EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Tg: Profe Diego "0997263249"

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN

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	Anne Marie Sallenave De Lara	Anne Marie Sallenave De Lara
Dirección	CRA. 62# 96- 75 APTO.602 ISERRA 100	CRA. 62# 96- 75 APTO.602 ISERRA 100

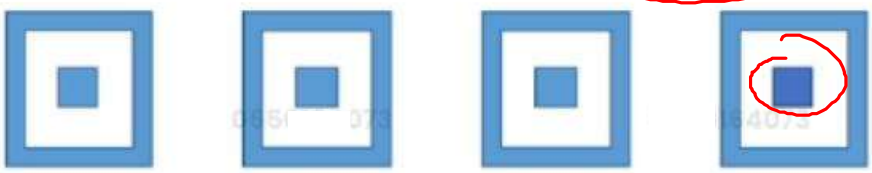
Con Amor

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

De acuerdo a las opciones debe indicar ¿Cuál es la opción de números, que tiene uno que no está en los otros grupos?

- a. **14562**
- b. **41562**
- c. **26541**
- d. **26547**

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



A B C D

- 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**

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

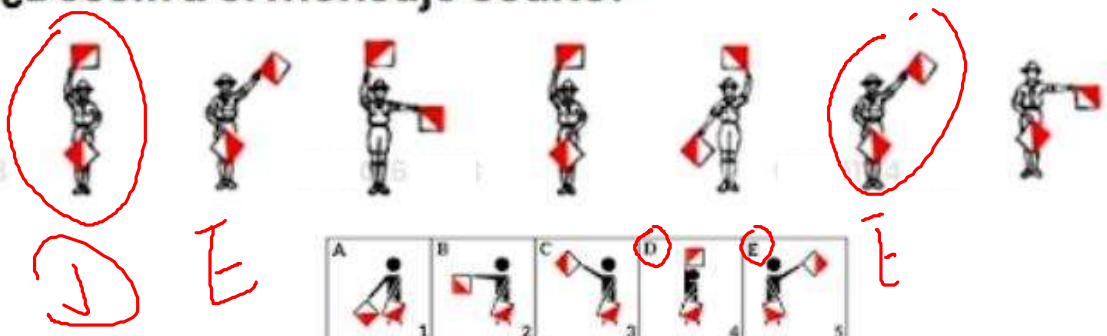
En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "Oblígate a salir de tu zona de confort."

- a. **"Obligate a salir de tu zona de confort."**
- b. **"Obligate a salir de tu zona de confort."**
- c. **"Obligate a salir de tu zona de confort."**
- d. **"Obligate a salir de tu zona de confor"**

En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "Cuanto más grande es la dificultad, más gloria hay en superarla."

- a. **"Cuanto más grande es la dificultad, más gloria hay en superarla."**
- b. **"Cuanto mas grande es la dificultad, más gloria hay en superarla."**
- c. **"Cuanto más grande es la dificultad, mas gloria hay en superarla."**
- d. **"Cuando más grande es la dificultad, más gloria hay en superarla."**

¿Descifra el mensaje oculto?

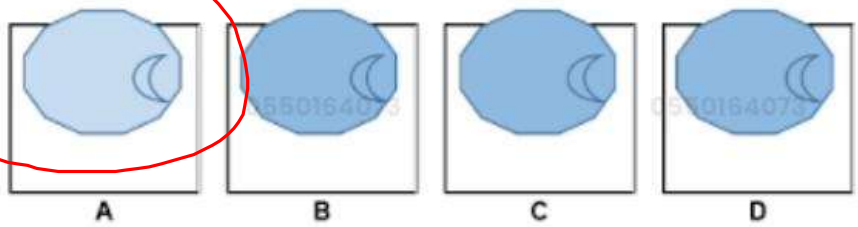




- a. **DFJDKFF**
- b. **DEJDKFF**
- c. **DEJDKEF**
- d. **DFJDKEF**

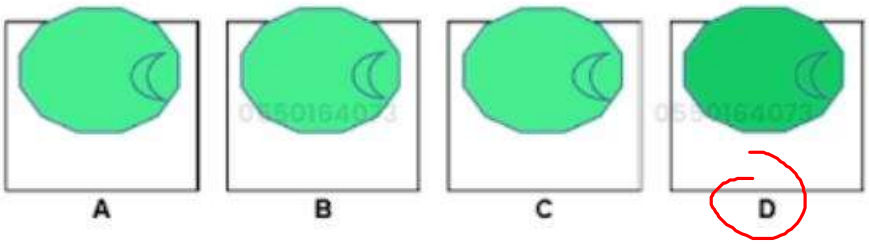
EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

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



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

¿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 D es diferente a las demás
- d. La figura A es diferente a las demás.

De la siguiente tabla, logre identificar la ubicación de la siguiente palabra:

León

Nro. 1	Aa - Añ	Nro. 2	Ao – Bc
Nro. 3	Bd - Cx	Nro. 4	Cy – Do
Nro. 5	Dp - Fa	Nro. 6	Fb – Hi
Nro. 7	Hj - Iz	Nro. 8	Ja – Le
Nro. 9	Lf - Mo	Nro. 10	Mp – Ña
Nro. 11	Ñb - Or	Nro. 12	Os – Pv
Nro. 13	Pw - Re	Nro. 14	Rf – Si
Nro. 15	Sj - Uv	Nro. 16	Uw – Vo
Nro. 17	Vp - Xa	Nro. 18	Xb – Yj
Nro. 19	Yk - Zq	Nro. 20	Zq – Zz

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

- a. 3
- b. 7
- c. 8
- d. 5

De la siguiente tabla, logre identificar la ubicación de la siguiente palabra:

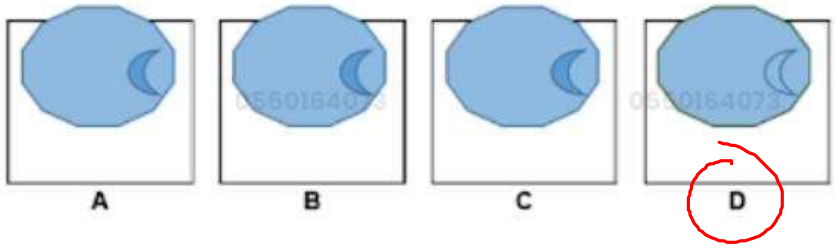
Vera

Ve

Nro. 1	Aa - Añ	**Nro. 2**	Ao - Bc
Nro. 3	Bd - Cx	**Nro. 4**	Cy - Do
Nro. 5	Dp - Fa	**Nro. 6**	Fb - Hi
Nro. 7	Hj - Iz	**Nro. 8**	Ja - Le
Nro. 9	Lf - Mo	**Nro. 10**	Mp - Ña
Nro. 11	Ñb - Or	**Nro. 12**	Os - Pv
Nro. 13	Pw - Re	**Nro. 14**	Rf - Si
Nro. 15	Sj - Uv	**Nro. 16**	Uw - Vo
Nro. 17	Vp - Xa	**Nro. 18**	Xb - Yj
Nro. 19	Yk - Zq	**Nro. 20**	Zq - Zz

- a. 16
- b. 15
- c. 17
- d. 18

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



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

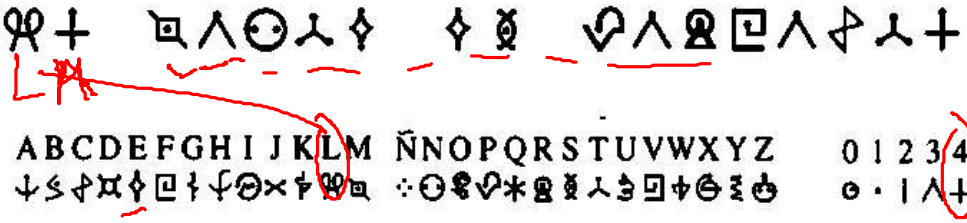
EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

Aeol Eoua OaEi **AeOi** aEiU

- a. AEio
- b. Acol
- c. AeOi
- d. acOi

¿Descifra el mensaje oculto?



- a. **L4 MENT3 ES P3RFECT4**
- b. **L4 MENTE ES PERFECT4**
- c. **L4 M3NTE ES P3RF3CT4**
- d. **LA MENTE ES PERFECTA**

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:

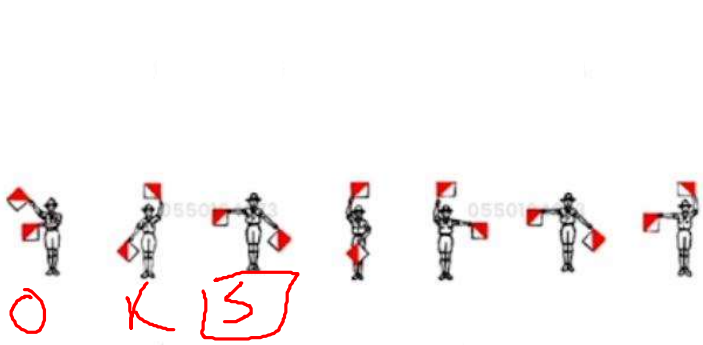
Nombre	Bjork Gudmundsdottir	Bjork Gudmundsdottir
Dirección	Tahdzibichén y Tlatlauquitepec	Tahdzibichén y Tlatlauquitepec

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

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Descifra el mensaje oculto?





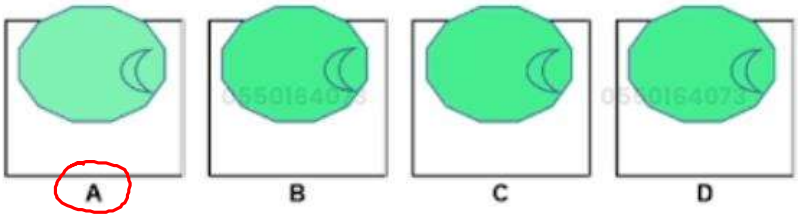
- a. OKCDJSR
- b. OKCDJSP
- c. OKSDJSP
- d. OKCDJSR

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	Mario Yolanda Medina Castillo	María Yolanda Medina Castillo
Dirección	C CRA 7G NO. 151A - 07 APTO 502	CRA 7G NO. 151A - 07 APTO 502

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

¿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

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

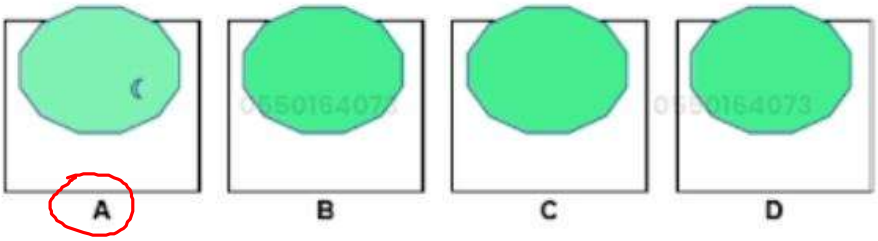
De la siguiente tabla, logre identificar la ubicación de la siguiente palabra:

Sandalias

Nro. 1	Aa - Añ	**Nro. 2**	Ao – Bc
Nro. 3	Bd - Cx	**Nro. 4**	Cy – Do
Nro. 5	Dp - Fa	**Nro. 6**	Fb – Hi
Nro. 7	Hj - Iz	**Nro. 8**	Ja – Le
Nro. 9	Lf - Mo	**Nro. 10**	Mp – Ña
Nro. 11	Ñb - Or	**Nro. 12**	Os – Pv
Nro. 13	Pw - Re	**Nro. 14**	Rf – Si
Nro. 15	Sj - Uv	**Nro. 16**	Uw - Vo
Nro. 17	Vp - Xa	**Nro. 18**	Xb - Yj
Nro. 19	Yk - Zq	**Nro. 20**	Zq - Zz

- ○ a. 16
- ◉ b. 14
- ○ c. 15
- ○ d. 17

¿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

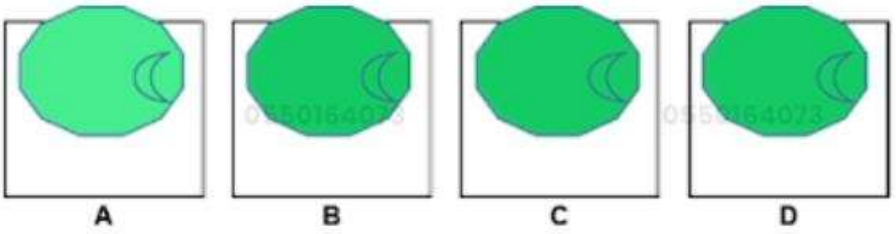
En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "La vida es corta, no la gaste viviendo la vida de otro."

- ○ a. **"La vida es corta no la gaste viviendo la vida de otro."**
- ○ b. **"La vida es corta, no la gaste viviendo la vida de otro"**
- ○ c. **"La vida es corta, no la gaste viviendo la vida de otro."**
- ○ d. **"La vida es corta, no la gaste viviendo la vida de otro"**

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

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



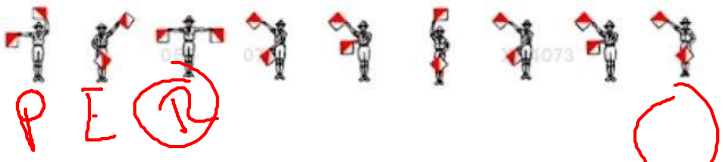
- a. La figura D es diferente a las demás
- b. La figura A es diferente a las demás.
- c. La figura B es diferente a las demás
- d. La figura C es diferente a las demás

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

KsOM **ksoM** kSmo Koms Kmos

- a. ksOM
- b. KosM
- c. KomS
- d. ksoM

¿Descifra el mensaje oculto?



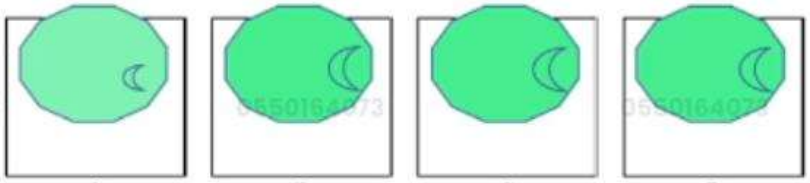


- a. PERIODICO
- b. PERIODIOC
- c. PEIODIOC
- d. PERIODICO

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿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

¿Descifra el mensaje oculto?





- a. MNBFXEC
- b. NMBFYFC
- c. MNBFXFC
- d. MNBFYFC

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

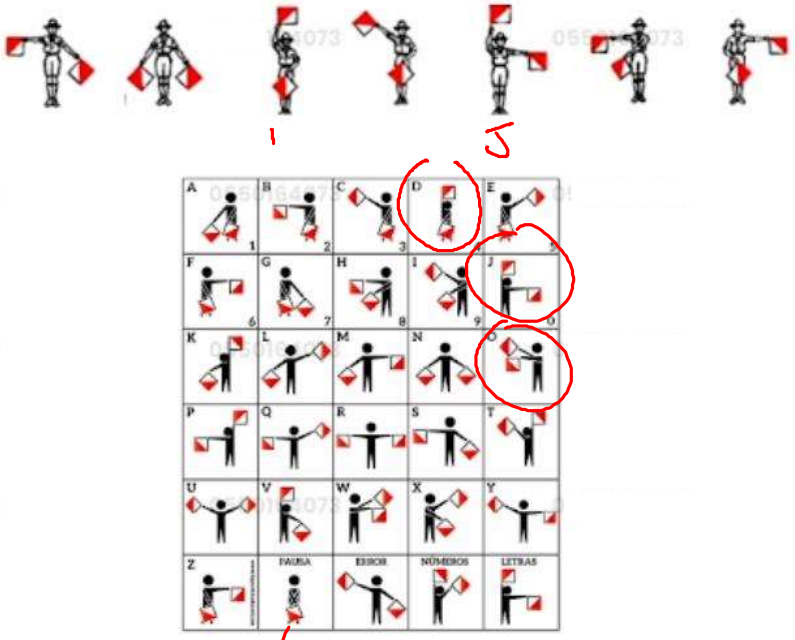
Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

LpmA **LamP** apmL lMap lMpa

- a. LamP
- b. LaMp
- c. Lmap
- d. LAmP

En cuál de las alternativas del grupo de letras, hay una que no está en los demás grupos.

- a. XOCIP
- b. POCLX
- c. LXPOC
- d. OPXCL



- a. SNDCJHF
- b. SNOCJHE
- c. SNDCIHE
- d. SNDCIHF

En cuál de las alternativas del grupo de letras, hay una que no está en los demás grupos

- a. RYFLT
- b. YJRTF
- c. TJRFY
- d. FRTYJ

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "El mejor momento de la vida es ahora"

- a. **El mejor momento de la vida es ahora.**
- b. **El megor momento de la vida es ahora**
- c. **El mejor momento de la vida es ahora**
- d. **El mejor momento de la vida es ahora**

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

GhCv **ghcV** gHVc GvCh gvcH

- a. ghVc
- b. ghcV
- c. ghCv
- d. GvcH

Escoja e

GhC

- a. g
- b. g
- c. g
- d. G

En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "Trabaja para conseguir el éxito."

- a. **Trabaja para conseguir el exito.**
- b. **Trabaja para conseguir el éxito.**
- c. **Trabaja para conseguir el éxito.**
- d. **Trabaja para conseguir el éxito**

En cuál de las alternativas del grupo de letras, hay una que no está en los demás grupos.

- a. CQXGD
- b. XBGQC
- c. DQCXG
- d. XDCGQ

En el siguiente apartado encontrar la oración que es igual a la siguiente: "Avanza con confianza a la dirección de tus sueños te lleven."

- a. **"Avanza con confianza a la direccion de tus sueños te lleven"**
- b. **"Avanza con confianza a la dirección de tus sueños te lleven."**
- c. **"Avanza con confianza a la dirección de tus sueños te lleven."**
- d. **"Avanza con confianza a la dirección de tus sueños te lleven"**

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

MdVn mvnD MnvD MdvN **MdvN**

- a. MdvM
- b. MvdN
- c. MndV
- d. MdvN

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	Edgar Hermes Paixao Pardo	Edgar Hermes Paixao Pardo
Dirección	CLL 128 B # 19 — 50 APTO. 603	CL 128 B # 19 — 50 APTO.603

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

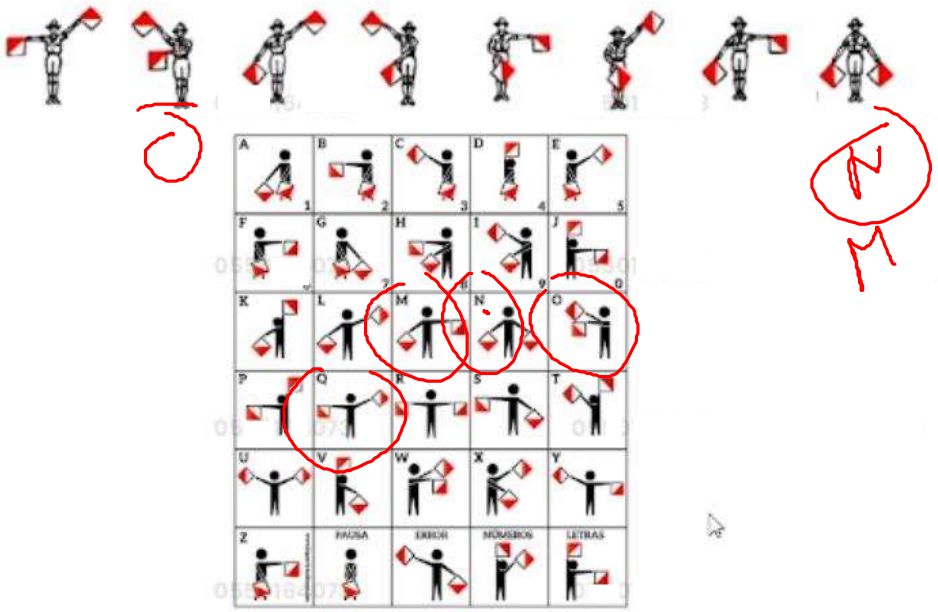
Nombre	Héctor Miguel Aldana Alfonso	Héctor Miguel Aldana Alfonso
Dirección	PARCELACIÓN LA RIVERITA CLE CARBONERO CASA 50 CALI	PARCELACIÓN LA RIVERITA CLE CARBONERO CASA 50 CALI

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

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Descifra el mensaje oculto?



- a. OQLIFEMN
- b. OQLIFENM
- c. QOLIFEMN
- d. QOLIFENM

¿Descifra el mensaje oculto?





- a. ECUADOR MI PAIS
- b. ECU4D0R MI PAIS
- c. ECU4DOR M1 P4IS
- d. ECUADOR MI PAIS

RAZONAMIENTO LÓGICO

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elija la opción que explique correctamente la frase:

"En boca cerrada no entran moscas"

- a. El que mucho habla se consa más rápido
- b. Sé discreto al hablar, para evitar meterse en problemas
- c. El que menos habla es más educado
- d. Si no hablas espantas las moscas

¿Qué número completa la secuencia? 5, 30, 180, 1.080...

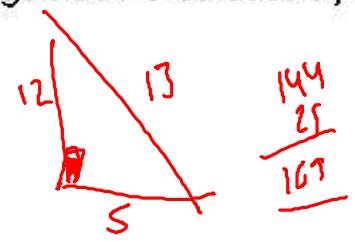
×6 ×6 ×6 ×6

- a. 6.880
- b. 8.280
- c. 7.240
- d. 6.480

Un triángulo tiene los lados de 5, 13 y 12 ¿Qué ángulo define los lados 5 y 12?

- a. 45°
- b. 90°
- c. 60°
- d. 30°





144
25
169

$h = \sqrt{a^2 + b^2}$

$13 = \sqrt{25 + 144}$

$13 = 13$

Elija el conjunto correcto si el patrón es -11

- a. 11, 0, -11, -22, -33, -44
- b. -21, -41, -51, -61, -71
- c. 5, 10, 15, 20, 25, 30
- d. 11, 22, 33, 44, 55, 66

¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece a este grupo?

- a. Replegarse
- b. Transigir
- c. Insistir
- d. Cejar

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

El papá de Clara tiene 60 años, 5 menos que su amiga Rocío. ¿Cuántos años tiene Rocío?

- a. 50
- b. 60
- c. 65
- d. 55

En una carrera de caballos, hay 10 caballos participantes. Si apuestas $10 en el caballo número 5, ¿cuál es la probabilidad de que ganes la apuesta?

- a. 2/10
- b. 2/8
- c. 1/8
- d. 1/10

Utilizando la imagen como referencia, encuentre la figura resul
girada 135° en sentido anti-horario.



a.


b.


c.


d.


EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Utilizando la imagen como referencia, encuentre la figura resultó girarla 45° en sentido anti-horario.



a.


b.


c.


d.


Un cajón contiene 4 bolígrafos rojos, 3 bolígrafos verdes y 3 bolígrafos azules. Si se saca una boligrafo aleatoriamente y se devuelve al cajón, y luego se saca otro bolígrafo al azar, ¿La probabilidad de que ambos bolígrafos sean rojas es?

- a. 4/10
- b. 16/100
- c. 8/100
- d. 6/10

¿Qué número falta en la secuencia? 4, 16, 64, 256,...

- a. 2.024
- b. 1.044
- c. 1.024
- d. 300

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

2k

Continúe con la secuencia: xw, 10, yx, 21, zz, 33

- a. 55
- b. 22
- c. 44
- d. 33

¿Cuántas horas tiene una semana?

- a. 600
- b. 168
- c. 70
- d. 3600

24 × 7 = 168

Halle la continuidad de la serie: 1.3, 3.1, 1.4, 4.1, 1,5

- a. 4.4
- b. 1.1
- c. 1.3
- d. 1.5

Se arroja un dado en dos ocasiones. ¿La probabilidad de que la adición de los dos resultados sea mayor o igual a 10 es?

- a. 2/8
- b. 1/8
- c. 2/6
- d. 1/6

1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1
1-2 2-2 3-1 4-2 5-2 6-2
1-3 2-3 3-3 4-3 5-3 6-3
1-4 2-4 3-4 4-4 5-4 6-4
1-5 2-5 3-5 4-5 5-5 6-5
1-6 2-6 3-6 4-6 5-6 6-6

6/36 = 1/6

Continúe con la serie: apio, osa, aro, oliva...

- a. margarita
- b. orquídea
- c. anona
- d. oreja

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Elija el conjunto correcto si el patrón es -21

- a. 0, 21, 42, 61, 84, 100
- b. -5, -10, -15, -20, -25
- c. 21, 42, 63, 84, 105
- d. -21, -42, -63, -84, -105

Continúe con la serie: geb, 641, dce, 324, eaf, ...

- a. 405
- b. 345
- c. 876
- d. 755

Encuentre el patrón de la serie: 51, 59, 67, 75, 83

- a. +7
- b. +8
- c. 8
- d. -7

Utilizando la imagen como referencia, encuentre la figura resultante después de girarla 45° en sentido anti-horario.



- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Identifique cuál imagen continua la secuencia



a.



b.

c.

d.

Elija el conjunto correcto si el patrón es +4

- a. -3, -10, -12, -18, -25, -30
- b. 4, 8, 12, 16, 20, 24
- c. -4, 0, 4, 8, 12, 16
- d. -4, -8, -10, -14, -20, -24

Del siguiente listado de palabras, elija la que está escrita correctamente

- a. Jerva
- b. Jinete
- c. Javali
- d. Jilgero

Continúe con la serie: pito, otip, puma, amup, puente ....

- a. inta
- b. ente
- c. inteu
- d. etneup

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Utilizando la imagen como referencia, encuentre la figura resul
girarla 90° en sentido anti-horario.



a.



b.



c.



d.



Continúe con la secuencia: hkl, 256, mhi, 723, ñkj, ...

- a. 345
- b. 876
- c. 808
- d. 954

Continúe con la secuencia: rr, 55, tt, 77, vv, ...

- a. 66
- b. 99
- c. 88
- d. 22

Cuál es el significado opuesto de INSTIGAR

- a. Inducir
- b. Incitar
- c. Desalentar
- d. Impeler

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Cuál es el significado opuesto de ELUDIR

- a. Soslayar
- b. Afrontar
- c. Rehuir
- d. Esquivar

¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece a este grupo?

- a. Serenar
- b. Trepidar
- c. Vacilar
- d. Temblar

En una canasta hay 5 gorras rojas y 5 gorras verdes. Si sacamos dos gorras aleatoriamente sin reemplazo, ¿La probabilidad de que ambas gorras sean del mismo color es?

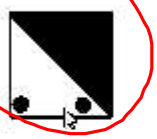
- a. 2/8
- b. 3/9
- c. 4/8
- d. 4/9

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Utilizando la imagen como referencia, encuentre la figura resul girarla 90° en sentido anti-horario.



a.


b.


c.


d.


En una bolsa hay 10 pelotas: 4 son rojas, 3 son verdes y 3 son azules. Si sacamos una pelota aleatoriamente, ¿La probabilidad de que sea roja y azul a la vez es?

- a. Ninguna de las anteriores
- b. 0
- c. 1/10
- d. 7/10

En un congreso hay 30 maestros, 15 de ellos son mujeres y 15 son hombres. Si se escoge un maestro aleatoriamente, ¿La probabilidad de que sea una mujer o un hombre es?

- a. 1
- b. 1/2
- c. Ninguna de las anteriores
- d. 0

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Tres docenas de pimientos y cuatro y medio de cebollas hacen un total de ¿Cuántas unidades?

- a. 60
- b. 90
- c. 86
- d. 40

Selecciona el número que completa la serie correctamente

BE, 7, CF, 9, DG, 11, EH, 13

- a. 6
- b. 13
- c. 12
- d. 14

¿Cuántas horas tienen 6 días?

- a. 48
- b. 100
- c. 96
- d. 144

¿Qué número completa la secuencia? 3, 21, 147...

- a. 735
- b. 840
- c. 1.029
- d. 1.129

Del siguiente listado de palabras, elija la que está escrita correctamente

- a. Yaciga
- b. Yojar
- c. Yacedor
- d. Yatrajenia

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Carlos tiene un almacén de camisetas en el que ofrecía 56 modelos inéditos, de estos modelos vendió 12 y exhibió 8 ¿Cuántas camisetas tiene aún guardadas en el almacén?

- a. 37
- b. 50
- c. 53
- d. 44

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

Al comparar las edades de Fernando y Anastasia, se observa entre ellas una razón de 1:3. Al cabo de 5 años, ambas edades sumarán 70 años. ¿Cuántos años hacen falta para que Fernando celebre sus 29 años?

- a. 15 años
- b. 12 años
- c. 14 años
- d. 26 años

Al factorizar la expresión: $9\,m^2 - 30\,mn + 25\,n^2$, se tiene como resultado:

- a. $m(5m + 2n)$
- b. $(m - 5n)(m - 3n)$
- c. $(m + 3n)^2$
- d. $(3m - 5n)^2$

Identifique la letra y marque la alternativa correcta. Seleccione la letra que continúa con la secuencia.

$H,\quad O,\quad I,\quad Q,\quad K,\quad U,\quad [\ ]$

- a. N
- b. O
- c. Ñ
- d. M

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Al factorizar la expresión: $25\,m^2 - 130\,mn + 169\,n^2$, se tiene como resultado:

- a. $m(5m + 13n)$
- b. $(m - 5n)(m - 13n)$
- c. $(5m - 13n)^2$
- d. $(m + 13n)^2$

$(5m-13n)^2$

Al comparar las edades de José y Carmen, se observa entre ellas una razón de 1:3. Al cabo de 5 años, las dos edades sumarán 80 años. ¿Cuántos años le hacen falta a José para que celebre sus 23 años?

- a. 9 años
- b. 5,5 años
- c. 17,5 años
- d. 3,5 años

$x+3x+10=80$
$4x=70$
$x=\frac{70}{4}$
$x=17,5$

Al comparar las edades de Inés y Carlos, se observa entre ellas una razón de 1:4. Al cabo de 4 años, las dos edades sumarán 86 años. ¿Cuántos años le hacen falta a Inés para que celebre sus 24 años?

- a. 8,4 años
- b. 6,4 años
- c. 15,6 años
- d. 14,8 años

$x+4x+8=86$
$5x=78$
$x=15,6$ ✓

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$5 \;\square\; 6 \;\square\; 15 = 15$

- a. ÷ y +
- b. + y x
- c. − y x
- d. x y −

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

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.

	Selección Sub 16	Selección Sub 18	Selección Sub 20	Total
Uniforme azul	17		64	
Uniforme blanco		58	28	110
Uniforme verde	46		X	95
Total		130		320

- a. 40
- b. 67
- c. 51
- d. 11

Al factorizar la expresión: $64\,m^2 + 16\,mn + n^2$, se tiene como resultado:

- a. $(8m - n)^2$
- b. $m(8m + n)$
- c. $(m - 7n)(m - 8n)$
- d. $(8m + n)^2$

Marque la alternativa correcta que reemplaza los signos de interrogación.

H, E, J, G, N, ?

- a. Q
- b. K
- c. M
- d. L

Al factorizar la expresión: $2\,m^2 + 11\,mn + 15\,n^2$, se tiene como resultado:

- a. $(3m - 5n)^2$
- b. $(2m + n)^2$
- c. $m(3m + 5n)$
- d. $(m + 3n)(2m + 5n)$

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Al comparar las edades de Gonzalo y Bertha, se observa entre ellas una razón de 1:4. Al cabo de 8 años ambas edades sumarán 62 años. ¿Cuántos años le faltan a Gonzalo para que celebre sus 27 años?

- a. 33,6 años
- b. 9,2 años
- c. 15,8 años
- d. 17,8 años

$x + 4x + 16 = 62$

$5x = 46$

$x = 9{,}2$

Determine la alternativa correcta que siga la serie:

$7A, \quad 21C, \quad 18E, \quad 54G, \quad \square$ (×3, −3, ×3, −3)

- a. 51 J
- b. 162 I
- c. 132 J
- d. 51 I

LA QUESO :)

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$100 \ \square \ 20 \ \square \ 16 = 21$

- a. x y −
- b. ÷ y +
- c. ÷ y -
- d. + y x



Al factorizar la expresión: $49\,m^2 + 14\,mn + n^2$, se tiene como resultado:

- a. $(7m + n)^2$
- b. $m(7m + 2n)$
- c. $(7m - n)^2$
- d. $(m - 7n)(m - 2n)$

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

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.

	Ingenieros	Médicos	Arquitectos	Total
Profesores de matemáticas	15		38	
Profesores de física		38	49	89
Profesores de química	28		X	80
Total		110		290

- a. 48
- b. 67
- c. 51
- d. 40

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$$50 \square 25 \square 2 = 4$$

- a. ÷ y −
- b. ÷ y +
- c. x y −
- d. + y x

Identifique la letra y marque la alternativa correcta. Seleccione la letra que continúa con la secuencia.

Z, X, T, Ñ, ___

- a. Z
- b. I
- c. H
- d. G

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

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.

	Pintores	Gasfiteros	Carpinteros	Total
Piso A	30		23	
Piso B		33	64	114
Piso C	43		X	95
Total		125		305

- a. 40
- b. 51
- c. 3
- d. 67

Al comparar las edades de Irlanda y Bolívar, se observa entre ellas una razón de 1:2. Al cabo de 3 años, las dos edades sumarán 60 años. ¿Cuántos años le hacen falta a Irlanda para que celebre sus 25 años?

- a. 7 años
- b. 5 años
- c. 12 años
- d. 18 años

$3x + 6 = 60$

$3x = 54$

$x = 18$

En una premiación nacional se reúne un total de 71 personajes distribuidos entre artistas, deportistas y cineastas. Se observó lo siguiente: 18 hombres son cineastas, 8 mujeres también son cineastas, 25 hombres no son deportistas, 18 mujeres no son artistas y existen en total 26 deportistas, ¿cuál es el número de artistas que hay en total?

	Hombres	Mujeres	Total
Artistas			X
Deportistas			26
Cineastas	18	8	
Total			71

- a. 19
- b. 26
- c. 16
- d. 18

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$$32 \square 2 \square 4 = 40$$

- a. ÷ y +
- b. + y x
- c. − y x
- d. x y −

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$$35 \square 6 \square 5 = 5$$

- a. − y x
- b. + y x
- c. ÷ y +
- d. x y −

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.

	Estudiantes de octavo	Estudiantes de noveno	Estudiantes de décimo	Total
1er piso	16		20	
2do piso		47	44	112
3er piso	35		X	80
Total		100		240

- a. 40
- b. 4
- c. 67
- d. 51

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Marque la alternativa correcta que continua la secuencia.

$$C2, \quad E6, \quad G10, \quad I14, \quad \square$$

- a. M24
- b. K18
- c. G11
- d. J22

Identifique la letra y marque la alternativa correcta. Seleccione la letra que continúa con la secuencia.

$$H, \quad D, \quad L, \quad F, \quad Q, \quad \square$$

- a. G
- b. J
- c. I
- d. H

Seleccionar los operadores en el siguiente ejercicio:

$$8 \ \square \ 10 \ \square \ 1 = 81$$

- a. x y −
- b. ÷ y +
- c. − y x
- d. x y +

En un municipio trabajan un total de 220 profesionales distribuidos entre colaboradores del departamento de RRHH, colaboradores del área Financiera y colaboradores del departamento jurídico. Se observó lo siguiente: 20 hombres son colaboradores del departamento jurídico, 60 mujeres también son colaboradores del departamento jurídico, 70 hombres no son colaboradores del área Financiera, 100 mujeres no son colaboradores del departamento de RRHH y existen en total 70 colaboradores del área Financiera, ¿cuál es el número de colaboradores del departamento de RRHH que hay en total?

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

	Hombres	Mujeres	Total
Colaboradores del departamento de RRHH			X
Colaboradores del área Financiera			70
Colaboradores del departamento Jurídico	20	60	
Total			220

- ○ a. 80
- ○ b. 40
- ◉ c. 70
- ○ d. 36

Al comparar las edades de Josué y Carlota, se observa entre ellas una razón de 1:5. A cabo de 5 años, las dos edades sumarán 76 años. ¿Cuántos años le hacen falta a Josué para que celebre sus 22 años?

$6x + 10 = 76$
$6x = 66$
$x = 11$

- ○ a. 11 años
- ○ b. 9 años
- ○ c. 10 años
- ○ d. 20 años

Al factorizar la expresión: $4x^2 - 12xy + 9y^2$, se tiene como resultado:

$(2x - 3y)^2$

- ○ a. $(2x - 3y)^2$
- ○ b. $(2x + 3y)^2$
- ○ c. $(x - 3y)(x - 2y)$
- ○ d. $x(x + 20y)$

Al factorizar la expresión: $121m^2 + 22mn + n^2$, se tiene como resultado:

$(11m + n)^2$

- ◉ a. $(11m - n)^2$
- ○ b. $(m - 11n)(m - 2n)$
- ○ c. $(11m + n)^2$
- ○ d. $m(11m + 2n)$

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

En una escuela de idiomas un total de 105 estudiantes distribuidos entre practicantes de inglés, practicantes de italiano y practicantes de alemán. Se observó lo siguiente: 27 hombres son practicantes de alemán, 12 mujeres también son practicantes de alemán, 36 hombres no son practicantes de italiano, 27 mujeres no son practicantes de inglés y existen en total 39 practicantes de italiano, ¿cuál es el número de practicantes de inglés que hay en total?

	Hombres	Mujeres	Total
Practicantes de inglés			X
Practicantes de italiano			39
Practicantes de alemán	27	12	
Total			105

- a. 18
- b. 17
- c. 27
- d. 23

Identifique la letra y marque la alternativa correcta. Seleccione la letra que continúa con la secuencia.

S, Q, T, R, U, ____

- a. Q
- b. Z
- c. S
- d. D

Al comparar las edades de Gary y Belinda, se observa entre ellas una razón de 1:5. Al cabo de 4 años, ambas edades suman 68 años. ¿Cuántos años hacen falta para que Gary celebre sus 28 años?

$6x + 8 = 68$

$6x = 60$

$x = 10$

- a. 34 años
- b. 10 años
- c. 16 años
- d. 18 años

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Al comparar las edades de Ítalo y Bruno, se observa entre ellos una razón de 1:6. Al cabo de 5 años, las dos edades sumarán 58 años. ¿Cuántos años le hacen falta a Ítalo para que celebre sus 26 años?

- a. 17,1 años
- b. 36,3 años
- c. 19,1 años
- d. 6,9 años

$7x + 10 = 58$
$7x = 48$
$x = 6,85$

Hallar el valor de X

$$12, \quad 12.2, \quad 12.6, \quad 13.2, \quad 14, \quad x$$

0,2 0,4 0,6 0,8 1

- a. 15
- b. 14.6
- c. 15.2
- d. 14

11

RAZONAMIENTO VERBAL

Si algunos perros tienen manchas negras y todos los dálmatas tienen manchas negras, ¿es posible que un dálmata no sea un perro?

- a. Si
- b. No
- c. Talvez
- d. A veces

¿Cuál es el significado de la palabra "ínfimo"?

- a. Peligroso o riesgoso
- b. Importante o relevante
- c. Grande o amplio
- d. Muy pequeño o insignificante

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Olla es a paila como:_____

- a. cuchara es a cuchareta
- b. cuchara es a comida
- c. cuchara es a plato
- d. cuchara es a hambre

¿Cuál de los siguientes términos se opone a la palabra CONQUISTA?

- a. Incriminar
- b. Invadir
- c. Derrota
- d. Derivar

Si todos los mamíferos tienen pelo, y un perro es un mamífero, entonces podemos inferir que:

- a. todos los mamíferos son perros
- b. los perros no tienen pelo
- c. un perro tiene pelo
- d. todos los animales con pelo son perros

¿Cuál es el significado de la palabra "prolijo"?

- a. Abreviado o conciso
- b. Detallado o minucioso
- c. Caótico o desordenado
- d. Simple o básico

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Si una persona tiene una temperatura corporal alta, tos y dificultad para respirar, entonces podemos inferir que:

- a. tiene alergia
- b. está sano
- c. no tiene COVID-19 ni gripe
- d. tiene COVID-19 o gripe

¿Cuál es el significado de la palabra "perenne"?

- a. Inestable
- b. Alegre
- c. Frágil
- d. Eterno

¿Qué objeto no pertenece a un hospital?

- a. Camilla
- b. Estetoscopio
- c. Doctor
- d. Bicicleta

¿Cuál es el significado de la palabra "pleitesía"?

- a. Respeto exagerado hacia alguien
- b. Ignorar deliberadamente a alguien
- c. Complacer o satisfacer a alguien
- d. Rechazo o desprecio hacia alguien

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

"Son recursos que sirven con dos fines: para quien escribe, reconocer que ideas no le pertenecen; para quien lee, conocer nuevas fuentes acerca del tema."

- a. Referenciación bibliográfica
- b. Resolución de artículos
- c. Metodología de investigación
- d. Fundamentación de artículos

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Policía es a bueno
como:_____

- a. ladrón es a desesperación
- b. ladrón es a bala
- c. ladrón es a pistola
- d. ladrón es a malo

Si todos los seres vivos necesitan agua para sobrevivir, y las plantas son seres vivos, entonces podemos inferir que:

- a. las plantas no necesitan agua para sobrevivir
- b. las plantas necesitan seres vivos para sobrevivir
- c. los mamíferos necesitan agua para sobrevivir
- d. las plantas necesitan agua para sobrevivir

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Albañil es a construcción como enfermero es a:

- a. Educación
- b. Salud
- c. Agricultura
- d. Artesanía

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál de las siguientes opciones no forma parte del enojo?

- a. Desazono
- b. Hastío
- c. Júbilo
- d. Fastidio

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Abeja es a miel
como:_____.

- a. vaca es a chivo
- b. vaca es a cacho
- c. vaca es a hierba
- d. vaca es a leche

Si el partido empieza a las 8, tenemos que estar allí a las 7:30. No estamos allí a las 7:30.

¿Empieza el partido a las 8?

- a. A veces, el partido va a empezar a las 8
- b. No, el partido no empieza a las 8
- c. Talvez, el partido empieza a las 8
- d. Si, el partido empieza a las 8

¿Qué implica el término SINECURA?

- a. Sustituir a una persona en una audiencia.
- b. Generar ingresos sin ninguna responsabilidad.
- c. Defender los intereses de una comunidad.
- d. Vestimenta de gran valor que utilizan los reyes.

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál de las siguientes herramientas no es eléctrica?

- a. Taladro
- b. Martillo
- c. Fresadora
- d. Pulidora

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Feliz es a risa

como: _____.

- a. tristeza es a dueño
- b. tristeza es a llanto
- c. tristeza es a gemido
- d. tristeza es a diente

¿Cuál de los siguientes objetos no es de oficina?

- a. Pisapapeles
- b. Licuadora
- c. Lámpara
- d. Impresora

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál es el significado de la palabra "idílico"?

- ○ a. Violento o peligroso
- ○ b. Aburrido o monótono
- ○ c. Caótico o desorganizado
- ◉ d. Perfecto o ideal

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

"Puede ser desencadenado por situaciones cotidianas como el trabajo, los estudios, la familia, el tráfico, entre otras, y puede manifestarse en diferentes niveles de intensidad y duración."

- ○ a. Estrés
- ○ b. Alteración
- ○ c. Enfermedad
- ○ d. Depresión

¿Cuál de los siguientes dispositivos no utiliza aplicaciones?

- ○ a. Celular
- ○ b. Laptop
- ○ c. Calculadora
- ○ d. Televisor

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

"Es importante que leas algunos artículos acerca del tema, no importa, en este momento, la redacción, lo importante es que logres registrar tus ideas."

- ○ a. Resumen
- ○ b. Organizador grafico
- ○ c. Planificación
- ○ d. Lluvia de ideas

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál es el significado de la palabra "procrastinar"?

- a. Planificar con anticipación
- b. Hacer las cosas de forma rápida
- c. Completar las tareas de inmediato
- d. Postergar o aplazar las cosas

¿Cuál de los siguientes términos puede reemplazar la palabra BILINGÜISMO?

- a. Educación
- b. Diglosia
- c. Políglota
- d. Comunicación

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

Son una lista de recursos utilizados en la elaboración de un trabajo académico o científico, como una tesis, un ensayo, un artículo, entre otros. Estos pueden ser libros, artículos, páginas web, videos, entrevistas, entre otros.

- a. Metodología de investigación
- b. Resolución de artículos
- c. Fundamentación de artículos
- d. Referencia bibliográfica

¿Cuál de los siguientes objetos no es de gimnasio?

- a. Pesas
- b. Caminadora
- c. Colchoneta
- d. Inyecciones

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Si Juan tiene dinero, comprará un coche. Juan no tiene dinero. ¿Comprará Juan un coche?

- a. Si, Juan comprará un coche
- b. A veces, Juan compra un coche
- c. No, Juan no comprará un coche
- d. Talvez, Juan comprará un coche

¿Cuál es el significado de la palabra "efervescente"?

- a. Desagradable
- b. Burbujeante
- c. Tranquilo
- d. Oscuro

Si hace sol, iremos a la playa. Hace sol. ¿Iremos a la playa?

- a. Talvez, iremos a la playa
- b. A veces, vamos a la playa
- c. No, iremos a la playa
- d. Si, iremos a la playa

¿Cuál de los siguientes objetos no sirven para cortar?

- a. Tijera
- b. Cuchillo
- c. Estilete
- d. Taza

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

¿Cuál de las siguientes opciones no forma parte de la tristeza?

- a. Deprimido
- b. Desanimado
- c. Deleitado
- d. Decaído

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Río es a lago

como:_____

- a. mueble es a dormir
- b. mueble es a mesa
- c. mueble es a descanso
- d. mueble es a silla

¿Cuál es el significado de la palabra "insidioso"?

- a. Benévolo
- b. Elogioso
- c. Engañoso
- d. Amable

Si algunos gatos tienen rayas y ningún perro tiene rayas, ¿es posible que un animal sea un gato y un perro al mismo tiempo?

- a. Si
- b. A veces
- c. No
- d. Talvez

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Vaca es a leche como:_____

- a. cerdo es a duerme
- b. cerdo es a lodo
- c. cerdo es a jamón
- d. cerdo es a chilla

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Escoba es a barrer como:_____

- a. pincel es a pintar
- b. pincel es a dibujo
- c. pincel es a pintura
- d. pincel es a arte

¿Cuál de los siguientes términos puede reemplazar la palabra INSTINTO?

- a. Impulso
- b. Costumbre
- c. Amover
- d. Hábito

EL PREUNIVERSITARIO AL QUE TODOS QUIEREN IR...