una persona que aún no ha cambiado sus pesos colombianos a dólares, el hotel le recibe el pago en pesos colombianos a una tasa de 3.000 pesos por cada dólar. ¿Cuánto debe pagar la persona por cepillo?

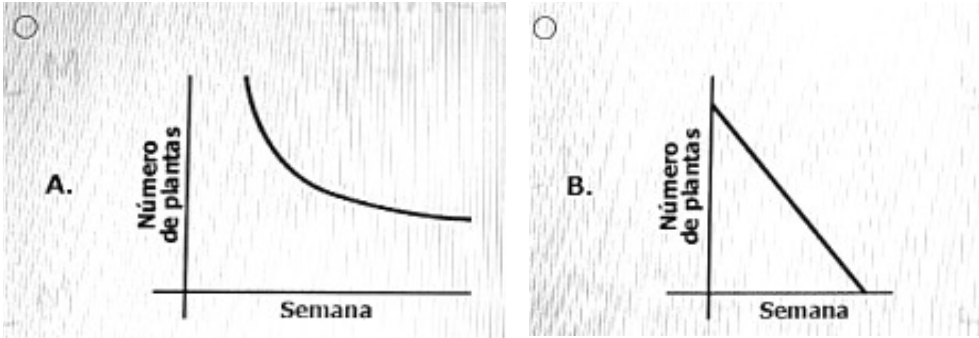
- A. 500 pesos colombianos.
- B. 18.000 pesos colombianos.
- C. 9.000 pesos colombianos.
- D. 3.000 pesos colombianos.

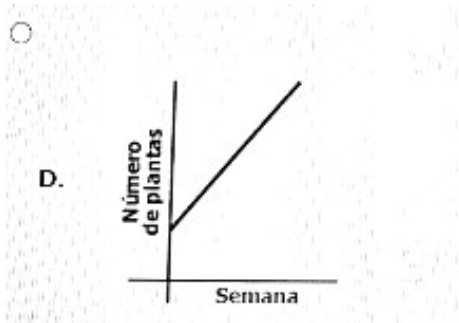
PREGUNTA 36

Para controlar una plaga en un cultivo se decide aplicar pesticida. Los encargados del cultivo, desde la primera semana después de aplicado al pesticida, registran en la tabla el número de plantas que, al finalizar cada semana, continúan enfermas.

Semana	Número de plantas enfermas
1	800
2	400
4	200
8	100

De acuerdo con la información de la tabla, ¿Cuál de las siguientes gráficas describe correctamente el comportamiento de los datos?





PREGUNTA 37

Un nuevo impuesto exige el pago de 2 pesos por cada 1.000 pesos ganados. ¿Cuál es el valor que debe pagar, debido a este impuesto, una persona que ha ganado \$4.500.000?

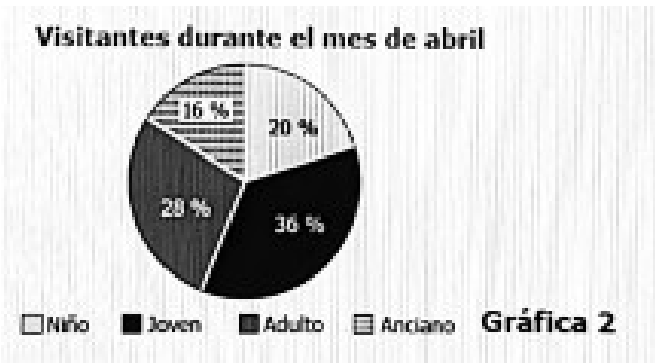
- A. \$2.000 B. \$4.500 C. \$9.000 D. \$90.000

PREGUNTA 38

La grafica 1 muestra el rango de edad y el número de personas que visitaron una biblioteca durante el mes de abril.



La gráfica 2 muestra el porcentaje de visitantes a la biblioteca durante el mes de abril por rango de edad.



¿Cuál de las siguientes tablas muestra correctamente la información de las dos gráficas?

A.

Rango de edad	Número de visitantes	Porcentaje
Niño	25	20 %
Joven	45	36 %
Adulto	35	28 %
Anciano	20	16 %
Total	125	125 %

B.

Rango de edad	Número de visitantes	Porcentaje
Niño	20	25 %
Joven	36	45 %
Adulto	28	35 %
Anciano	16	20 %
Total	100	100 %

C.

Rango de edad	Número de visitantes	Porcentaje
Niño	25	20 %
Joven	45	36 %
Adulto	35	28 %
Anciano	20	16 %
Total	125	100 %

D.

Rango de edad	Número de visitantes	Porcentaje
Niño	20	25 %
Joven	36	45 %
Adulto	28	35 %
Anciano	16	20 %
Total	100	125 %