

# MATEMÁTICAS

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 1.

Magnolia compró un reloj por \$80.000 y lo vendió por \$ 100.000. ¿Cuál fue el porcentaje de ganancia?

Rta: 25%

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 2.

Un cierto triángulo tiene sus ángulos internos en progresión aritmética, según sus lados, ¿cómo se clasifica dicho triángulo?

Rta: Escaleno

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 3.

Por qué cantidad hay que dividir  $1/8$  para obtener  $3/4$ ?

Rta:  $1/6$

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 4.

Obsérvese con cuidado la expresión:  $(x - a)(x + 2) = x^2 - a^2$ , entonces el valor de  $a$  es:

Rta: 2

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 5.

¿Cuántos litros de agua caben en un tanque cúbico de un metro de arista?

Rta: mil (1000) litros

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 6.

A Cristina le ofrecieron una copa cónica rebosante de champaña, pero ella dijo que sólo quería la mitad, por ello el mesero le trajo otra copa idéntica pero llena hasta la mitad de la altura, ¿Qué volumen de la copa bebió Cristina?

Rta: Un octavo ( $1/8$ )

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 7.

Una esfera se llena de agua en 7 minutos, por medio de una manguera. ¿Cuánto tardará en llenarse una esfera con el doble de radio con el mismo flujo de agua?

Rta:

En ocho veces más tiempo, es decir en 56 minutos

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 8.

Dar el nombre de por lo menos tres cónicas:

Rta:

- 1) La circunferencia
- 3) La hipérbola

- 2) La Elipse
- 4) La parábola

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 9.



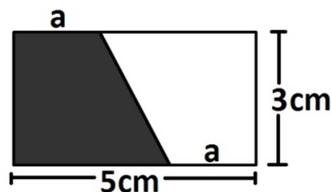
Se lanza un par de dados justos, la probabilidad de que la suma de sus caras superiores de mayor que 10 es:

Rta: Mayor que 10 es 11 o doce, luego:

$$P_{(x > 10)} = 3/36 = 1/12$$

Área: MATEMÁTICAS - Pregunta 10.

En la siguiente figura:



Las áreas sombreada y no sombreada son iguales, si el área sombreada aumenta en 2,5 cm<sup>2</sup>, el área NO sombreada valdría:

Rta: 5 cm<sup>2</sup>

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 11.

¿A qué es igual la siguiente expresión?

$$[\pi] - [e]$$

El corchete se entiende como la función "Mayor" entero, y  $e$  es la base del logaritmo natural

Rta: 3 - 2 = 1

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 12.

Fredy el lunes compró una arepa, el martes compró dos, el miércoles cuatro, y así cada vez, el doble del día anterior, al décimo día, ¿cuántas arepas compra?

Rta: 512, Miremos la secuencia:

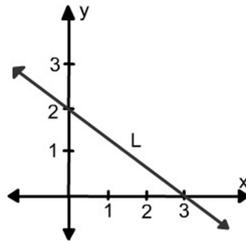
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512.

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 13.

Las bolas de Mario tienen el doble de diámetro que las bolas de Arnulfo. ¿Cuántas veces es más voluminosa una bola de Mario que una bola de Arnulfo?

Rta: 8 veces

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 14. Apoyándose en el siguiente gráfico:



Determine el área encerrada por los semi-ejes positivos y la recta L.

Rta:

$$\begin{aligned} A &= b \cdot h / 2 \\ A &= (3 \cdot 2) / 2 \\ A &= 3 \text{ u}^2 \end{aligned}$$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 15.

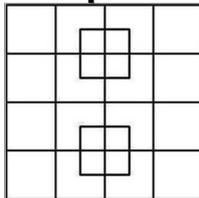
**¿Cuál es el valor de la siguiente expresión?**

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}} - \left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{4}}$$

Rta: a cero

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 16.

**La figura siguiente, está compuesta por cuadrados de varios tamaños:**

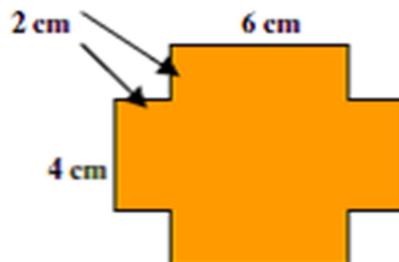


**¿Cuál es TOTAL de cuadrados?**

Rta: hay en total cuarenta (40) cuadrados

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 17.

**Determinen el área de la siguiente figura:**



Rta:  $80 - 4 \cdot 4 = 64 \text{ cm}^2$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 18.

En la ecuación  
 $x^{x-1} = 64$   
¿Cuál es el valor de  $x$ ?

Rta:  $x = 4$

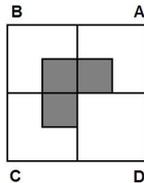
Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 19.

Se lanza un par de dados justos, la probabilidad de que las caras superiores muestren el número tres (3) es?

Rta:  $(1/6)(1/6) = 1/36$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 20.

Si el área del cuadrado ABCD es igual a  $400 \text{ cm}^2$



El área sombreada vale?

Rta:  $75 \text{ cm}^2$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 21.

La figura representa un paralelepípedo de aristas,  $x \text{ cm}$ ,  $x \text{ cm}$  y  $1 \text{ cm}$ .  
¿Cuál es el volumen de éste, con sus unidades?

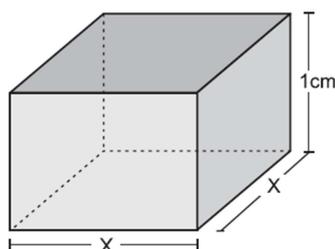


Figura 2

Rta:  $x^2 \text{ cm}^3$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 22.

Dada la siguiente función:

$$f_{(x+1)} = 1-2x$$

¿A qué es igual  $f_{(0)}$ ?

Rta:  $f_{(0)} = 3$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 23.

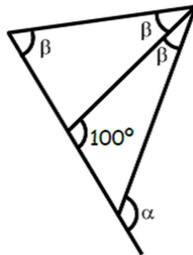
¿De cuántas formas se puede repartir un computador y una bicicleta entre tres niños?

Rta:

$$N_f = 3 * 3 = 9$$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 24.

Jaimito construyó una figura como se muestra en la gráfica:

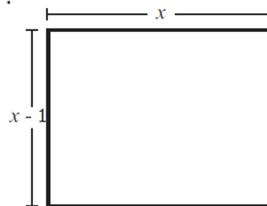


¿Cuál es el valor del ángulo exterior alfa?

Rta: la medida del ángulo alfa es de 150 grados.

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 25.

Determine el valor de  $x$  en el rectángulo de la siguiente figura,

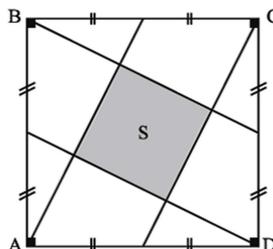


Si se sabe que el cuadrado de la diagonal mide  $25 \text{ cm}^2$

Rta:  $x = 4 \text{ cm}$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 26.

La figura está formada por un cuadrado y rectas que salen de los vértices hasta los puntos medios del lado opuesto.



Determinen el área de la parte sombreada, si el lado del cuadrado es  $20 \text{ cm}$

Rta: El área sombreada es  $1/5$  del área del cuadrado, por tanto:

$$A_s = 80 \text{ cm}^2$$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 27.

Un par de dados justos se lanza, ¿Cuál es la probabilidad de que en cada una de las caras superiores salgan múltiplos de 5?

Rta: 1/36

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 28.

Al simplificar completamente la siguiente expresión:

$$\frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{3}}$$

Se obtiene?

Rta: 9/4

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 29.

Si a la siguiente expresión se le saca la cuarta parte y este resultado se eleva al cuadrado obtenemos:

$$16\sqrt{2}$$

Rta: 32

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 30.

En una Olimpiada de Matemáticas entre doce (12) jugadores que compiten en parejas todo contra todos. ¿Cuál es el total de encuentros que se realizan?

Rta:  $12 \cdot 11 / 2 = 66$  encuentros

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 31.

Un examen tiene 8 preguntas, cada respuesta correcta suma 4 puntos y cada respuesta incorrecta resta 3 puntos.

¿Cuántos puntos recibe Lucía si resuelve correctamente el 75% de las preguntas?

Rta: recibe 18 puntos (24 que gana y 6 que pierde).

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 32.

Resuelvan la siguiente ecuación:

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{2+x} = 1$$

Rta:  $x = -2$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 33.

¿Cuál es el resultado exacto de la siguiente expresión?

$$\sqrt{0,44444444\dots}$$

Rta: 2/3

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 34.

**El profesor Ecdy compra un tónico el día lunes por \$1300, el martes lo vende por \$1400, el miércoles lo vuelve a comprar por \$1500 Y el jueves lo vende por \$1600. ¿Cuánto ganó en estas transacciones?**

**Rta: \$ 200**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 35.

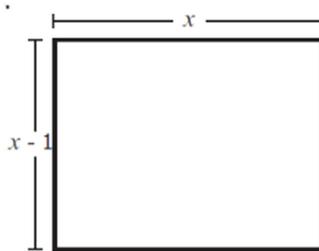
**El profesor Mario, hombre espigado por cierto, se hace esta pregunta: ¿A qué hora del día mi sombra es igual a mi altura?**

**La respuesta a este interrogante filosófico es:**

**Rta: a las 9:00 A.M., pues a partir de las 6:00 A.M. Cada hora, el ángulo con el horizonte se incrementa en  $15^\circ$ , y si la sombra es igual a la altura los catetos son iguales, entonces se trata de un triángulo rectángulo isósceles, es decir el ángulo vale  $45^\circ$ .**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 36.

**En el siguiente paralelogramo es imposible:**



- A) Que la base sea el doble que la altura
- B) Que sea un rectángulo
- C) Que sea un cuadrado
- D) Que la diagonal sea un número racional

**Rta: la C, No puede ser un cuadrado porque implicaría que  $x = x - 1$**

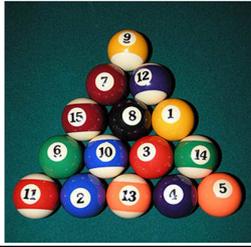
Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 37.

**Doña Laidés tiene un lote cuadrado y lo ha cercado colocando 25 postes por lado, ¿cuántos postes gastó en total?**

**Rta: 96 postes**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 38.

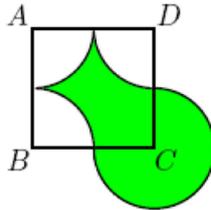
**¿Cuál es la suma de los números que aparecen en las bolas?**



**Rta: 120**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 39.

La rectora Mariela quiere decorar su oficina, y para ello recorta la siguiente jarra. Si el lado del cuadrado es 20 cm, el área de la jarra, ¿cuánto vale?



**Rta: 400 cm<sup>2</sup>**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 40.

¿El profe "Larry" "Ojitos de ensueño", escribe en el tablero los números del 1 al 30, así:

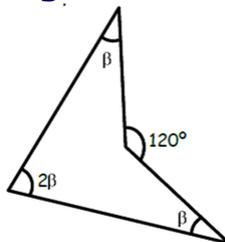
**1, 2, 3, ..., 29, 30.**

**¿Cuántos dígitos utilizó?**

**Rta: 51**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 41.

**¿Cuál es el valor del ángulo beta en la siguiente figura?**



**Rta: 30°**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 42.

**En una bolsa, hay diez bolas, amarillas, verdes y rojas, de ellas, cuatro son amarillas. Si la probabilidad de sacar una bola verde es 1/10, ¿cuántas bolas rojas hay?**

**Rta: cinco (5)**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 43.

**El largo de un salón es el triple del ancho. Si el área del salón es  $27 \text{ m}^2$  el largo mide?**

**Rta: 9 m**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 44.

**El resultado al efectuar las operaciones de:**

$$1 + 2 \times 3 - 4 \times 5 + 6^0$$

**Rta: - 12**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 45.

**La solución de la ecuación:**

$$\text{Log}_4(1/4) = x \text{ es:}$$

**Rta: - 1**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 46.

**Le preguntan a la señorita Guissao por su edad y amante de las matemáticas así contestó: "Mi edad es 20 añitos más la mitad de mi edad" ¿Cuál es la edad actual de Guissao?**

**Rta: 40 años**

$$x = 20 + x/2$$

$$x - x/2 = 20$$

$$x/2 = 20$$

$$x = 40 \text{ años}$$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 47.

**En una urna hay 2 bolas blancas y 3 bolas negras. Si Isbener extrae aleatoria y seguidamente dos bolas, ¿cuál es la probabilidad de que la segunda sea negra si la primera fue blanca?**

**Rta:  $P(N_2/B_1) = 3/4$**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 48.

**Sea K un número real tal que:**

$$x^2 + 2Kx = x^2 - 8x$$

**Den el valor de K**

**Rta: - 4**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 49.

**¿Cuál es la solución de la siguiente ecuación?:**

$$\text{Log}_2 64 = x$$

**Rta:  $x = 6$**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 50.

**El resultado de efectuar la suma:**

$$4^{2012} + 4^{2012} + 4^{2012} + 4^{2012} \text{ es igual a:}$$

- A)  $16^{2012}$
- B)  $4^{8048}$
- C)  $4^{2013}$
- D)  $16^{2012}$

**Rta: La C)  $4^{2013}$**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 51.

**La profesora Mary Luz lanza tres monedas justas, ¿qué es más probable, que salga exactamente una cara o exactamente dos sellos?**

**Rta: La probabilidad es la misma dado que son el mismo evento.**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 52.

**Al sumar:**

$$10 + 20 + 30 + \dots + 990 + 1000, \text{ obtenemos:}$$

**Rta: dado que :**

$$1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100 = 5050, \text{ se tiene que la suma propuesta es diez veces mayor: Suma} = 50500$$

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 53.

**La "profe" Deisy escribe la siguiente secuencia:**

$$12, 17, 15, 20, 18, 23, ?$$

**¿Qué número va en el lugar de la interrogación?**

**Rta: 21, pues la secuencia implica sumar 5 y luego restar 2**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 54.

**¿Qué sucede con el volumen de la esfera si su radio se duplica?**

**Rta: el volumen se hace ocho (8) veces mayor.**

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 55.

**El célebre y ya abogado, profesor Mario Cifuentes, propuso a su amigo**

**Larry hallar la mitad de  $4^{2012}$ , siendo la respuesta de Larry**

**( Excelente geómetra y matemático) inmediata y perfecta. Esta fue:**

- A)  $2^{2012}$
- B)  $4^{1006}$
- C)  $2^{1006}$
- D)  $2^{4023}$

**Rta: D)  $2^{4023}$**

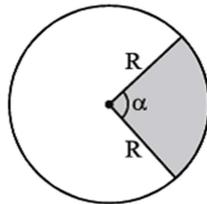
Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 56.

Existe una máquina que al recibir una cantidad, le resta la unidad para luego extraer raíz cuadrada, seguidamente duplica esta raíz y finalmente arroja el resultado. Si el número 50 entra a la máquina, ¿cuál es el resultado que ésta arroja?

Rta: 14

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 57.

¿Qué nombre geométrico recibe la figura sombreada del siguiente gráfico?



Rta: Sector circular

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 58.

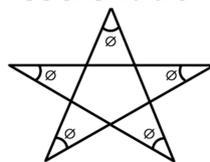
¿cuál es el resultado de la siguiente operación, si x es un real positivo?

$$1\sqrt{x} + 1\sqrt{x} + 1\sqrt{x} + 1\sqrt{x} = ?$$

Rta: 4

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 59.

¿Cuál es el valor de los ángulos en las "puntas", del siguiente pentágono regular "estrellado"?



Rta: 36°

Area: MATEMÁTICAS - Pregunta 60.

Si se hace girar una vez la aguja de la siguiente ruleta, ¿cuál es la probabilidad de que el resultado sea múltiplo de 3?



Rta: 1/4

## CIENCIAS NATURALES

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 1.

¿CÓMO SE LLAMAN LOS ORGANISMOS QUE CARECEN DE MEMBRANA NUCLEAR ?

Rta: ORGANISMOS PROCARIOTAS.

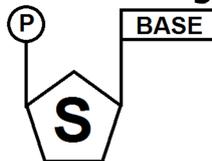
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 2.

¿Los músculos que doblan una articulación son llamados?

Rta: Flexores.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 3.

¿Cómo se llama la pequeña porción de la estructura molecular de ADN que se muestra en el gráfico?.



Rta: Nucleótido.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 4.

¿CÓMO SE LLAMA EL ESFINTER QUE COMUNICA AL ESÓFAGO CON EL ESTÓMAGO?.

Rta: CÁRDIAS

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 5.

¿Cuál es la ciencia que estudia la clasificación y la denominación de los organismos?

Rta: la taxonomía

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 6.

El curioso e ingenioso ingeniero, Juan Jaime Vergara Solano, construyó un levitrón (una peonza que levita), la esencia de este fenómeno es:

- A) La segunda ley de Newton
- B) La fuerza magnética
- C) La fuerza eléctrica
- D) la fuerza de rozamiento

Rta: La fuerza magnética

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 7.

La clorofila y otros organismos fotosintéticos que se localizan en la membrana interna de los cloroplastos, ¿qué función tienen?

Rta: captar la energía luminosa con el fin de utilizarla en el proceso fotosintético

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 8.

**¿Qué son las meninges?**

**Rta: Son 3 membranas que envuelven y protegen el encéfalo y la médula espinal**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 9.

**¿Qué tipo de reacciones son propias de los alcanos: sustitución o adición?**

**Rta: Reacciones de sustitución.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 10.

**Den por lo menos dos ejemplos de monosacáridos**

**Rta: Glucosa, fructosa, ribosa, galactosa**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 11.

**Antonio Lavoisier hizo un aporte a la química que tiene que ver con la masa, ¿cuál es dicho aporte?**

**Rta: La Ley de la conservación de la masa, que dice: La materia no se crea ni se destruye, solamente se transforma.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 12.

**¿Cómo se llama la válvula que comunica el estómago con el duodeno?**

**Rta: Píloro**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 13.

**¿Qué nombre recibe el proceso en que dos o más sustancias por efecto de un factor energético, se transforman en otras sustancias llamadas productos?**

**Rta: Reacción química**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 14.

**Den el nombre del fenómeno que explica el "ver" el fondo de una piscina con agua, menos hondo de lo que realmente está.**

**Rta: La refracción de la luz**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 15.

**¿Cuál fue el mayor aporte a la química de Dimitri Ivanovich Mendeleiev?**

**Rta: La Ley Periódica de los elementos, y con ella la Tabla Periódica, lo que permitió predecir propiedades de elementos aun no descubiertos**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 16.

**Si liberamos energía al reaccionar óxido de calcio sólido en agua, ¿qué tipo de reacción estamos demostrando?**

**Rta: una reacción exotérmica.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 17.

Una persona recibió un golpe en el cerebelo, es probable que:

- A) Quede ciego
- B) Se le afecte el equilibrio
- C) Pierda la memoria por un período corto de tiempo
- D) tenga dificultades para dormir

Rta: Una lesión del cerebelo generalmente, provoca problemas del equilibrio

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 18.

¿Cuál es la función principal de los lisosomas?

Rta: La síntesis de las proteínas

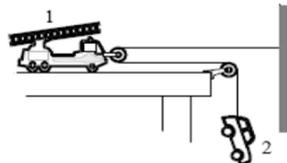
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 19.

¿Qué es un enlace iónico?

Rta: Es aquel en el cual un átomo le transfiere electrones a otro.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 20.

En el siguiente sistema dinámico no hay fricción, las poleas y las cuerdas son ideales. Si el carrito 2 desciende 2 metros, ¿qué distancia se desplaza el carrito 1?



Rta: 1 metro

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 21.

¿Qué nombre recibe la variación de la percepción de la frecuencia de una onda, debido al movimiento relativo entre la fuente y el receptor?

Rta: Efecto Doppler.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 22.

Son isótopos los elementos que contienen:

- A) El mismo número de electrones y protones
- B) Diferente número de protones
- C) Igual peso atómico
- D) Diferente número de neutrones pero igual número de protones
- E) El mismo número de electrones de valencia

Rta: La D, Diferente número de neutrones pero igual número de protones

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 23.

¿Cuántos periodos tiene la tabla periódica?

Rta: siete(7).

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 24.

Si el hierro posee los números de oxidación +2 y +3 y el ión sulfato su número de oxidación es -2.¿Cuál es la fórmula del sulfato férrico?

Rta:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ .

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 25.

¿Qué sucede con la imagen dada por un espejo cóncavo al colocar el objeto en el foco del espejo?

Rta: Desaparece, no se forma imagen

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 26.

**Respecto a los circuitos eléctricos, ¿Qué nombre recibe aquel que posee la más baja resistencia al paso de la corriente eléctrica?**

Rta: Circuito en paralelo.

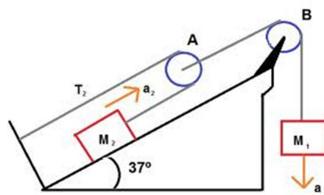
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 27.

¿Cómo se llama el músculo encargado de la masticación?

Rta: Masetero.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 28.

Si la aceleración del bloque que se mueve verticalmente es de  $2 \text{ m/s}^2$  ¿Cuál la aceleración del bloque que se mueve sobre el plano inclinado?



Rta:  $4 \text{ m/s}^2$

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 29.

Un rayo de luz pasa del aire al agua, ¿qué elemento de la onda lumínica permanece invariante?

Rta: La frecuencia.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 30.

¿Cuál es el átomo central de la molécula de hemoglobina?

Rta: hierro

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 31.

¿Cuál es la unidad de trabajo en el sistema MKS?

**Rta: La misma que de energía, es decir el Julio.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 32.

¿En cuál estructura del ojo se forman las imágenes?

**Rta: En la retina.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 33.

En la clasificación taxonómica, ¿qué nombre recibe el grupo que muestra mayor similitud entre sus miembros?

**Rta: Especie.**

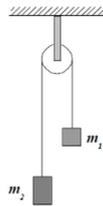
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 34.

¿Cuál es la única arteria que conduce sangre venosa en el cuerpo humano?

**Rta: La pulmonar.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 35.

¿Para qué se utiliza fundamentalmente el siguiente dispositivo?



**Rta: Es una máquina atwood y se utiliza para estudiar fácilmente la Segunda Ley de Newton.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 36.

¿Qué es un animal granívoro?

**Rta: Aquel que se alimenta de semillas o simientes de plantas.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 37.

¿Cuál es el único gas noble que no posee 8 electrones en su último nivel?

**Rta: El Helio (He).**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 38.

¿El hidrógeno tiene número de oxidación -1 en el compuesto:

A)  $\text{HNO}_3$       B)  $\text{H}_2\text{O}_2$       C)  $\text{HI}$       D)  $\text{LiH}$       E)  $\text{C}_2\text{H}_2$

**Rta: la D.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 39.

**¿Con qué órgano las aves trituran su alimento?**

**Rta: La molleja.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 40.

**¿Qué nombre recibe el órgano reproductor masculino en las flores?**

**Rta: El estambre.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 41.

**¿En cuál órgano del cuerpo humano se produce la urea como rompimiento de los aminoácidos?**

**Rta: En el hígado.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 42.

**Si se colocan en paralelo dos resistencias idénticas de valor 8 ohms, ¿cuál es el valor de la resistencia equivalente?**

**Rta: cuatro (4) Ohms**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 43.

**En la reacción:**



**¿Cuál es el elemento oxidado?**

**Rta: El Carbono**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 44.

**Den un ejemplo de una fuerza NO conservativa**

**Rta: La fuerza de rozamiento**

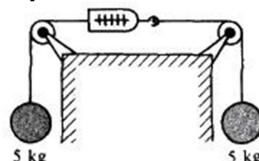
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 45.

**¿ A través de qué conductos se transporta la savia elaborada hacia todas las partes de la planta?**

**Rta: A través de los vasos del floema.**

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 46.

**¿Qué marca, en kilogramos, el dinamómetro de la siguiente figura?**

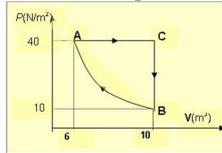


(a)

**Rta: Cinco (5) kg.**

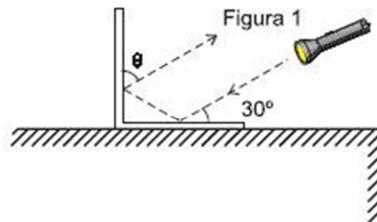
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 47.

Aquí se muestra un proceso termodinámico, cuánto vale, en julios, el trabajo en el proceso CB?



Rta: Cero, pues el volumen no cambia.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 48.



La figura anterior muestra un rayo de luz que tiene una doble reflexión en un espejo angular. ¿Cuál es el valor del ángulo  $\phi$ ?

Rta:  $60^\circ$ .

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 49.

¿Cómo se llama el conducto que comunica el oído con la boca?

Rta: La trompa de Eustaquio

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 50.

De acuerdo con la siguiente información:  $\text{FeSO}_4$

Fe: 56g/mol

S: 32g/mol

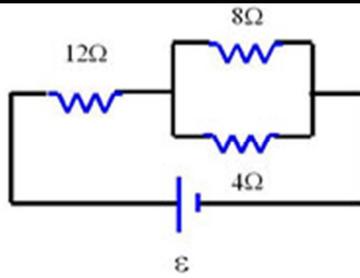
O: 16g/mol

¿Cuál es el peso molecular del compuesto?

Rta:  
156 g/mol

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 51.

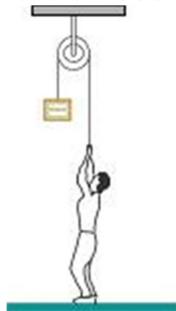
¿Cuál es el nombre del siguiente circuito según la posición de las resistencias?



Rta: Circuito mixto.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 52.

En el siguiente gráfico, no hay rozamiento y la masa de polea y cuerda es despreciable. El hombre levanta un paquete de 600 N, aplicando una fuerza F.

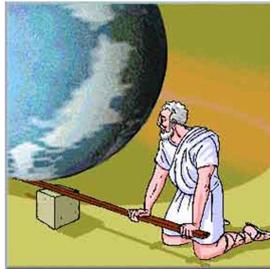


¿Cuál es el valor de F?

Rta:  $F = 600 \text{ N}$ , pues la ventaja es uno (1).

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 53.

La siguiente figura muestra un reconocido hombre de ciencia de la antigüedad...



¿De quién se trata?

Rta: De Arquímedes de Siracusa

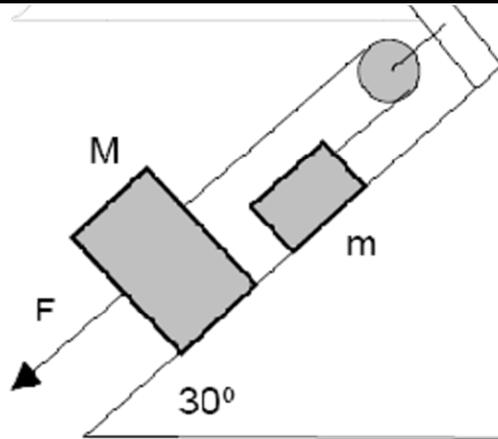
Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 54.

¿Cuáles son las cualidades del sonido?

Rta: Intensidad, tono y timbre.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 55.

En el siguiente gráfico, hay rozamiento entre el plano inclinado y los bloques. Una afirmación falsa al respecto es:



A) Es posible que el sistema permanezca en reposo

B) es factible que el sistema se mueva a velocidad constante

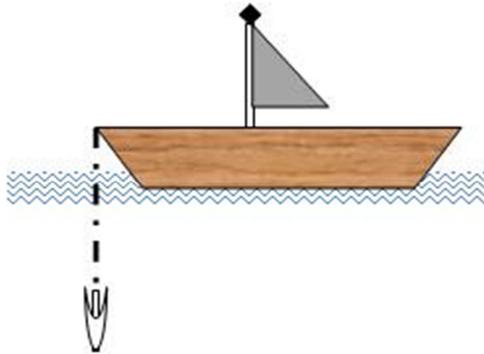
C) La polea es fija y sirve para duplicar la fuerza

D) la polea es fija y no presenta ventaja mecánica

Rta: la C, una polea fija no presenta ganancia en fuerza, simplemente cambia su dirección

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 56.

La siguiente gráfica muestra un barco con el ancla dentro del agua sin tocar el fondo.



¿Qué fuerzas actúan sobre el ancla?

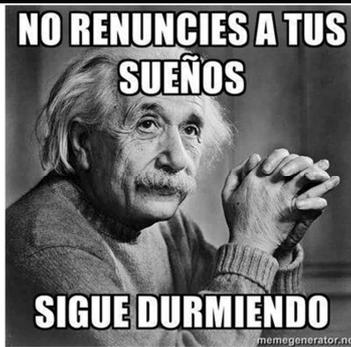
Rta: La tensión, el empuje y el peso.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 57.

El número de moles de soluto en un litro de solución define el concepto de:

Rta: Molaridad.

Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 58.



**El personaje de la fotografía condensó parte de su producción intelectual en una ecuación muy conocida...¿Cuál es dicha ecuación?**

**Rta:  $E = mc^2$**

**Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 59.**

**¿En donde se encuentra la silla turca y sobre qué se apoya?**

**Rta: En el Esfenoides y se apoya en la hipófisis.**

**Area: CIENCIAS NATURALES - Pregunta 60.**

**¿Cuál es la unidad de medida de intensidad de la corriente eléctrica?**

**Rta: El amperio.**

#### **CIENCIAS SOCIALES**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 1.**

**¿Cuál océano se encuentra ubicado al occidente de Europa?**

**Rta: Océano Atlántico**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 2.**

**Si se necesita relacionar la Palabra Talión, la relación más directa sería:**

- A) Idéntica**
- B) Equivalente**
- C) Doble**
- D) Justicia**

**Rta: A, Talión deriva del latín "talis" o "tale" que significa idéntica.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 3.**

**Al finalizar la Segunda Guerra Mundial, ¿Qué país ocupó militarmente el territorio Japonés?**

**Rta: Estados Unidos**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 4.**

**¿Por cuál país luchó El MAHATMA GANDHI para su liberación?**

**Rta: INDIA**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 5.**

**¿Cuál fue el único país que utilizó la bomba atómica en un conflicto bélico y en dónde?**

**Rta: Estados Unidos en Japón**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 6.

**¿Cuál es la civilización más antigua?**

**Rta: En su orden: Mesopotamia, Egipto, China, India, México y Zona Andina.**

**NOTA: se acepta por lo menos una de las dos primeras**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 7.

**¿En qué país se originó el renacimiento?**

**Rta: En Italia**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 8.

**¿A qué conquistador se le relaciona directamente con la Noche Triste?**

**Rta: A Hernán Cortés**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 9.

**¿Qué nombre recibe el estrecho que comunica el mar Mediterráneo con el océano Atlántico?**

**Rta: Estrecho de Gibraltar**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 10.

La palabra CONSTELACIÓN hace referencia a:

**Rta: Una agrupación de estrellas**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 11.

**¿Por qué los desplazamientos humanos en el Sur-este asiático han sido mínimos?**

**Rta: por la gran extensión del continente.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 12.

**¿Cuál fue el ateniense que instauró por primera vez una democracia con participación del pueblo?**

**Rta: Pericles**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 13.

**¿Cuál es el nombre del afro descendiente de piel oscura que dijo: Aprendí que el coraje no es la ausencia de miedo, sino el triunfo sobre él. El hombre valiente no es aquel que no siente miedo, sino el que conquista ese miedo"?**

**Rta: Nelson Mandela**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 14.

En América, ¿Cuál prócer afro-descendiente al que se le recuerda con la frase "He tenido un sueño"?

Martin Luther King (1929-1968), religioso estadounidense, premio Nobel de la Paz, uno de los principales líderes de la resistencia no violenta ante la discriminación racial.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 15.

¿Cuál es aproximadamente la población mundial?

Rta: A 15 de octubre de 2013, era de 7.126.563.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 16.

¿Mussolini se apoyó en los "Fascios", ¿Quiénes eran estos?

Rta: Gentes de la clase media (que iban en contra de los sindicatos)

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 17.

¿Cuáles son los pasos del método científico?

Rta:

- 1-. Observación
- 2-. Hipótesis
- 3-. Experimentación
- 4-. Teoría
- 5-. Ley

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 18.

¿Qué nombre recibe la línea imaginaria que divide la tierra en los hemisferios oriental y occidental?

Rta: El meridiano de Greenwich

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 19.

Diga el nombre del senador destituido que aparece en la foto



Rta: EDUARDO CARLOS MERLANO

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 20.

Den el nombre del político londinense que dijo: "Valor es lo que se necesita para

levantarse y hablar; pero también es lo que se requiere para sentarse y escuchar"

Rta: Wiston Churchill

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 21.

Sobre el poblamiento de América una de las teorías dice: El hombre americano es oriundo de América del Sur. Aparece específicamente en las Pampas Argentinas, durante la era terciaria o cenozoica, hace más de dos millones de años. ¿Quién es el autor de esta teoría?

Rta: Florentino Ameghino

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 22.

¿Cuál es la frontera natural entre España y Francia?

Rta: Los montes Pirineos

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 23.

A qué zona hace referencia el siguiente mapa



Rta: La vertiente Amazónica

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 24.

¿Qué motivó la participación de los Estados Unidos en la Segunda Guerra Mundial?

Rta: El ataque por parte de los japoneses a la base naval Norteamericana de Pearl Harbor.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 25.

Diga el nombre de la medallista olímpica 2012 que aparece en la foto



**Rta: Mariana Pajón Londoño**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 26.**

**¿Cómo se llama la corriente filosófica que fundaron Santo Tomás y San Buenaventura ?**

**Rta: La Escolástica**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 27.**

**¿Quién dijo: "La religión es el opio del pueblo"?**



**Rta: Carlos Marx**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 28.**

**Los más celebres atomistas fueron.**

**Rta: Demócrito y Leucipo**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 29.**

**¿A qué civilización debemos la brújula, el papel, la seda y la elaboración de la porcelana?**

**Rta: A la cultura China.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 30.**

**Den el nombre de este valioso y desaparecido abogado colombiano:**



**Rta: Jaime Hernando Garzón Forero**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 31.

¿Dé el nombre del célebre astronauta fallecido este año, que fue el primero en pisar la luna?

Rta: Neil Armstrong

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 32.

¿Cuál es el nombre de Quien fundamentó científicamente que la Tierra gira alrededor del Sol?

Rta: Nicolás Copérnico

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 33.

Den el nombre de este colombiano



Rta: César Rincón

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 34.

Según la constitución, la nacionalidad colombiana se obtiene por:

Rta: Nacimiento.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 35.

El Imperio azteca se destruye con la toma de la ciudad de Tenochtitlán, en 1521. ¿Cuál fue el conquistador?

Rta: Hernán Cortés

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 36.

Para establecer una acción de tutela en Colombia es necesario establecer inicialmente:

Rta: Si se ha violado un derecho fundamental.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 37.

¿Cuál es el **decreto**, que determina la promoción de los estudiantes de la educación básica y media?

Rta: El decreto 1290.

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 38.

¿Qué nombre recibe la extensión de agua que separa a Egipto y Arabia?

**Rta: El Mar Rojo**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 39.

**¿Qué grados se evalúan en las pruebas Saber?**

**Rta: Tercero, quinto y noveno.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 40.



**La figura representa un conocidísimo dictador soviético. ¿Cuál es el nombre de este personaje?**

**Rta: Iosif ó Jossif Vissariónovich Dzhugashvili.**

**Nota: se acepta Stalin**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 41.

**Cuando un río se bifurca en su desembocadura forma un accidente geográfico llamado:**

**Rta: Delta**

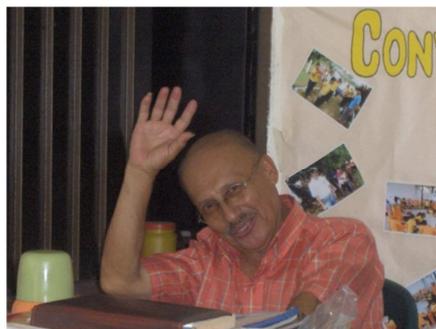
Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 42.



**¿En qué lugar fue encerrado este "animalito"?**

**Rta: En un laberinto construido en la ciudad de Cnosos en la isla de Creta.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 43.



De nuestra "Historia reciente", ¿cuál es el nombre de este ilustre maestro y poeta, que trabajó en la Institución educativa Francisco José de Caldas?

**Rta: Ecdy Rosero Chito.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 44.

**¿Cuál es la población mundial? (Se puede dar un margen de error de 500.000 aceptable...)**

**Rta: 6.990.000.000 aproximadamente, se calcula que para febrero de 2013 tendremos una población mundial de 7.000.000.000**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 45.



**¿De qué país sudamericano son propios los animales de la gráfica anterior?**

**Rta: Las llamas, son muy comunes y utilizadas en BOLIVIA.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 46.

**¿La implosión de qué tipo de estrellas genera los "Agujeros Negros"?**

**Rta: De una supernova.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 47.

Den el nombre de este campeón colombiano:



**Rta: Antonio Cervantes "Kid Pambelé"**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 48.

**¿A Quién se debe la célebre frase: "¡Coronel, salve usted la patria!"?**

**Rta: Al general Simón Bolívar dirigiéndose a Juan José Rondón, héroe de la batalla del Pantano de Vargas.**

Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 49.

**¿En qué lugar se encuentra esta pintura?**



**Rta: La capilla Sixtina en la ciudad del Vaticano.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 50.**



**Este monumento se debe a los héroes de una batalla, ¿de qué batalla se trata?**

**Rta: La Batalla del Pantano de Vargas**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 51.**

**La medición de los movimientos sísmicos mediante la utilización de los sismógrafos, ¿Qué permite identificar?**

**Rta:**

**El dinamismo de la superficie de la tierra.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 52.**

**¿Con qué filósofo de la antigüedad se relaciona más fuertemente el concepto de ética?**

**Rta: Con Aristóteles.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 53.**

**¿Qué se encuentra en el pico del cóndor en nuestro escudo?**



**Rta: Una corona de laurel verde.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 54.**

**El problema del desplazamiento en Colombia se presenta debido a la disputa entre el estado y las fuerzas insurgentes por obtener el poder en el país. ¿Cuál es el grupo que mayor contraparte hace al Estado?**

**Rta: Las Farc.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 55.**

**¿En qué país está el mayor salto de agua del mundo?**



**Rta: En Venezuela, se ha llamado históricamente "el Salto del Ángel", y los indígenas lo llaman Churún Merú.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 56.**

**Los pisos térmicos se dividen en: frío, templado, cálido, páramo y nieves perpetúas. ¿En cuál de ellos esperaríamos que se dé el frailejón?**

**Rta: En el páramo**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 57.**

**¿A qué personaje de singular importancia se relaciona con el "Bogotazo"?**

**Rta: A Jorge Eliecer Gaitán.**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 58.**

**Digan el nombre del país Suramericano más cercano a Colombia que no posee costa.**

**Rta: Bolivia**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 59.**

**"¡Pueblo indolente! ¡Cuán distinta sería hoy vuestra suerte si conocierais el precio de la libertad! Pero no es tarde. Ved que, mujer y joven, me sobra valor para sufrir la muerte y mil muertes más. ¡No olvidéis este ejemplo!"**

**¿Quién dijo esto?**

**Rta: Policarpa Salavarrieta (La Pola).**

**Area: CIENCIAS SOCIALES - Pregunta 60.**

**Un estudiante dice a otro: Como estudiantes que somos, tenemos deberes y derechos al interior del colegio. Nosotros podemos hacer cumplir nuestros derechos teniendo en cuenta...**

**La frase que completa correctamente el texto es?**

**Rta: El manual de Convivencia Escolar.**

### **ESPAÑOL Y LITERATURA**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 1.**

**El escritor español Fernando de Rojas escribió la obra conocida como "La Celestina".**

**¿Cuál fue el título inicial de esta obra?**

**Rta: La tragicomedia de Calisto y Melibea.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 2.**

**Durante el periodo medieval, surgieron dos grandes estilos artísticos.**

**¿Cómo se denominaron?**

**Rta: Estilo gótico y estilo romántico.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 3.**

**El poeta nicaragüense Rubén Darío, creó un movimiento de renovación poética en América Latina.**

**¿Cómo se llamó este movimiento?**

**Rta: El Modernismo.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 4.**

**En la palabra "podía", gramaticalmente hay:**

- A)Hiato**
- B)Diptongo**
- C)Triptongo**
- D)Sinalefa**

**Rta: HIATO**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 5.**

**¿QUIÉN ES EL AUTOR DE LA OBRA "ELOGIO DE LA LOCURA?"**

**Rta: ERASMO DE ROTTERDAM**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 6.**

**¿Qué nombre se les dá a las siguientes palabras:**

**baya - vaya-valla**

**Barón - varón**

**tubo - tuvo**

**Rta: Palabras homófonas**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 7.**

**¿A QUÉ SE LE LLAMÓ "LA GRUTA SIMBÓLICA?"**

**Rta: A UNA ESCUELA LITERARIA**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 8.**

**¿Cuáles de las siguientes palabras son esdrújulas: café, sílaba, África, Árabe, camión, azúcar?**

**Rta: Árabe, sílaba, África**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 9.**

**¿Cómo se llama la figura literaria en donde se comparan dos o más objetos con el fin de resaltar las cualidades de uno de ellos?**

**ej: Tu voz como un arrullo**

**Rta: Símil o comparación**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 10.**

**El año 2012 es dedicado en Colombia a un escritor, traductor, periodista y educador con motivo de los 100 años de su fallecimiento. ¿A qué personaje nos referimos?**

**Rta: A Rafael Pombo**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 11.**

**LOS VERSOS SE MIDEN POR:**

**A)VOCALES**

**B)CONSONANTES**

**C)SÍLABAS FONÉTICAS**

**D)SÍLABAS ORTOGRÁFICAS**

**E)ACENTOS**

**Rta: C**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 12.**

**LA PALABRA AYA SE REFIERE A:**

**A)ENCONTRAR**

**B)EXISTIR**

**C)NANA**

**D)LUGAR**

**Rta: NIÑERA O NANA**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 13.**

**¡Mírenle la estampa! Parece un ratón Que han cogido en trampa. Con ese morrión.  
Fusil, cartuchera, Tambor y morral, Tiene cuanto quiera Nuestro general.  
¿Este fragmento a qué obra pertenece?**

**Rta: Juan Matachin de Rafael Pombo**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 14.**

**¿CUÁL ES EL NOMBRE DEL PREMIO NOBEL DE LITERATURA 2013?**

**Rta: ALICE MUNRO**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 15.**

**¿Quiénes fueron los primeros difusores de la literatura en España?**

**Rta: Los juglares**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 16.**

**¿Quién es el protagonista del poema del Mio Cid?**

**Rta: Rodrigo Díaz Ruy De Vivar.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 17.**

**Den el nombre de la obra que le mereció a Gabriel García Márquez el Premio Nobel**

**Rta: Cien años de soledad**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 18.**

**¿Cuál es la novela representativa de la revolución mexicana atribuida a Mariano Azuela?**

**Rta: Los de abajo**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 19.**

**¿Cuál es el femenino de yerno?**

**Rta: Nuera**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 20.**

**Anita lava la tina.**

**Dábale arroz a la zorra el abad.**

**A esa paloma ese amo la pasea.**

**Estas son frases que se leen igual hacia adelante que hacia atrás. ¿Cómo se llaman este tipo de frases?**

**Rta: Frases palíndromas o capicúa.**

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 21.

Traducir la siguiente frase:

Great spirits have always encountered violent opposition from mediocre minds. Albert Einstein

Rta: Grandes espíritus siempre han encontrado oposición violenta de mentes mediocres.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 22.

¿Cuál es la obra clásica representativa del romanticismo colombiano?

Rta: María de Jorge Isaac

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 23.

¿Cuál es el fabulista Colombiano más reconocido universalmente?

Rta: Rafael Pombo

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 24.

UNA HOMILIA ES UN DISCURSO PRONUNCIADO POR:

- A) UN POLÍTICO
- B) UN MILITAR
- C) UN PASTOR
- D) UN PROFESOR

Rta: C, UN PASTOR

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 25.

¿Qué son palabras parónimas? Dar al menos un ejemplo

Rta: Palabras parecidas en el sonido y difieren por una vocal o letra.

ej: acto-apto  
asar-azahar  
adaptar-adoptar

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 26.

Los trozos de texto que en prosa se llaman párrafos separados por doble espacio. ¿Qué nombre se les da en un poema?

Rta: Se les da el nombre de estrofas

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 27.

¿Cuáles son los números ordinales de 10,15 y 20 ?

Rta: Décimo, Decimoquinto y Vigésimo

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 28.

¿Cuáles son las clases de acento?

Rta: Prosódico, Ortográfico y Diacrítico

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 29.

**Den por lo menos dos ejemplos de sustantivos que no tengan número plural.**

**Rta: Salud, caos, oro, plata.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 30.**

**Hablando de grados de significación del adjetivo, den un ejemplo de adjetivo en grado superlativo culto.**

**Rta: ubérrimo, celebérrimo, paupérrimo.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 31.**

**La " tragicomedia de Calixto y Melibea" es conocida también como:**

**Rta: La Celestina.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 32.**

**¿Cómo se llama la igualdad fonética al final de algunos versos?**

**Rta:**

**Se llama Rima**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 33.**

**¿Cuál es la figura retórica que consiste en exagerar?**

**"Érase un hombre a una nariz pegado"**

**"Sonrisa de oreja a oreja"**

**Rta: La Hipérbole**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 34.**

**¿Cuál es el eslogan de la Real Academia Española de la Lengua?**

**Rta: Limpia, fija y da esplendor.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 35.**

**Uno de los siguientes términos NO pertenece al mismo campo semántico que los demás:**

- a) Quilla**
- b) Estribor**
- c) Brújula**
- d) Valle**

**Rta: la d, Valle**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 36.**

**Den un sinónimo de Egregio.**

**Rta: Insigne, ilustre.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 37.**

**Traduzca al castellano:**

**To err is human, to forgive divine.**

**Rta: El errar es humano, perdonar, divino.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 38.**

**¿Cómo se llama el poema formado por 14 versos ordenados en dos cuartetos y dos tercetos?**

**Rta: Se llama soneto**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 39.**

**Traduzca al Castellano:**

**You can judge a man by the company he keeps.**

**Rta: Dime con quién andas y te diré quién eres.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 40.**

**¿Cuál es el nombre del perro de Efraín en la novela "María" de Jorge Isaac?**

**Rta: Mayo**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 41.**

**¿Quién es el autor de la obra: "La muerte de Artemio Cruz" ?**

**Rta: Carlos Fuentes.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 42.**

**¿Escritores famosos que murieron el mismo día: 23 de abril de 1616**

**Rta: Miguel de Cervantes Saavedra y Willian Shakespeare**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 43.**

**¿Cuántas sílabas tiene un verso alejandrino?**

**Rta: 14 sílabas**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 44.**

**¿Cómo se llama la oración compuesta en la que una proposición depende de la otra?**

**Rta: Se llama oración subordinada**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 45.**

**¿Qué quiere decir la siguiente locución latina? Qui scribit, bis legit**

**Rta: Quien escribe lee dos veces.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 46.**

**Cite por lo menos una obra del periodista, crítico y novelista colombiano José María Vargas Vila.**

**Rta: Ibis, Aura o las violetas, Flor de fango, Las rosas de la tarde.**

**Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 47.**

Viasa escribió una epopeya sánscrita en la que se hallan todos los mitos y leyendas de la India. ¿De qué obra se trata?

Rta: Del Mahabharata.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 48.

¿Qué significa Hemistiquio?

Rta: Mitad o parte de un verso.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 49.

En términos de letras, ¿Qué quiere decir virgulilla?

Rta: Es el elemento que va encima de la letra eñe ( ñ).

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 50.

¿Qué significa la palabra bezo?

Rta: labio grueso- carne que se levanta alrededor de una herida.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 51.

¿Cómo se llama la parte del idioma o nivel de la lengua que estudia lo concerniente a la formación de las palabras?

Rta: Se llama Morfología

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 52.

Me gustas cuando callas porque estás como ausente,  
Y me oyes desde lejos, y mi voz no te toca.  
Parece que los ojos se te hubieran volado  
Y parece que un beso te cerrara la boca.  
Como todas las cosas están llenas de mi alma,  
Emerges de las cosas, llena del alma mía.  
Mariposa de sueño, te pareces a mi alma,  
Y te pareces a la palabra melancolía.

¿A qué poeta pertenecen los anteriores versos?

Rta: A Pablo Neruda

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 53.

En la oración: "Cuerpo de palmera", ¿Qué recurso estilístico encontramos?

Rta: La Metáfora

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 54.

¿Quién es el autor de la novela picaresca: "El lazarillo de Tormes"?

Rta: autor anónimo

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 55.

¿Cuáles son los poetas más reconocidos de la poesía vanguardista latinoamericana? Diga por lo menos tres de ellos.

Rta: Rubén Darío, César Vallejo, Vicente Huidobro, Pablo Neruda y Octavio Paz.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 56.

¡Patria!  
¡Patria! te adoro en mi silencio mudo,  
y temo profanar tu nombre santo.  
Por ti he gozado y padecido tanto  
cuanto lengua mortal decir no pudo.

No te pido el amparo de tu escudo,  
sino la dulce sombra de tu manto:  
quiero en tu seno derramar mi llanto,  
vivir, morir en ti pobre y desnudo.

Ni poder, ni esplendor, ni lozanía,  
son razones de amar. Otro es el lazo  
que nadie, nunca, desatar podría.

Amo yo por instinto tu regazo,  
Madre eres tú de la familia mía;  
¡Patria! de tus entrañas soy pedazo.  
¿Quién es el autor de este poema?

Rta: El poeta colombiano Miguel Antonio Caro (1843 - 1909)

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 57.

¿Qué tienen en común los siguientes personajes en el campo de la literatura: Felix María Samaniego, Rafael Pombo, Esopo, Jean de La Fontaine?

Rta: Son fabulistas famosos

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 58.

¿Quién es el poeta peruano, autor de la obra Los heraldos negros?

Rta: César Vallejo.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 59.

¿Quién es el autor de la obra: Doña Bárbara?

Rta: Rómulo Gallegos.

Area: ESPAÑOL Y LITERATURA - Pregunta 60.

¿Cuál es la obra representativa de la poesía Gauchesca y quién es su autor?.

Rta: Es la obra Martín Fierro del autor José Hernández.

## CULTURA GENERAL

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 1.

Den el nombre de por lo menos cuatro afro descendientes de reconocimiento mundial

Rta:

1- Martin Luther King

2- Nelson Mandela

3- Tiger Woods

4- Barack Obama

5- Mohammad Alí

6- Edson Arantes do Nascimento

7- Raúl Cuero

8- Michael Jordan

9- Vanessa Williams

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 2.

**En el año 1991 el parlamento Surafricano decretó la desaparición de un ente segregacionista. ¿De qué ente estamos hablando?**

Rta: Del Apartheid

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 3.

Hay un personaje vallecaucano muy valioso en el campo de la ciencia, cuyos méritos se han venido resaltando últimamente, que por demás, trabaja en la NASA, quién es?

Rta: Raúl Gonzalo Cuero Rengifo

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 4.

Diga el nombre químico del conocido medicamento de la foto



Rta: Ácido Acetilsalicílico

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 5.

**A la pluma de quien se debe la obra "ROMEO Y JULIETA"**

Rta: William Shakespeare

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 6.

Agripina era la madre de Nerón y fue asesinada. ¿Quién la hizo asesinar?

Rta: Su propio hijo Nerón

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 7.

De el nombre del conocido medicamento formulado por "todos" los médicos de las E.P.S

Rta: Acetaminofén

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 8.

Diga el verdadero nombre del conocido filosofo PALTÓN

**Rta: Aristocles Podros**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 9.**

**Den el significado de las siglas DANE**

**Rta: Departamento Administrativo Nacional de Estadística**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 10.**

**¿Cuál es el nombre del occiso estudiante, del polémico caso, que apareció en un caño en Bogotá?**

**Rta: Luís Andrés Colmenares**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 11.**

**¿Cuál es el crimen que si se intenta y no se consume es castigado, pero una vez consumido no se castiga?**

**Rta:  
El Suicidio**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 12.**

**¿Cuál es el nombre del concejal bogotano (Chia), que protagonizó un escándalo en el mes de octubre de 2013?**

**Rta: Carlos Martínez**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 13.**

**Den el nombre del conocidísimo fundador de la empresa "Apple" que aparece en la siguiente fotografía**



**Rta: Steven Paul Jobs se acepta Steven Jobs**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 14.**

**¿Con cuántos puntos clasificó Colombia al mundial Brasil 2014?**

**Rta: 30 puntos**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 15.**

¿A cuál país Centroamericano, la C.I le cedió aguas marítimas Colombianas?

**Rta: Nicaragua**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 16.**

Den el nombre del principal inventor del "iPhone"

**Rta: Steve jobs**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 17.**

El campeonato mundial de atletismo en el cual triunfó Caterine Ibargüen, se realizó en:

**Rta: Moscú (Rusia)**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 18.**

Observe los siguientes términos: Google, Facebook, Yahoo, Altavista.

Cuál de ellos no corresponde a un buscador de internet?

**Rta: facebook**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 19.**

¿Qué significa CACOFOBIA?

**Rta: Miedo a la fealdad**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 20.**

¿Cuál de los siguientes personajes famosos no es afro descendiente:

Kofi Annan

Ban Ki moon

Raul cuero

Nelson Mandela

**Rta: Ban Ki Moon**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 21.**

¿Cuál es el nombre del actual presidente del Senado de la República?

**Rta: Juan Fernando Cristo**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 22.**

¿Cuál equipo Suramericano de futbol aspira un cupo al mundial Brasil 2014 por?  
repechaje

**Rta: Uruguay**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 23.**

El hombre responsable para ganar la independencia de Vietnam de la dominación

colonial francesa, fue:

Rta: Ho Chi Ming

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 24.

¿Qué significa "SOFOFOBIA"?

Rta: Persistente, anormal e injustificado miedo a aprender.

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 25.

¿Cuál es el nombre completo del actual máximo pontífice de la iglesia católica?

Rta: Jorge Mario Bergoglio

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 26.

Diga por lo menos tres de los siguientes logos:



Rta: Toyota, Mercedes Benz, Nike, Apple, Firefox, Twitter

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 27.

Den el "nombre completo" del mejor jugador de fútbol, colombiano de la actualidad, que juega en el exterior.

Rta: Radamel Falcao García Zárate (Se acepta Radamel Falcao García)

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 28.

Den el nombre completo del raquítico jugador de la foto y el equipo en el que juega



Rta: Cristiano Ronaldo dos Santos Aveiro (se acepta Cristiano Ronaldo), juega en el Real Madrid

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 29.

**Danza de pareja suelta, se baila con ritmo acelerado efectuando avances hacia adelante y hacia atrás, los movimientos son frenéticos y con alto contenido de erotismo. ¿A qué baile se hace referencia?**

**Rta: El Mapalé**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 30.**

**"La Marquesa de Yolombó" es una novela escrita por:**

**Rta: Tomás Carrasquilla.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 31.**

**¿Cuál es la flor del naranjo?**

**Rta: El azahar**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 32.**

**¿Cuál es la actividad que realiza un entomólogo?.**

**Rta: Estudiar y clasificar insectos.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 33.**

**¿Cuál es el músculo más largo del cuerpo humano?**

**Rta: Es el sartorio, va desde la pelvis hasta debajo de la rodilla.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 34.**

**¿Qué traduce la siguiente locución latina?**

**Cógito, ergo sum.**

**Rta: Pienso, luego existo.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 35.**

**¿Cuál es el significado de las siglas OPEP?**

**Rta: Organización de Países Exportadores de Petróleo**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 36.**

**¿Contra qué chocó la nave soviética "Luna II" en el año 1959?**

**Rta: contra la Luna**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 37.**

**¿Como se llama el conocido personaje de la fotografía?**



**Rta: Julio César Rincón Ramírez**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 38.

**¿Cuál es el nombre de pila del siguiente personaje?**



**Rta: Carlos Fernando Balanta Mezu. (No se acepta Baterimba)**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 39.

**Nombre de la teoría que coloca al Sol como el centro del Universo:**

**Rta: Heliocéntrica.**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 40.

**¿Cuál es el nombre del personaje de la fotografía?**



**Rta: Elvis Aaron Presley**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 41.

**El primero en proponer el concepto de la estructura atómica de la materia fue:**

**Rta: Demócrito.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 42.**

**Diga el nombre del mayor lago africano.**

**Rta: Victoria.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 43.**

**¿A qué es igual un googol?**

**Rta: A diez elevado a la cien ( $10^{100}$ )**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 44.**

**Diga los cuatro primeros términos de la serie de Fibonacci.**

**Rta: 1, 1, 2, 3...**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 45.**

**¿En qué parte de su cuerpo eran vulnerables los héroes legendarios Aquiles y Sigfrido?**

**Rta: Aquiles en el talón y Sigfrido en el hombro**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 46.**

**Cuando decimos que el profesor Mario Hernando Cifuentes en una persona circunspecta le queremos decir que:**

**Rta: prudente, discreto, reservado, cauteloso.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 47.**

**¿Qué es lo primero que hacen Larry y Flor Ángela cuando salen al sol?**

**Rta: Sombra.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 48.**

**El iphon, ipad y ipod, son fabricados por:**

**Rta: Apple.**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 49.**

**¿Qué le están diciendo a una señorita, cuando le dicen que es impoluta?**

**Rta: Que es impecable, pura, virtuosa**

**Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 50.**

**¿Cuántas casillas se mueve el rey en el enroque largo?**

**Rta: Dos (2).**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 51.

¿Cuál de los siguientes personajes dijo: " Si he visto más lejos es porque he viajado en hombros de gigantes"

- A) Newton
- B) Galileo Galilei
- C) Einstein
- D) Jesus de Nazareth

**Rta: Newton**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 52.

¿Cuánto tiempo estuvieron atrapados bajo tierra los 33 mineros Chilenos?

**Rta: dos meses aproximadamente**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 53.

¿De qué nacionalidad es el último ganador del premio nóbel de Matemáticas?

**Rta: no se otorga premio nobel de matemáticas.**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 54.

¿Alfred Nobel, de donde sacó tanto dinero para el premio que fundó?

**Rta: A su gran capacidad de científico e inventor, aunado esto a su inigualable visión de empresario.**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 55.

¿Cuál es el autor de la siguiente escultura?



**Rta:Lorenzo Bernini**

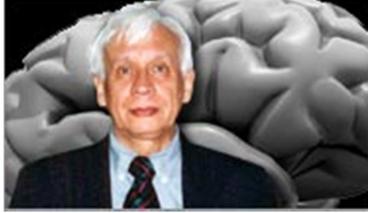
Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 56.

¿Qué cargo ocupa actualmente Humberto De La Calle Lombana?

**Rta: Jefe del equipo negociador de los diálogos de paz en la Habana**

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 57.

¿Cuál es el nombre del siguiente científico?



Rta: Rodolfo Llinás

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 58.

La siguiente figura representa un connotado científico:



¿Cuál es su nombre?

Rta: Isaac Newton

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 59.

La siguiente imagen muestra uno de los momentos más horribles de la historia mundial:



¿ A qué momento se hace referencia?

Rta: A la Segunda Guerra Mundial. Estos son los sobrevivientes de un campo de concentración

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 60.

¿Quién dijo: "Lo preocupante no es la perversidad de los malvados sino la indiferencia de los buenos"?

Rta: Martín Luther King

Area: CULTURA GENERAL - Pregunta 61.

**Digan por lo menos uno de los metales más caros que el oro.**

**Rta: el Rodio, el platino.**

**¿QUE SE DE QUILICHAO?**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 1.

**Dé el nombre de las dos instituciones que cumplieron su centenario recientemente.**

**Rta:**

- 1) Francisco José de Caldas**
- 2) Institución Educativa Instituto Técnico**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 2.



**¿Cuál es el nombre del prócer que aparece en la foto?**

**Rta: Francisco de Paula Santander.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 3.



**¿Cómo se llama el edificio de la gráfica anterior?**

**Rta: San Antonio de Padua**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 4.

**Usted a Mariela Solano Holguín, le pediría que:**

- A) Le de un consejo pedagógico**
- B) Realice una laparotomía**
- C) Realice un triple salto mortal**
- D) Le explique una clase de matemáticas**

**Rta: Es la rectora de la I.E. Francisco José de Caldas, y fue docente muchos años, sabe pedagogía**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 5.

**Den el nombre de por lo menos dos colegios que no han faltado nunca a las Olimpiadas del Saber del Caldas**

**Rta: El Liceo Ciudad de Santander y el Liceo Pedagógico Nueva Generación (Y el Caldas, por supuesto)**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 6.

**¿Cuál es el nombre del famoso arquitecto(Q.E.P.D) autor del libro: Santander de Quilichao, la evolución de un pueblo con espíritu cívico ancestral?.**

**Rta: Armando Velasco Zúñiga.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 7.

**Hay una familia quilichagüeña por adopción, cuyos miembros son llamados cariñosamente los "pajaritos", ¿de qué familia se trata?**

**Rta: La familia Cifuentes Guzmán**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 8.

**¿Cómo se llama la cárcel de Santander de Quilichao?(Nombre de un exministro de justicia asesinado).**

**Rta: Rodrigo Lara Bonilla.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 9.

**¿Qué significa la sigla UMATA ?**

**Rta:La Unidad Municipal de Asistencia Técnica y Medio Ambiente**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 10.

**¿Cuál es el nombre del actual presidente del Consejo Municipal?**

**Rta: Ancizar Duque Morales**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 11.

**Den el nombre de por lo menos uno de los últimos ganadores de la Distinción Andrés Bello En Santander de Quilichao**

**Rta: En el año 2012, Juan David Carabalí Góngora, en Lenguaje de la I.E. Francisco José de Caldas,y Daniel Del Valle Cantero, en Física Por el Liceo Pedagógico Nueva Generación**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 12.

**Al señor Nelson García Rojas, cariñosamente llamado "Cuajada", usted le pediría:**

- A) Un trabajo hecho en madera fina**
- B) Un consejo de cómo escribir libros**
- C) Un masaje**

**D) Un sesión de contorsionismo**

**Rta: B) Nelson García Rojas, docente, escritor, investigador y rector de la institución educativa el Palmar entre otras actividades.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 13.

**¿Cuál es el nombre del actual Rector de la Institución Educativa Fernández Guerra?**

**Rta: Jaime López Arias**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 14.

**¿Qué lugar aparece en la foto?**



**Rta: La Iglesia de la Trinidad.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 15.

**¿Cómo se llaman los tres cerros tutelares de Santander de Quilichao y que aparecen en el escudo de Municipio?**

**Rta: Monchique, La chapa y Garrapatero.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 16.

**¿Cuál es el nombre del desaparecido caricaturista más reconocido en Santander de Quilichao?**

**Rta: Caleb Avendaño Mosquera.**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 17.

**¿Cuál es el nombre del actual Secretario de Educación Municipal?**

**Rta: Enver Jerónimo**

**Velasco**

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 18.

**Den el nombre de dos de las categorías de los XIX JUEGOS DEPORTIVOS NACIONALES, que se realizaron en el Municipio.**

**Rta: ATLETISMO, CICLOMONTAÑISMO, TRIATHLON.**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 19.**

**Den el nombre de por lo menos una de las siguientes mascotas de los XIX juegos deportivos nacionales de 2.012.**



**Rta: Toche, Romo y puracé**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 20.**

**¿Quién es el autor del texto Repasa y Pasa?**

**Rta: Daniel Trujillo Ledezma.**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 21.**

**A nivel de tránsito, ¿Cuál es la característica principal del puente sobre el río Quilichao ubicado en la calle cuarta?.**

**Rta: No pueden pasar autos por él**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 22.**

**Den el nombre de por lo menos cinco profesores de Matemáticas en ejercicio, del municipio**

**Rta:**

- 1-. Jaime Valverde**
- 2-. René Olmedo Enríquez**
- 3-. Daniel Trujillo Ledezma**
- 4-. Arturo Cháux Figueroa**
- 5-. Carlos Alfonso Trujillo Gil**
- 6-. Isbener Ariza Medina**
- 7-.Juan Jaime Vergara Solano**
- 8-. Guillermo Cifuentes**
- 9-. Jaime Duque Perdomo**
- 10-. Marianela Sandoval**

**11-. Mary Luz León**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 23.**

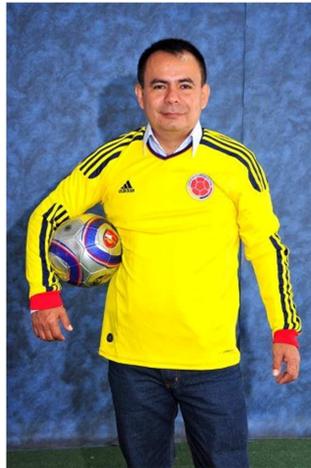
**Den por lo menos tres nombres de los personajes que aquí aparecen calificando las cuartas Olimpiadas de Física y Matemáticas:**



Rta: Isbener Ariza Medina, Juan Jaime Vergara Solano, Maria Nela Sandoval, David Ernesto Cifuentes Álvarez, René Olmedo Enríquez y Daniel Trujillo Ledezma.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 24.

Den el nombre completo del siguiente personaje:



Rta: Luis Eduardo Grijalba Muñoz

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 25.

¿Con qué municipios limita al norte Santander de Quilichao?

Rta: Con Jamundí y Villa Rica.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 26.

En orden de antigüedad, ¿Cuáles son los nombres de los tres últimos alcaldes del municipio?

Rta: Carlos Julio Bonilla Soto, Juan José Fernández Mera y Luís Eduardo Grijalba Muñoz.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 27.

¿Cuál es el nombre completo del profesor que colabora acá en la fotografía?



**Rta: Mario Hernando Cifuentes Guzmán**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 28.  
Reconozca el lugar:**



**Rta: La Capilla del barrio El Rosario**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 29.  
¿En qué barrio está esta construcción?**



**Rta: En el barrio El Centro.**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 30.  
¿Qué lugar se muestra en esta fotografía?**



**Rta: Vereda San Pedro.**

**Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 31.  
¿Nombre de este Puente?**



Rta: Víctor Gómez.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 32.

Al caballero que ayuda a pegar el letrero ustedes le pedirían:



- A) Una explicación sobre el tema anfóteros
- B) Una explicación sobre el tema grupos simples
- C) Le hable en latín
- D) Una clase sobre el signo lingüístico

Rta: A, Mario sabe química fundamentalmente.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 33.

¿Cuál es el nombre de la vereda más habitada de Santander de Quilichao?

Rta: San Antonio

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 34.



Den el nombre de la persona de la fotografía

Rta: Ricardo Alfredo Cifuentes Guzmán.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 35.

¿Qué nombre recibe el certamen anual, que aglutina a las mentes más destacadas en física y matemáticas de los colegios de Santander de Quilichao, y que se lleva a cabo en la Institución Francisco José de Caldas?

Rta: La Olimpiadas de Física y matemáticas.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 36.

Den el nombre de por lo menos tres de las personas que aparecen en la fotografía:



Rta: Neravia Rodríguez, Mario Cifuentes, Juanita Polanco, Ecdy Rosero, Roger Garcés, Marta Mera, Jorge Sterling, Mariela Solano, Socorro García, Mary Luz León, Gloria Londoño...

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 37.

A Henry Terranova ustedes fundamentalmente le pedirían que:

- A) Salte en paracaídas
- B) Le obture un diente
- C) Les de clases de comportamiento y salud
- D) Baile Balet

Rta: B.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 38.

¿Cuál es el nombre de la bella dama que aquí aparece recién cumplidita de años?



Rta: Mary Luz león Prieto

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 39.



¿Cuál es el nombre del lugar donde se tomó esta fotografía?

Rta: La Universidad del Cauca sede Santander de Quilichao

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 40.



¿Cuál es el nombre de la persona que aparece en esta fotografía?

Rta: Mariela Solano Holguín.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 41.

Existe un barrio que se le ha llamado el barrio de los "Giles", ¿Cuál es su verdadero nombre?

Rta: Barrio Los Samanes

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 42.

Ustedes le pedirían a Sabarín Fabara:

- A) Que haga un gol
- B) Que Bautice a un niño
- C) Que se case por lo civil
- D) Que maneje una casa de lenocinio

Rta: B.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 43.

Explique por qué El profesor Fredy Dice que Quilichao empieza con Q y termina con T.

Rta: Es claro, lo que está diciendo es que la palabra termina inicia con la letra t, lo que es correcto.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 44.

¿Cuál es el nombre del establecimiento educativo quilichagüeno, del sector urbano, que este año cumple un siglo más un año?

Rta: La I.E. Francisco José de Caldas.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 45.

¿Dónde desemboca el río Quilichao?

Rta: en el río Cauca

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 46.

Cómo era conocido el mejor jugador de Billar de Santander de Quilichao, en todos los tiempos?

Rta: "La ciencia", inigualable jugador llamado Yamil Quintana.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 47.

¿Cuál es el título profesional del representante legal del municipio de Santander de Quilichao y que debe hacer cumplir los acuerdos del concejo?

Rta:

Ingeniero Civil, de la Universidad del Cauca

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 48.

Hay una institución educativa quilichagueña que le llaman el "Megacolegio". ¿Por qué le llaman así?

Rta: Por lo grande, es un colegio de instalaciones gigantescas, de los más modernos del Cauca, con muchos elementos propios de un buen colegio...

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 49.

¿Nombre de la desaparecida socióloga y profesora quilichagüena, en cuyo honor se nombró la sala de Sistemas de la Universidad del Valle con Sede en Santander?

Rta: Flor Alba Polanco Palomino

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 50.

¿Qué nombre tiene el nuevo estadio de atletismo de Santander de Quilichao?

Rta: Aún no tiene nombre.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 51.

Den el nombre completo de la coordinadora de la básica secundaria de la Institución Educativa Francisco José de Caldas.

Rta: Laidés Dialina Maya

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 52.

En Santander de Quilichao, al hablar de la "Propina" se entiende:

- A) Un estanco
- B) Una piscina
- C) Una panadería
- D) Un obsequio

Rta: C.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 53.

Un profesor conocido y reconocido como excelente en matemáticas, pero algo alocado, que fue profesor de Mario Cifuentes, conocido como "Pirulo", trabajó en el:

- A. Fernández Guerra
- B. Ana Josefa Morales Duque
- C. Francisco José de Caldas
- D. Instituto Técnico

Rta: D, Álvaro Ospina Llanos

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 54.

El alcalde inmediatamente anterior tenía un remoquete, cuál era?

Rta: "Peloeporro"

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 55.

¿Quién fue conocido en Santander de Quilichao como el "Pincel Bravo"?

Rta: Caleb Avendaño Mosquera.

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 56.

¿Cómo se llama la urbanización que se muestra en la foto?



Rta: Vida Nueva

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 57.

¿Qué función desempeña en el Municipio el personaje de la foto?



Rta: Es el Secretario de Gobierno

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 58.

¿Cómo se le llama a la medalla que se debe entregar anualmente por un acuerdo municipal al maestro o maestra más destacado en pedagogía del municipio?

Rta: Porfirio Torijano

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 59.

¿Cuál es el nombre de uno de los estudiantes ganadores del Primer puesto en las Olimpiadas de Física y Matemáticas del 2012

Rta: Daniel Del Valle Cantero y Ángel Dean Coronado

Area: ¿QUE SE DE QUILICHAO? - Pregunta 60.

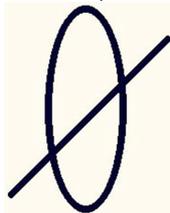
¿En qué deportes tuvo sede Santander de Quilichao en los Juegos Nacionales del 2012?

Rta: Atletismo, Downhill, cilomontañismo y triatlón

¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS?

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 1.

¿Cuál es el significado que históricamente se le asignó a la figura anterior que dibujó caldas con un carbón extinto, al ir hacia su fusilamiento?



Rta: "Oh larga y negra partida"

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 2.

Nombre del militar español que ordenó fusilar al Sabio Caldas.

**Rta: Pablo Morillo.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 3.**

**¿Qué relación nominal existe entre el actual Sumo Sacerdote y el colegio que organiza estas olimpiadas?**

**Rta. Ambos se llaman FRANCISCO**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 4.**

**¿De qué denominación era el billete colombiano que homenajeaba a Francisco José de Caldas, en la década 1970-1980?**

**Rta: de 20 pesos**



**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 5.**

**¿Cuál es la famosa frase pronunciada por el general de marina español Pascual Enrile, cuando el Sabio Caldas le solicitó a Pablo Morillo el aplazamiento de su sentencia de muerte?**

**Rta: "España no necesita sabios"**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 6.**

**¿En qué departamento colombiano fue donde Francisco José de Caldas halló la mayor cantidad de plantas para su herbario?**

**Rta: En el departamento del Cauca?**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 7.**

**Mencione por lo menos 3 epónimos en honor a Francisco José de Caldas**

**Rta: El parque caldas-Popayan**

**El departamento de Caldas**

**La Universidad Distrital de Bogotá Francisco José de caldas**

**El Batallon de Ingenieros del Ejército Nacional de Colombia.**

**Bomarea Caldasii.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 8.**

**Epíteto con el cual Caldas pasó a la historia de Colombia.**

**Rta: El Sabio**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 9.**

**Como astrónomo, ¿Por qué se debe recordar a Francisco José de Caldas?**

**Rta: Primer director del Observatorio Astronómico de Santafé de Bogotá.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 10.**

**En el campo de la Botánica, ¿Quién fue el principal colaborador de José Celestino Mutis e su expedición?**

**Rta: Francisco José de Caldas.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 11.**



**¿Cuáles son la 3 ciudades de Colombia en donde se encuentra este monumento a Caldas.**

**Rta: Popayán, Bogotá, Manizales**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 12.**

**Cargo que ocupó Francisco José de Caldas cuando se dedicó a la ciencia militar?**

**Rta. Capitán del cuerpo de Ingenieros y Cosmógrafos.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 13.**

**A Caldas como Geógrafo se lo recuerda porque levantó el primer croquis de un río colombiano.¿Cuál es el nombre de este río?**

**Rta: Río Magdalena**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 14.**

**¿Cuál es el nombre de la planta que principalmente estudió Caldas en el Ecuador?**

**Rta: La Quina**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 15.**

**Nombre de la dama con quien Caldas contrajo nupcias en el año 1810**

**Rta: María Manuela Barona.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 16.**

**Según los historiadores, ¿Cuántos hermanos tuvo Francisco José de Caldas?**

**Rta: 15**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 17.**

**¿Cuál era el nombre del padre del Sabio Caldas?**

**Rta: José Caldas García.**

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 18.  
¿Qué es la Bomarea Caldasii?



Planta trepadora que toma su nombre en Honor al Sabio Caldas.

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 19.  
¿En qué año murió Francisco José de Caldas?

Rta: El 29 de octubre de 1816

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 20.  
¿Cómo se llama la corbeta de la armada Colombiana que en el año 1987 al ingresar sin permiso a aguas Venezolanas causó una crisis entre Colombia y Venezuela?  
ARC \_\_\_\_\_

Rta: ARC Caldas

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 21.  
¿Cómo se llamó el semanario fundado por Caldas a principios de 1808?

Rta: Semanario del Nuevo Reino de Granada.

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 22.  
¿En qué ciudad y en qué año nació Francisco José de Caldas?

Rta: En Popayán en el año 1768

Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 23.



Según la imagen, ¿A qué edad murió el Sabio Caldas?

**Rta: A los 48 años**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 24.**

**¿Cuál era el nombre de la esposa de Francisco José de Caldas?**

**Rta: María Manuela Barona**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 25.**

**El hecho de que el Sabio Caldas fuera el fundador del primer curso de estudios en la Academia de Ingenieros de Medellín le valió un apelativo, cuál fue?**

**Rta: El Padre de la Ingeniería Nacional.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 26.**

**¿Cuál era la relación de consanguinidad entre Camilo Torres y Francisco José de Caldas?**

**Rta: eran primos por parte de madre, ambos era de segundo apellido Y Tenorio.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 27.**

**¿Cuál fue el discurso inicial de Francisco José de Caldas, cuando fue nombrado como catedrático de un curso de matemática elemental en el Colegio del Rosario?**

**Rta: "Señores, el ángulo al centro es duplo del ángulo a la periferia"**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 28.**

**"Por fortuna me tocó un catedrático ilustrado que detestaba esa jerga escolástica que ha corrompido los más bellos entendimientos: me apliqué bajo su dirección al estudio de aritmética, geometría, trigonometría, álgebra y física experimental, porque nuestro curso de filosofía fue verdaderamente un curso de física y matemáticas... ¿A qué catedrático se refiere aquí Caldas?**

**Rta: A José Félix de Restrepo**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 29.**

**Cuántos hermanos tenía Francisco José de Caldas?**

**Rta: Tenía quince (15) hermanos.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 30.**

**¿Cuál es la razón para que en una estatua del Sabio Caldas aparezca un fusil?**

**Rta: Por sus aportes en Balística.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 31.**

**Luego de la Muerte de Mutis, se pensaba que Caldas sería el nuevo Director de la Expedición Botánica, pero no fue así, pues Mutis aunque se lo promedió, dejó establecido testamentariamente que fuera:\_\_\_\_\_?**

**¿Cuál es el nombre que completa la frase?**

**Rta: Sinforoso Mutis**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 32.**  
Luego de la Muerte de Mutis, el Sabio Caldas fue ratificado en un cargo, ¿cuál fue dicho cargo?

**Rta: Director del observatorio astronómico de Bogotá**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 33.**  
¿Cuántos impactos de bala cegaron la vida del insigne patriota Francisco José de Caldas?

**Rta: Ocho, siete en la espalda y uno en el cráneo.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 34.**  
¿Por qué fue fusilado por la espalda el mártir Francisco José de Caldas?

**Rta: Porque esa era la condena impuesta por España, cuando se condenaba a una persona por traición a la patria**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 35.**  
En qué institución educativa, fue profesor el sabio Caldas?

**Rta: En el colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario.**

**Area: ¿QUE SE DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS? - Pregunta 36.**  
**A LA MUERTE DE MUTIS, CALDAS DEBIÓ IMPARTIR CLASES PARA AYUDARSE ECONÓMICAMENTE, ¿QUÉ ÁREA ENSEÑÓ?**

**Rta: Matemáticas**