UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

VERBAL

¿Por qué término puede ser reemplazada la palabra TERRIBLE ESCENARIO en el siguiente enunciado?

"Ante este terrible escenario, Hamilton siguió entrenando hasta convertirse en una de las surfistas más aclamadas en todo el mundo, participando en competencias nacionales y mundiales, obteniendo destacados resultados y demostrando que no importa el desafío presentado, hay que superarlo sin excusas."(Galea, I. Ejemplos de historias de vida [2022], en cinconoticias.com).

- a. Victoria
- b. Experiencia
- c. Devastación
- d. Frustración

Selecciona el término que se relaciona con el siguiente enunciado:
"La capacidad de encontrar respuestas útiles, solucionar problemas y encontrar sentido a los mismos, mediante la acumulación de conocimientos."

- a. Filosofía
- b. Sabiduría
- c. Erudición
- d. Argumentación

Si Juan es más alto que María, y María es más alta que Ana, ¿quién es la más baja?

- a. Ana es la más alta
- b. Juan es María
- c. Ana es la más baja
- d. María y Ana son la misma persona

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR

¿Qué connota la palabra ASOMBRO en el siguiente enunciado?

A continuación, lea el siguiente enunciado:

"Juan tomó el camión que lo llevaría a la gran ciudad, la cual estaba a un par de horas de su pueblo. Al llegar a la ciudad bajó del camión y se encaminó a la salida, vio con asombro lo grande de los edificios y las grandes multitudes de carros y personas que estaban a la vista, "En mi pueblo hay muchísimas menos personas de las que hay en esta terminal" pensó para sí."(Juan y la ciudad, cuento popular).

La palabra asombro connota:

- a. Susto
- b. Tristeza
- c. Sorpresa
- d. Contumacia

Seleccione la opción que complete coherente y gramaticalmente el siguiente enunciado:

Un _____ incluye _____, _____, contexto complejo. Su estructura puede referirse a un_____ breve, o también considerar una gran colección de _____ y normativas.

- a. Discusión, filosofía, humillaciones, resumen, palabras.
- b. Discurso, ideología, cultura, texto, libros.
- c. Debate, ideología, insultos, resumen, palabras.
- d. Enfrentamiento, agravios, ideología, texto, cosas.

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:
Lago es a agua dulce como:_____

- a. cuaderno es a mochila
- b. grito es a ruido
- c. manzana es a rojo
- d. limón es a ácido

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Si todos los gatos tienen garras y todos los tigres son gatos, ¿todos los tigres tienen garras?

- a. No, todos los tigres tienen pocas garras
- b. Sí, todos los tigres tienen garras
- c. Si, todos los tigres no tienen garras
- d. No, todos los tigres no tienen garras

Seleccione la opción que complete coherente y gramaticalmente el siguiente enunciado:

El _____ ejerce la función _____ de responder a los _____ primordiales y _____ el crecimiento _____ y sociocultural de la sociedad.

- a. Estado, ejecutiva, roles, promover, educativo.
- b. Estado, primordial, derechos, promover, económico.
- c. Presidente, legislativa, roles, garantizar, económico.
- d. Presidente, ejecutiva, derechos, garantizar, educativo.

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Abogado es a ley como:_____

- a. gerente es a empresa
- b. hijos es a padres
- c. médico es a medicina
- d. profesor es a escuela

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál de las siguientes opciones es una verdura?

- a. Carne
- b. Espárrago
- c. Queso
- d. Pasta

¿Cuál de las siguientes opciones no es una legumbre?

- a. Arroz
- b. Alfalfa
- c. Lenteja
- d. Fréjol

¿Cuál de las siguientes opciones no es una verdura?

- a. Alcachofa
- b. Mazorca de maíz
- c. Rábano
- d. Manzana verde

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Selecciona el término que se relaciona con el siguiente enunciado:
"Es una postura, una idea que se expresa como una afirmación o como una negación."

- a. Argumentación
- b. Inferencia
- c. Tesis
- d. Opinión

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Pájaro es a nido como:_____

- a. perro es a ladrido
- b. moto es a carro
- c. oso es a cueva
- d. banco es a dinero

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Bicicleta es a pedalear como:_____

- a. agua es a río
- b. calle es a carretera
- c. barco es a navegar
- d. libro es a mochila

Si los vehículos eléctricos no emiten gases contaminantes, y el automóvil de Juan es un vehículo eléctrico, ¿qué podemos inferir acerca de las emisiones de gases del automóvil de Juan?

- a. Juan tiene un vehículo mecánico
- b. el automóvil de Juan emite gases contaminantes
- c. el automóvil de Juan no emite gases contaminantes
- d. los vehículos eléctricos no le gustan a Juan

¿Cuál de las siguientes opciones no es una bebida?

- a. Te
- b. Refresco
- c. Aceite
- d. Café

Todos los estudiantes de esta clase aprobaron el examen de matemáticas. Juan es un estudiante de esta clase. ¿Juan aprobó el examen de matemáticas?

- a. No
- b. De repente
- c. Sí
- d. Juan no estudia

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Médico es a paciente como:_____.

- a. maestro es a estudiante
- b. chofer es a piloto
- c. papá es a mamá
- d. doctor es a hospital

Siempre que llueve, la calle se inunda. La calle se inundó. ¿Está lloviendo?

- a. No necesariamente
- b. Nunca llueve
- c. Siempre
- d. De repente llueve

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Seleccione a que término corresponde el siguiente enunciado: "Puesto que los periódicos digitales conservan sus diarias versiones en l web, acceder a ellos es fácil y permite consultar noticias y conocimientos pasados. Podemos recuperar datos de ediciones anteriores."

- a. Inmediatez informática
- b. Diseño digital
- c. Búsqueda de información
- d. Información anexa

Seleccione a que término corresponde el siguiente enunciado: "Puede producirse de forma directa, a través de la sangre, la saliva u otras secreciones de una persona infectada, o de forma indirecta, a través de un elemento transmisor, como el agua."

- a. Incubación
- b. Contagio
- c. Resolución
- d. Causa

Si todos los gatos tienen cuatro patas, y el animal de María tiene cuatro patas, ¿qué podemos inferir acerca del animal de María?

- a. María es un animal
- b. María es un gato
- c. El animal de María es un gato
- d. El gato de María no es un animal

Atención y Concentración

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Alto, Enfermo, Imán, Orca

- a. Ebrio
- b. Ombligo
- c. Irritable
- d. Urinario

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

- a. Los nombres y las direcciones son distintos.
- b. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- c. Los nombres y las direcciones son iguales
- d. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Nasimh Nabhan Khaled Kaseeb	Nasimh Nabhan Khaled Kaseeb
Dirección	Calle: Francisco Castro, entre la 5ta y 7ma. Centro del Seguro, Lote 13.	Calle: Francisco Castro, entre la 5ta y 7ma. Centro del Seguro, Lote 13.

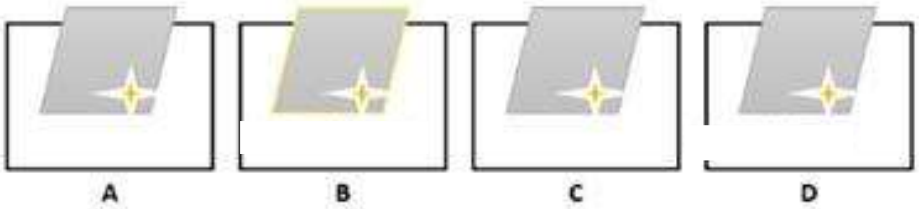
- a. Los nombres y las direcciones son distintos.
- b. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- c. Los nombres y las direcciones son iguales
- d. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.

Indique cual es el inverso del siguiente número: 070820201

- a. 010228070
- b. 070290100
- c. 1020280 70
- d. 1002280 70

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- a. La figura C es diferente a las demás
- b. La figura B es diferente a las demás
- c. La figura A es diferente a las demás.
- d. La figura D es diferente a las demás

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

Bloqm BLoQM BlOQm bloqm BLoqm

a. bIOQm

b. BLOQm

c. BlOQm

d. BloQm

En la siguiente serie existe un número equivocado, ¿Cuál es el número que debe estar en su lugar?

12, 16, 13, 17, 14, 18, 15, 18

- a. 16
- b. 18
- c. 17
- d. 19

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

- a. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- b. Los nombres y las direcciones son distintas.
- c. Los nombres y las direcciones son iguales
- d. Las direcciones son distintos y los nombres son iguales.

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Majhub Mherid Kaseem Mahir	Mahjub Mherid Kaseem Mahir
Dirección	Calle: Fidel Mateo, entre la 5ta y 7ma. Centro de Acopio 14.	Calle: Fidel Mateo, entre la 5ta y 7ma. Centro de Acopio 14.

- a. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- b. Los nombres y las direcciones son distintas.
- c. Los nombres y las direcciones son iguales
- d. Las direcciones son distintos y los nombres son iguales.

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

Ctrloi cTRloi **CTrloi** cTrLoi CTRloi

- a. CTRloi
- b. CTrloi
- c. Ctrloi
- d. CTrLoi

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Dalulyhm Heikm Abdel Amhyn	Dalulyhm Heykm Abdel Amhyn
Dirección	93289 Floyd Flats, Suite 795, 52844- North Damienshire, Illinois, United States	93289 Floyd Flats, Suite 795, 52844, North Damienshire, Illinois, United States

- a. Los nombres y las direcciones son distintas.
- b. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- c. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.
- d. Los nombres y las direcciones son iguales

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Indique cual es el inverso del siguiente número: 070820201

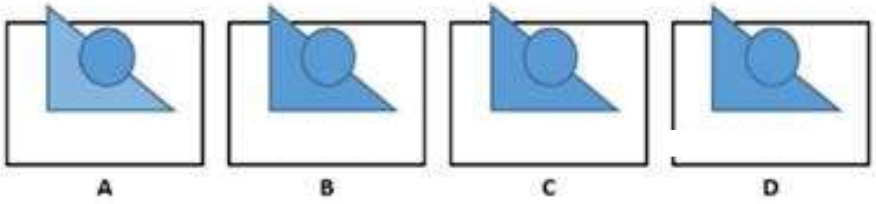
a. 010228070

b. 070280100

c. 10022807O

d. 10702807O

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- a. La figura C es diferente a las demás
- b. La figura A es diferente a las demás.
- c. La figura D es diferente a las demás
- d. La figura B es diferente a las demás

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Altura, Eliam, Ocasiones, Italiano.

- a. Alcoba
- b. Olímpico
- c. Espiral
- d. Uva

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿En qué número de cajón se encuentra el siguiente apellido?

ROJAS

N° 01	Aa - Ah	N° 02	Ai - Bc	N° 03	Bd - Cx	N° 04	Cy - Do	N° 05	Dp - Fa
N° 06	Fb - Hi	N° 07	Hj - Ll	N° 08	Lm - Le	N° 09	Lf - Mo	N° 10	Mp - Ra
N° 11	Rb - Sr	N° 12	Ss - Pv	N° 13	Pw - Re	N° 14	Rf - Sv	N° 15	Sy - Uv
N° 16	Uw - Vo	N° 17	Vp - Xq	N° 18	Xb - Yj	N° 19	Yk - Zg	N° 20	Zq - Zz

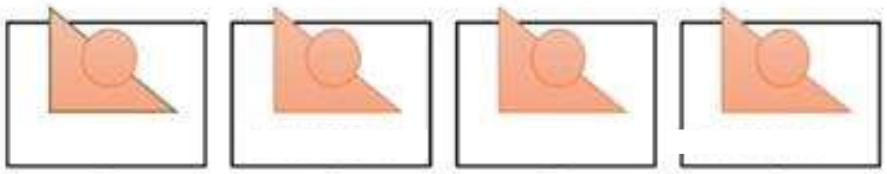
a. 16

b. 13

c. 14

d. 15

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- a. La figura B es diferente a las demás
- b. La figura C es diferente a las demás
- c. La figura D es diferente a las demás
- d. La figura A es diferente a las demás.

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Libro, Lombríz, Luna, Leña

- a. Lucila
- b. Lentes
- c. Lasso
- d. Liendra

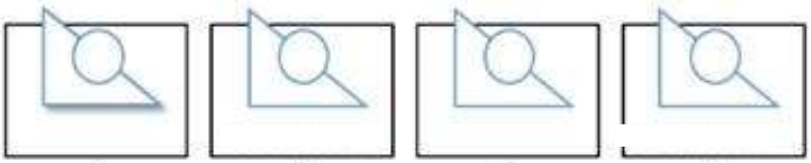
EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Avión, Carro, Bus, Bicicleta

- a. Enano
- b. Tambor
- c. Alto
- d. Moto

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- a. La figura A es diferente a las demás.
- b. La figura B es diferente a las demás
- c. La figura C es diferente a las demás
- d. La figura D es diferente a las demás

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Plaza, Plimbo, Ploter, Plenario

- a. Placer
- b. Plumero
- c. Plata
- d. Plomo

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Zhadyd Zawkan Tahir Tahsin.	Zhadyd Zawkan Tahir Tahsin.
Dirección	Calle: Francisco Castro, entre la 5ta y 7ma. Centro del Seguro, Lote 13.	Calle: Francisco Castro, entre la 5ta y 8va. Centro del Seguro Lote 13

- ○ a. Los nombres y las direcciones son iguales
- ○ b. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.
- ○ c. Los nombres y las direcciones son distintas.
- ○ d. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.

¿En qué número de cajón se encuentra el siguiente apellido?

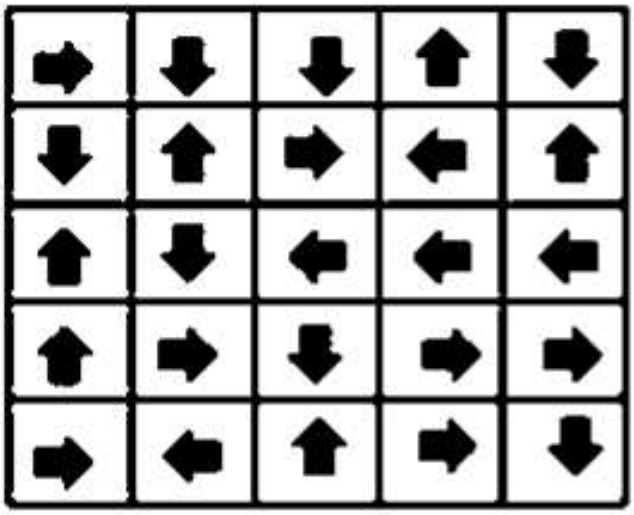
BERNAL

N° 01	Aa - Al	N° 02	Ao - Bc	N° 03	Bd - Cx	N° 04	Cy - Do	N° 05	Dp - Fa
N° 06	Fb - Hi	N° 07	Hj - Ll	N° 08	Im - Lr	N° 09	Ls - Mo	N° 10	Mp - Ña
N° 11	Ñb - Or	N° 12	Os - Pv	N° 13	Pw - Re	N° 14	Rf - Si	N° 15	Sj - Uv
N° 16	Uw - Vo	N° 17	Vp - Xq	N° 18	Xb - Yj	N° 19	Yk - Zg	N° 20	Zq - Zz

- ● a. 03
- b. 02
- c. 01
- d. 04

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Revisa el siguiente cuadro y escoge la alternativa correcta?



a. Existen 7 abajo 7 derecha 5 izquierda 6 arriba.

b. Existen 8 abajo 7 derecha 6 izquierda 4 arriba

c. Existen 7 abajo 8 derecha 6 izquierda 5 arriba

d. Existen 7 abajo 7 derecha 6 izquierdo 5 arriba.

UCE Clase # 1/10

Razonamiento numérico

En lógica matemática, si una proposición es VERDADERA para todos los posibles valores de verdad asignados se llama:

- a. Tautología
- b. Falacia
- c. Contradicción
- d. Contingencia

Si a una cantidad se la multiplica por dos, luego este producto es restado en tres y se duplica de nuevo esta diferencia, entonces el resultado es 102. ¿Cuál es la cantidad inicial?

- a. 29
- b. 27
- c. 19
- d. 21

$102 \div 2 = 51 \quad 43 = 54 \div 2 = 27$

×2

Se cerca una parte de un corral circular completando 90m, que corresponde a los 3/5 del corral. Si se completa la cerca, ¿cuántos metros se necesitará?

- a. 150 m
- b. 100 m
- c. 120 m
- d. 110 m

$\frac{3}{5}X = 90$

$X = 150$

$\frac{3}{5} \quad 90$

$\frac{2}{5} \quad x$

$x = \frac{2}{5} \cdot 90$

$x = 60$

Pedro tiene 25 años, que es la tercera parte de la edad de su hermana mayor ¿Qué edad tiene la hermana mayor?

- a. 48
- b. 12
- c. 75
- d. 50

$\frac{P}{25+3} = \frac{H}{75}$

En lógica matemática, si una proposición es FALSA para todos los posibles valores de verdad asignados se llama:

- a. Contradicción
- b. Contingencia
- c. Tautología
- d. Falsio

Isaac tiene 10 años, que es la sexta parte de la edad de su padre ¿Qué edad tiene el padre de Isaac?

- a. 50
- b. 75
- c. 60
- d. 52

$\frac{I}{10+6} \quad \frac{P}{60}$

$\begin{cases} 160p \\ 1h \end{cases}$

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$5(x + 3) = 4x + 10$

- a. -3
- b. 0
- c. -5
- d. -4

$5(x+3) = 4x+10$

$5x + 15 = 4x + 10$

$5x - 4x = 10 - 15$

$1x = -5$

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

De un grupo de 88 estudiantes se tiene que: 29 hombres prefieren beber agua, 1 hombre prefieren limonada, 26 mujeres prefieren beber soda, el total de mujeres es 57, el total de personas que prefieren beber agua es 46. ¿Cuántas mujeres prefieren beber agua (X) y cuántas prefieren limonada (Y)?

	Hombres	Mujeres	Total
Agua		X	
Soda			
Limonada		Y	
Total			

- a. X= 17, Y=14
- b. X= 20, Y= 8
- c. X= 14, Y= 17
- d. X= 15, Y= 20

Al observar las tres secciones de un archivero se tiene lo siguiente: en la primera sección se coloca cierta cantidad de carpetas, la primera sección tiene la mitad de la segunda y en la tercera 5 más que en la segunda. Si fueron ubicadas 115 carpetas en total ¿Cuántas carpetas hay en la primera sección?

- a. 18 carpetas
- b. 20 carpetas
- c. 15 carpetas
- d. 22 carpetas

Cierto repuesto para impresora se oferta en $20, si adquirimos una docena, la tienda hace una rebaja del 15%. ¿Cuál es el precio de 12 docenas del repuesto?

- a $2448
- b. $432
- c. $204
- d $2880

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$5(x - 3) = 4x + 10$

$5(x-3) = 4x+10$

$5x - 15 = 4x + 10$

$x = 25$

- a. 25
- b - 30
- c. 0
- d. - 25

Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 123

- a. 38, 39 y 40
- b. 41, 42 y 43
- c. 40, 41 y 42
- d. 60, 61, 62

$40 + 41 + 42 = 123$

123 | 3
41 media

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$5(x + 4) = 3(x + 2)$

5x + 20 = 3x + 6

2x = -14

x = -7

100%

- a. -4
- b. -3
- c. -7
- d. -2

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$x + 5 = 4x - 1$

x - 4x = -1 - 5

-3x = -6

x = 2

- a. 8
- b. 2
- c. 3
- d. 5

100%

Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 183:

183 | 3

61

183

- a. 55, 58 y 57
- b. 60, 61, 62
- c. 54, 55 y 56
- d. 62, 63 y 64

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X de acuerdo a los datos de la tabla. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas	Zanahoria (Kg)	Cebolla (Kg)	Coliflor (Kg)	Total (Kg)
Lunes		20	15	45
Martes	25			72
Miércoles	12	18	X	
Total		68	52	

- a. 18
- b. 25
- c. 30
- d. 20

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$5x + 4 = 4x$

$x = -4$

- a. 2
- b. 5
- c. -4
- d. -3

¿Cuánto son las tres cuartas partes de 100?

$\frac{3}{4} \cdot 100^{25} = 75$

- a. 50
- b. 5
- c. 75
- d. 25

¿Cuánto es la sexta parte de 600?

- a. 82
- b. 160
- c. 50
- d. 100

Robert tiene 28 años, que es la tercera parte de la edad de su abuelita ¿Qué edad tiene la abuelita?

Abuelita = ?
28 x 3
84 ♡

- a. 50
- b. 84
- c. 12
- d. 75

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$x^2 + 13x + 36 = 0$

$x^2 + 13x + 36 = 0$
$(x+9)(x+4) = 0$
$x+9=0 \quad x+4=0$
$x=-9 \quad x=-4$

- a. 9 y 4
- b. 9 y 4
- c. -9 y -4
- d. 9 y -4

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Samantha tiene 8 años, que es la séptima parte de la edad de su padre ¿Qué edad tiene el padre de Samantha?

- a. 75
- b. 50
- c. 56
- d. 80

En operaciones con proposiciones, ¿qué operador se debería utilizar para cambiar el valor de verdad de una proposición?

- a. Condicional
- b. Negación
- c. Disyunción
- d. Conjunción

Encuentre los números que deben aparecer en lugar de las letras X y Y. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas	Roberto	Evaristo	Héctor	Total
Focos	320	X		675
Lámparas		100	Y	254
Total	405	254		929

- a. X= 201, Y= 154
- b. X= 120, Y= 140
- c. X= 85, Y= 68
- d. X= 154, Y= 69

Un terreno que tiene forma de rectángulo tiene de ancho 50 metros menos que de largo y su perímetro es de 450 metros. ¿Cuáles son las dimensiones del terreno?

- a. 127 m y 45 m
- b. 137 m y 45 m
- c. 1375 m y 875 m
- d. 137.5m y 87.5m

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X de acuerdo a los datos de la tabla. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas Alimentos	Fideos (Kg)	Lenteja (Kg)	Frijoles (Kg)	Total (Kg)
Lunes	19		15	45
Martes		25		72
Miércoles	17	12	X	
Total	68		52	

- a. 30
- b. 22
- c. 25
- d. 18

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

P = UCE - EPN / Quito 150$ V = Todo / 100$

1. Un agente de cobro reunió $650 producto de la venta de 400 pruebas de COVID, una parte de las pruebas se vendió a $1.50 y el resto a $2.00. ¿Cuántas pruebas se vendieron a $1,50?

- a. 350
- b. 300
- c. 280
- d. 330

(1) $A + B = 400$
(2) $1,5A + 2B = 650$
$A = 300$
$B = 100$

Si dos veces la edad de Ana se incrementa en 5 y luego se la triplica, se obtiene su edad multiplicada por cinco y aumentada en 39. ¿Cuál es la edad de Ana?

- a. 14
- b. 13
- c. 12
- d. 24

$3(2x + 5) = 5x + 39$
$6x + 15 = 5x + 39$
$x = 24$

Pedro tiene 26 años, que es la mitad de la edad de su hermano mayor ¿Qué edad tiene el hermano mayor?

- a. 84
- b. 75
- c. 52
- d. 50

P / H
26 / 52

La siguiente tabla muestra información sobre el presupuesto para adquirir cerámica y fundas de cemento para una construcción. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X de acuerdo a los datos de la tabla. Considere que el dinero disponible es $240.

Artículo	Unidades	Costo unitario ($)	Costo total ($)
Metros de cerámica	15	X	
Fundas de cemento	30	3	90

- a. 8
- b. 12
- c. 10
- d. 3

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas/granos	Cebada (Kg)	Quinua (Kg)	Total (Kg)
Riobamba		16	51
Ambato	X		
Total		41	98

- a. 15
- b. 20
- c. 22
- d. 18

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 168

- a. 40, 41 y 42
- b. 54, 55 y 56
- c. 60, 61, 62
- d. 55, 56 y 57

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X de acuerdo a los datos de la tabla. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

- a. 180
- b. 220
- c. 200
- d. 430

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X de acuerdo a los datos de la tabla. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas	Peras	Manzanas	Total
Carlos	X		
Rosa		380	495
Total		830	1145

- a. 180
- b. 220
- c. 200
- d. 430

Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

Ventas	Laptop	Tablet	Total
Carlos		200	650
Rosa	X		
Total		315	1145

- a. 380
- b. 530
- c. 320
- d. 610

En operaciones con proposiciones, la operación cuyo resultado es FALSO cuando las proposiciones tienen distinto valor de verdad, se llama:

- a. Conjunción
- b. Bicondicional
- c. Condicional
- d. Disyunción

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$5(x + 3) = 4(x + 2)$

$5x + 15 = 4x + 8$

$x = -7$

- a. -4
- b. -2
- c. -7 ✓
- d. 3

¿Cuánto es la cuarta parte de 200?

- a. 25
- b. 75
- c. 5
- d. 50 ✓

$\frac{200}{4}$

¿Cuánto es la quinta parte de 800?

- a. 50
- b. 160 ✓
- c. 82
- d. 75

160

Hallar la solución de la siguiente ecuación:

$3x + 4 = 2x - 5$

$3x + 4 = 2x - 5$

$x = -9$

- a. -2
- b. -8
- c. -7
- d. -9 ✓

El número de cerdos de una granja se multiplica por dos. Se adquieren 55 cerdos más hasta acumular un total de 127, ¿cuántos cerdos tenía la granja al principio?

- a. 30
- b. 38
- c. 36 ✓
- d. 27

$127 - 55 = 72/2 = 36$

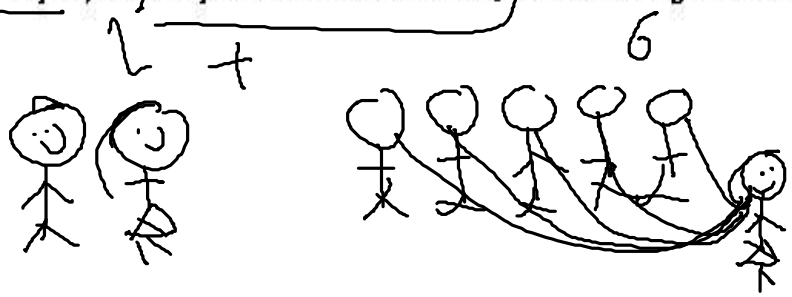
EPN

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

LOGICO

La pareja Suarez tiene 5 hijos y cada hijo tiene una hermana. ¿Cuántos integrantes mínimo existen en la familia Suarez?

- a. 10
- b. 12
- c. 6
- d. 8



Juan ha ingresado 5 veces al aula de clases. ¿Cuántas veces ha tenido que salir?.

- a. 5
- b. 4
- c. 0
- d. 6

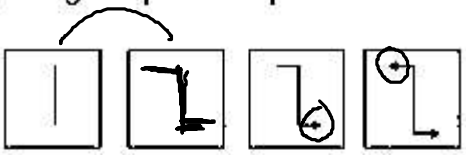


Qué palabra SI corresponde al siguiente grupo: Ecuador, Perú, Argentina, Colombia, Paraguay..

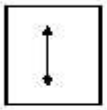
- a. Canadá
- b. Francia
- c. Brasil
- d. Italia

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elige la figura que corresponde



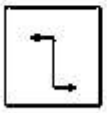
a.



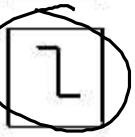
b.



c.



d.



Continúe la secuencia verbal: aji, inn, nic, cop, ...

aji ; inn ; nic ; cop ; p

- a. upi
- b. cin
- c. put
- d. noc

Lorena tiene hoy 22 años, si Lorena hubiera nacido hace 4 años. ¿Cuántos años tendría hoy?

- a. 26
- b. 22
- c. 4
- d. 18

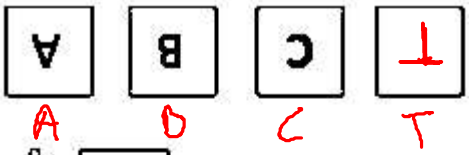


Qué palabra NO corresponde al siguiente grupo: perro, gato, ballena, vaca, mono...

- a. León
- b. Caballo
- c. Tigre
- d. Tortuga

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elige la figura que corresponde



A D C T

a.


b.


c.


d.


EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

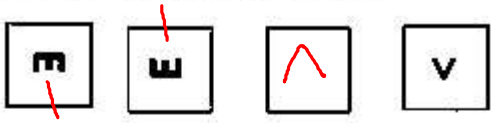
Encuentre el siguiente par que continúa el patrón: x0, y1, x2, y3,... x4

a. z4
b. x4
c. y0
d. x5

¿Cuál de los siguientes SI es un número primo?

a. 79
b. 21
c. 9
d. 45

Elige la figura que corresponde



c. 
b. 
c. 
d. 

Halle la secuencia numérica: acc, 022, aff, 055, agh, ...

a. 067
b. 046
c. 077
d. 033

a b c d e f g h i
0 1 2 3 4 5 6 7 8

acc → 022
aff → 055
agh → 067

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Qué palabra SI corresponde al siguiente grupo: Ecuador, Colombia, Perú, Argentina, Paraguay...

a. Turquía
b. Italia
c. Alemania
d. Uruguay

Elige la opción que continúa la secuencia: reletel, lemenes, setemep, pevecet,...

a. Seleper
b. Telener
c. Mepeler
d. Ceneler

¿Cuál es el 20% de 400?

a. 80
b. 40
c. 100
d. 200

Italia: pizza

a. Brasil: Asado argentino
b. Colombia: pasta
c. España: paella
d. México: Guatita

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Encuentre el número que sigue en el patrón: 1, 2, 20, 21, 3, 4, 30, 31, 5,...

a. 4
b. 31
c. 32
d. 6

¿Cuál es el resultado de la siguiente suma 133 + 254?

a. 288
b. 380
c. 387
d. 287

Felipe, debe hallar la secuencia de la siguiente serie: vz, 59, yw, 86, zz, ... 99

a. 99
b. 66
c. 88
d. 77

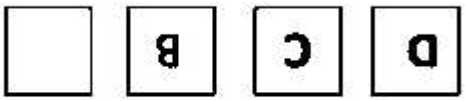
V W X Y Z
5 6 7 8 9

Continúe la secuencia numérica: 987, 765, 543, ... 321

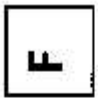
a. 321
b. 123
c. 210
d. 301

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elige la figura que corresponde



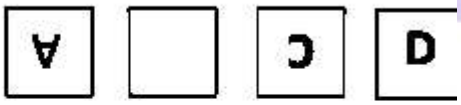
a. 

b. 

c. 

d. 

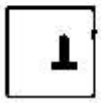
Elige la figura que corresponde



a. 

b. 

c. 

d. 

La pareja Gonzalez tiene 3 hijas y cada hija tiene un hermano. ¿Cuántos integrantes mínimo existen en la familia Gonzalez?

a. 8

b. 5

c. 6

d. 9

Encuentre el siguiente par que sigue el patrón: m1, m4, m7, m10, m13...

a. m16
b. m15
c. m17
d. m14

Complete la serie 4, 8, 12, 16, 20, 24...

a. 28
b. 26
c. 30
d. 22

Encuentre el siguiente par que continúa el patrón: a2, b4, c6, d8,...

a. e11
b. f10
c. e9
d. e10

Encuentre el siguiente par que continúa el patrón: x2, y4, x6, y8,...

a. y10
b. z10
c. x10
d. x12

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Qué palabra SI corresponde al siguiente grupo: tortuga, iguana, caimán, anaconda, cocodrilo...

a. Tigre

b. León

c. Caballo

d. Lagarto

En una concentración familiar se encuentran tres padres, tres hijos y dos nietos. ¿Cuántas personas mínimo se reunieron en dicho encuentro?

a. 7

b. 4

c. 8

d. 5

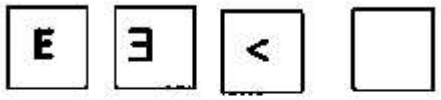
En cada cuadrado coloque un símbolo matemático, de tal manera que la operación matemática esté correcta:

9 □ 9 □ 9 = 9

- a. división, suma
- b. resta, multiplicación
- c. suma, multiplicación
- d. multiplicación, división

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elige la figura que corresponda



a. 

b. 

c. 

d. 

Encuentre el número que continúa la secuencia: 50, 46, 42, 38, 34,.

- a. 28
- b. 32
- c. 30
- d. 20

Qué palabra continúa la serie: Escalera, atardecer, racimo, oportunidad..

- a. Verde
- b. Tetera
- c. Amanecer
- d. Diadema

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación 3 + (4+6) * 2 -3?

- a. 22
- b. 30
- c. 32
- d. 20

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Indique el MCM de 3, 8 y 4

- a. 12
- b. 20
- c. 24
- d. 34

Continúe con la secuencia numérica: 221, 144, 465, 576,

- a. 321
- b. 567
- c. 649
- d. 786

Continúe con la secuencia verbal: pecado, oveja, azul,

- a. pájaro
- b. miel
- c. cielo
- d. luna

¿Cuál de los siguientes NO es un número primo?

- a. 27
- b. 67
- c. 61
- d. 53

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...