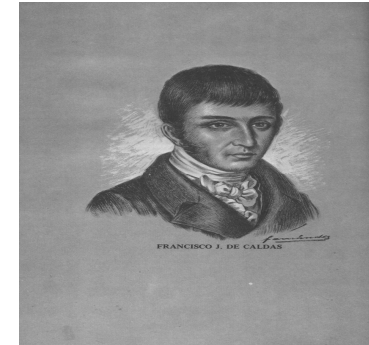
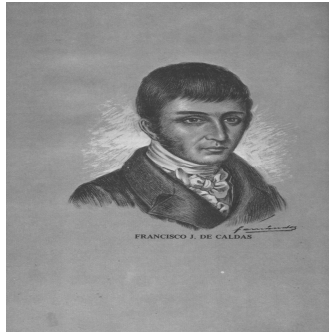


# INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

\*\*\*\*\*

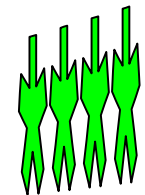
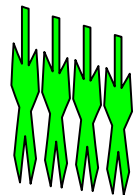
\*\*\*\*\*

SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA



## CUESTIONARIO

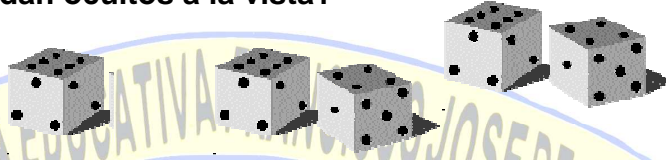
# NOVENAS OLIMPIADAS DEL SABER



# MATEMÁTICAS

1-. Si se apilan cinco dados, y el dado superior muestra en su cara de arriba en número cinco, ¿Cuántos puntos quedan ocultos a la vista?

**Rta: 30**



2. ¿Cuál es la cifra de las unidades al desarrollar la expresión  $3^{2006}$ ?

**Rta: 9.**

3-. ¿Cuál es el resultado correcto al simplificar la expresión?  $\frac{1}{2} \times 36^{\frac{1}{2}} - 3^2 \times 5 + 5^2 \times 3$

**Rta: 33**

4-. Una botella llena de vino cuesta \$13200, si la botella vacía cuesta \$13100 menos que el vino, ¿cuánto cuesta el vino y cuánto la botella vacía?

**Rta: El vino \$13150.**

**La botella vacía \$ 50**

5-. ¿Cuál es el resultado al efectuar la expresión  $\log_a \frac{1}{a^2} - \log_a a^2$ ?

**Rta: - 4**

6-. Se tiene 5 trozos de cadena con 3 eslabones cada uno. Si cobran \$ 100 por abrir cada eslabón, y \$ 500 por soldarlo, ¿cuál es el costo mínimo por dejar un solo trozo de cadena con los cinco trozos que se tienen?



**Rta: \$ 1800**

7-. ¿Cuál es el menor número entero positivo que se puede escribir con dos cifras?

**Rta: el uno (1), y se puede hacer de varios modos: 1/1, 2/2, 9/9, 80, 6-5**

8-. Halle un número entero positivo tal que al incrementarlo con el doble de su raíz cuadrada genere el triplo del número buscado

**Rta: La unidad (1).**

9-. ¿Cómo hay que partir una torta entre dos niños, para que ambos crean haber obtenido por lo menos la mitad, o si se quiere, que deban resignarse con su trozo?

**Rta: hacer que uno de los niños parta la torta, pero antes de que la parta, debe decirsele que el otro toma su trozo de primero.**

10-. La profesora Cristina Tafurth dibuja flores una tras otra, de colores amarilla, azul, roja, verde, amarilla, azul, roja, verde, etc., si continúa así, ¿cuál es el color de la flor de la posición 2006?

**Rta: azul**

11-. ¿Se tienen cuatro libros para premiar en las Novenas Olimpiadas del saber de Santander de Quilichao, ¿De cuántas formas diferentes se pueden repartir cuatro libros entre tres jóvenes?

**Rta:  $C_{(6, 2)} = 15$  formas**

12-. Un recipiente lleno de protóxido de hidrógeno pesa 35 Kg., y cuando sólo está lleno hasta la mitad, pesa 19 Kg. ¿Cuánto pesa el recipiente sin el protóxido de hidrógeno?

**Rta: 3 Kg.**

13-. ¿Qué símbolos matemáticos conocidos, deben colocarse entre los números 4, 5 y 6 para que se cumpla la igualdad **4 5 6 = 27**?

**Rta: coloque una coma entre el 4 y el 5 y un por entre el 5 y el 6.**

14-. De un comité formado por 5 personas, **Isbener, Mario, Gersaín, Carlos y Estanislao**, ¿de cuántas maneras se puede elegir un presidente, un secretario y un tesorero, si Estanislao no acepta la secretaría?

**Rta: De  $4 \times 4 \times 3 = 48$  formas**

15-. Cinco gatos cazan cinco ratones en cinco minutos. El tiempo que requieren trece gatos para cazar trece ratones es:

**Rta: Los mismos cinco minutos**

16-. Si te dan una cantidad fija de cerca, para que te cojas un lote de la mayor área posible, ¿cuál es la forma geométrica a encerrar con la cerca dada para maximizar el área?

**Rta: el área máxima se obtiene si el recinto es circular.**

17-. Dados 9 puntos dibujados en un plano y situados en tal forma que tres cualesquiera de ellos no están en línea recta, el número de rectas que determinan es:

**Rta: 36 rectas**

18-. Un fraile es hecho preso por un grupo de caníbales que se caracterizan por ser muy respetuosos de las leyes, éstos le permiten al fraile decir una proposición matemática con la condición de que si la proposición resulta cierta lo asan pero si resulta falsa lo hierven. ¿Qué debe decir el fraile para salvarse?

**Rta: Seré hervido**

19-. ¿Si estás perdido en una isla desierta, que escogerías tener, una caja con clavos o un martillo? Explica.

**Rta: los clavos, que son poco reemplazables, mientras que el martillo se puede sustituir con una piedra.**

20-. Lo que ha transcurrido del día de hoy es un quinto de lo que falta. ¿Qué hora es?

**Rta: Las 4:00 AM.**

21-. Un bus **P** sale con velocidad de 68 Km/h sale de Popayán hacia Cali, y simultáneamente, un bus **C** con velocidad de 52 Km/h, sale de Cali para Popayán. Si la distancia entre las ciudades es de 120 km, en el momento en que se encuentren, ¿cuál es la diferencia en distancia recorrida por los buses?

**Rta: 16 kilómetros.**

22-. Yendo hacia Santacho, me crucé con una vieja. La vieja tenía siete sacos, en cada saco siete gatos y cada gato tenía siete pulgas. Entre la vieja, los sacos, los gatos, las pulgas y yo, ¿cuántos íbamos para Santacho?

**Rta: pues yo solamente, ¿no recuerda que me la crucé?**

23-. ¿Cuál es la media geométrica de 18 y de 8?

**Rta: doce (12).**

24-. Cuestionado un profesor **Mario Cifuentes** por su peso corporal, amante de las matemáticas así respondió: Mi peso es de 54 kilogramos más un tercio de mi peso. ¿Cuál es el peso en kilogramos de este caballero?

**Rta: 81 kilogramos**

25-. Un ciclista hace el recorrido de ida entre dos lugares, a 60 Km/h., y regresa a 40 km/h. ¿Cuál es la velocidad media de todo el recorrido?

**Rta: Se debe calcular la media armónica, para obtener 48 km/h.**

26-. Una panela en forma de cubo pesa 2008 gramos. ¿Cuál será el peso de otra panela hecha del mismo material cuyas dimensiones son todas dos veces menores?

**Rta: 251 gramos**

27-. Un reloj tarda 5 segundos en dar las seis. ¿Cuánto tardará en dar las 12?

**Rta: 11 segundos**

28-. Se lanzan tres monedas justas, ¿la probabilidad de que salgan exactamente dos caras es igual a?

**Rta: tres octavos (3/8)**

29-. En un **Campeonato del Saber**, participan **20** instituciones educativas, en encuentros por parejas de instituciones. Si con solo perder un encuentro la institución queda eliminada, ¿Cuántos encuentros realiza la institución subcampeona?

**Rta: 19**

30-. En un campeonato internacional de boxeo participan 12 púgiles. Si se trata de un campeonato de "**todos contra todos**", ¿cuál es el total de encuentros que definen al campeón?

**Rta: 66 encuentros.**

31-. Luego de las Novenas Olimpiadas del Saber, los doce jueces se saludan dándose la mano, el total de estrechones de manos es, dado que **Isbener**, muy emocionado saluda a todos dos veces?

**Rta: 77 estrechones de mano.**

32-. Si existe, ¿cuál es la solución de la siguiente ecuación  $\log_4(1 - 3x) = 2$  ?

**Rta:  $X = -5$ .**

33-. Preguntada una señorita por su edad, y amante de la matemática, contestó así: "Si al triple de la edad que tendré dentro de tres años le quitamos el triple de la edad que tenía hace tres años resulta mi edad. ¿La edad actual de la señorita es?

**Rta: 18 años.**

34-. Martha compra un **pispirispi** el lunes por \$300, el martes lo vende por \$500, el miércoles lo vuelve a comprar por \$700, el jueves lo vende por \$900, y el viernes lo vuelve a comprar por \$1100. ¿En cuanto le salió el pispirispi?

**Rta: \$700.**

35-. Una planta puesta en un tanque, cubre la superficie total de éste en 12 días. Si se sabe que la superficie cubierta por la planta se duplica cada día. ¿En cuántos días está cubierta la cuarta parte de la superficie del tanque?

**Rta: 10.**

36-. ¿Cuántas bolas de 10 centímetros de diámetro se pueden meter en una caja cúbica vacía de 20 centímetros de arista?

**Rta: una (1).**

37-. Un estudiante se presenta a exámenes cinco veces consecutivas. Si cada vez obtuvo cinco puntos más que la anterior, y en la última puntuó 300, ¿Cuál fue el puntaje de la primera vez que se presentó?

**Rta: 280 puntos.**

38-. Un hombre cercó su lote cuadrado y en cada lado quedaron 17 postes. El total de postes que utilizó es?

**Rta: 64.**

39-. El profesor René les propone a sus estudiantes calcular el siguiente producto:

$$(x - a)(x - b)(x - c) \dots (x - z)$$

¿El resultado correcto es?

**Rta: Cero (0).**

40-. ¿Cuántos dígitos se deben utilizar para paginar un libro de 100 hojas?

**Rta: 492.**

**LA MATEMÁTICA, QUIEN NOS PERMITE DISFRUTAR Y CONOCER  
EL UNIVERSO, Y A QUIEN MUCHAS VECES  
LE DAMOS UN MUY PEQUEÑO ESPACIO.**

# CIENCIAS NATURALES

1-. Dos fuerzas de 5 N y 12 N actúan en un punto formando un ángulo recto. ¿Cuál es el valor de la resultante?

**Rta: trece (13) N.**

2-. ¿A qué se debe la aceleración centrípeta en un movimiento circular uniforme?

**Rta: a la variación constante de la dirección del vector velocidad.**

3-. Si un péndulo simple tiene un período de un segundo, y en el mismo lugar otro péndulo simple tiene un período de dos segundos, ¿cuántas veces es mayor la longitud del segundo péndulo que la del primero?

**Rta: cuatro (4) veces.**

4-. En un recipiente con agua flota un trozo de hielo que tiene en su interior una bola de plomo. ¿Qué sucederá con el nivel del agua cuando se derrita el hielo?

**Rta: El nivel del agua bajará como puede demostrarse aplicando el Principio de Arquímedes, ya que una vez que el hielo se haya derretido la bola no desaloja agua por su peso sino por su volumen y dado que el plomo es más denso que el agua, el volumen desalojado por la bola será menor.**

5-. Dos esferas huecas hechas del mismo material están sostenidas dentro del agua a la misma profundidad. Una de las esferas es de radio R y la otra de radio R/2. Si se liberan las esferas, ¿cuál llega primero a la superficie y por qué?

**Rta: Llega primero a la superficie la esfera de mayor radio, pues por el principio de flotación, sabemos que el empuje depende del volumen sumergido, a más volumen sumergido, mayor empuje, por tanto mayor aceleración ascendente, y de ahí que se emplee menor tiempo en llegar a la superficie.**

6-. Desde un sitio muy alto, se suelta un guijarro y un segundo después se suelta otro, ¿Una vez liberado el segundo guijarro, la distancia entre ellos aumenta, se mantiene constante o disminuye?

**Rta: la distancia entre los guijarros aumenta linealmente.**

7-. En física existe un aparato llamado Máquina Atwood, ¿qué se puede estudiar de forma muy sencilla con este instrumento?

**Rta: la Segunda ley de Newton.**

8-. ¿Puede un cuerpo estar en reposo y no en equilibrio? Sustente su respuesta con un ejemplo.

**Rta: Claro, ese es el caso de un cuerpo lanzado verticalmente hacia arriba, en el instante de altura máxima el cuerpo está en reposo, pero por estar acelerado por la gravedad, no está en equilibrio.**

9-. ¿Cuáles son las unidades del coeficiente de rozamiento dinámico?

**Rta: El coeficiente de rozamiento, cualquiera que sea es adimensional, puesto que es la relación por cociente entre dos fuerzas.**

10-. ¿Cuál es el número de electrones de valencia en un átomo de fósforo en estado fundamental?

**Rta: cinco (5).**

11-. ¿Qué dice la Regla de oro de la mecánica?

**Rta: No hay ganancia de trabajo, lo que se gana en fuerza se pierde en distancia.**

12-. ¿Cuáles son las características de la imagen dada por un espejo convexo?

**Rta: La imagen es virtual, derecha, de menor tamaño y a menor distancia que el objeto.**

13-. ¿A qué circuito eléctrico se le conoce como divisor de corriente?

**Rta: al circuito en paralelo, dado que la corriente se divide inversamente proporcional a la resistencia de cada rama.**

14-. ¿Qué se necesita para que 2 elementos pertenezcan a un mismo grupo o familia?

**Rta: que tengan el mismo número de electrones de valencia...**

15-. ¿Cuál cambio de fase es exotérmico?

**Rta: el paso de gas a líquido o de líquido a sólido.**

16-. Si la concentración de uno de los reactantes en una reacción química aumenta, ¿Qué sucede con la velocidad de la reacción?

**Rta: un aumento en la concentración produce un aumento de las colisiones y en consecuencia aumenta la velocidad de la reacción.**

17-. ¿Cuál es el número de electrones de valencia de un halógeno?

**Rta: siete, puesto que pertenecen al grupo VIIA.**

18-. De el nombre del proceso en el cual se rompen moléculas grandes en moléculas más pequeñas, y que se emplea comercialmente para incrementar la producción de gasolina a partir del petróleo.

**Rta: Cracking.**

19-. ¿Cuál es el nombre del metal que unido con el hierro produce el acero inoxidable?

**Rta: el cromo o el níquel.**

20-. ¿Cuál es el fundamento de la olla a presión?

**Rta: Como en su interior aumenta la presión con respecto a la atmósfera, el punto de ebullición de los líquidos que se calientan aumenta, con lo cual los alimentos se cuecen mejor y más rápido?**

21-. Cuando la luz pasa de un medio ópticamente menos denso, a otro medio más denso, ¿Cuál o cuales de las siguientes características cambia: la dirección, la velocidad, la amplitud, la longitud de onda, o la frecuencia?

**Rta: cambia la dirección, mientras que la velocidad, la amplitud y la longitud de onda disminuyen.**

22-. ¿En qué se fundamentan las generalizaciones de las ciencias físicas?

**Rta: en la evidencia experimental.**

23-. Se deja caer una piedra y ésta choca con el suelo seis segundos después, si se desprecia la resistencia del aire, ¿aproximadamente, qué distancia recorre la piedra en el último segundo de caída?

**Rta: 55 metros. (Se trata de caída libre que se calcula con  $X = 5t^2$  ).**

24-. ¿Cuál es el fenómeno ondulatorio que produce los colores en las burbujas de jabón o en las películas de aceite?

**Rta: la interferencia.**

25-. ¿Cuál es el nombre del proceso mediante el cual las plantas eliminan el exceso de agua a través de los estomas?

**Rta: Transpiración.**

26-. ¿Qué nombre recibe la clasificación de grupo que muestra la mayor similitud entre sus miembros?

**Rta: La especie.**

27-. ¿Cuáles son los miembros del reino protista?

**Rta: protozoos, bacterias y algas.**

28-. ¿Qué sucede en una célula vegetal y no en una célula animal durante la división celular mitótica?

**Rta: La formación de una placa de cromosomas (para dividir el citoplasma).**

29-. ¿Cuál es el átomo central de la molécula de clorofila?

**Rta: El magnesio.**

30-. ¿Cuál es el átomo central de la molécula de hemoglobina?

**Rta: el hierro**

31-. ¿De qué depende la forma y el tamaño de cada una de las células de nuestro organismo?

**Rta: la función que desempeña.**

32-. El proceso de división celular que conduce a la formación de células sexuales o gametos se conoce como:

**Rta: Meiosis.**

33-. ¿Qué es una célula diploide?

**Rta: una célula que contiene el número completo de cromosomas.**

34-. La oxitocina, insulina y prolactina son ejemplos de:

**Rta: Hormonas.**

35-. El conjunto de células especializadas en cumplir funciones específicas se llaman tejidos. En las plantas el tejido embrionario a partir del cual se forman otros tejidos se llama:

**Rta: Tejido maristemático.**



36-. Cruce entre dos especies en el cual solo se tiene en cuenta una característica:

**Rta: Cruce monohibrido.**

37-. ¿Qué nombre recibe el conjunto de características visibles en un organismo y que depende de los genes?

**Rta: Fenotipo**

38-. ¿En que consiste la partenogénesis?

**Rta: Es la formación de un individuo partir de un óvulo que no ha sido fecundado.**

39-. ¿En Qué consisten las enfermedades auto-inmunes?

**Rta: Son aquellas causadas por una respuesta del sistema inmune contra los propios tejidos a los que ataca y destruye**

40-. ¿Qué parte del encéfalo se encarga de mantener la postura y el equilibrio en el ser humano?

**Rta: cerebelo.**



# CIENCIAS SOCIALES

1-. ¿Cuales son las ramas de la geografía?

**Rta: Geografía física y geografía humana.**

2-. ¿Según la mitología griega quien fue Europa?

**Rta: Fue una princesa amada por Zeus.**

3-. ¿Como está formado el congreso?

**Rta: Por el senado y la cámara de representantes.**

4-. Diga por lo menos tres (3) de los nombres que ha tenido nuestro país:

**Rta: Gran Colombia, Nueva Granada, Confederación Granadina, Estados Unidos de Colombia, Republica de Colombia.**

5-. ¿Cual es el equivalente universal del dinero?

**Rta: Oro y plata.**

6-. La política del “Big stick” o del “El gran garrote” fue aplicada por el presidente:

**Rta: Teodoro Roosevelt.**

7-. Los grupos de poder económico que controlan amplios sectores de la producción entre los que se encuentran los bancos, las drogas, las gaseosa, etc. Se les denominan:

**Rta: Monopolios.**

8-. La crisis económica de 1929 fue llamada:

**Rta: La “gran depresión”.**

9-. Los problemas que produce la explosión demográfica son:

**Rta: La contaminación, la pobreza y el desempleo.**

10-. Las ideologías militares que se impusieron en Europa antes y durante la segunda guerra mundial fueron:

**Rta: El fascismo, nazismo, falangismo y socialismo.**

11-.El apartheid es:

**Rta: La política de segregación racial de los blancos hacia los negros.**

12-. Valores y libertad que el hombre ha conquistado universalmente y se logran entre los estados o naciones:

**Rta: Derechos humanos.**

13-. Trato de inferioridad que se les da a las personas por raza, sexo, cultura, región, ideología o situación económica:

**Rta: Discriminación.**

14-. Además de escritor cuál fue la otra profesión del Líder afro-descendiente Manuel Zapata Olivella?

**Rta: Médico y antropólogo.**

15-. Hay una corriente conceptual que reduce el comportamiento a la relación causal estímulo – respuesta, dando como explicación la posibilidad teórica de que la conducta puede predecirse. ¿Cuál es dicha corriente conceptual?

**Rta: El conductismo.**

16-. ¿Cuál es el país con que **Colombia** tiene litigios fronterizos, fundamentalmente por espacio marino?

**Rta: Con Nicaragua.**

17-. Según los informes científicos, el calentamiento gradual de nuestro planeta se debe a la destrucción de la capa de ozono. ¿En qué **fenómeno natural** se forma este estado alotrópico del oxígeno?:

**Rta: En las tormentas eléctricas.**

18-. La Globalización impone muchos retos a las comunidades indígenas colombianas, especialmente porque ha propiciado tensiones culturales y territoriales en estas comunidades, las cuales se manifiestan en:

**Rta: nuevas formas de asumir la relación con la naturaleza y con el medio.**

19-. El concepto de Nación es diferente al de Estado, ya que el primero se refiere a la gente y las personas que poseen características culturales y motivaciones o proyectos comunes, mientras el segundo se refiere a la:

**Rta: delimitación y demarcación territorial y a la estructura política y administrativa.**

20-. En los últimos años, y especialmente en las grandes ciudades de los países desarrollados, las áreas industriales se han desplazado hacia la periferia de las metrópolis. Este proceso se debe a:

**Rta: la ejecución de políticas que buscan disminuir la contaminación en áreas céntricas y residenciales de las ciudades.**

21-. Entre las siguientes civilizaciones: sumeria, egipcia, babilónica, asiria y china, ¿a la que le debemos la pólvora es a la?

**Rta: China**

22-. ¿Cuál fue el principal aporte cultural de los fenicios?

**Rta: el alfabeto**

23-. Batalla que puso fin al dominio colonial en Suramérica

**Rta: Ayacucho**

24-. ¿El Verdadero nombre del filósofo Platón es?

**Rta: Aristocles**

25-. La obra clásica de Kant sobre la ética, se denomina:

**Rta: Crítica de la Razón Práctica.**

26-. Debemos hacer el bien, es una afirmación que pertenece al ámbito filosófico conocido como:

**Rta: La ética.**

27-. A mediados del siglo XV, Gutemberg inventa un aparato, ¿Cuál es el nombre de dicho aparato?

**Rta: La imprenta**

28-. ¿En la historia de la conquista americana, hay un hecho llamado “La noche triste”, a qué hace alusión dicho hecho?

**Rta: Nombre dado a la noche del 30 de junio de 1520, cuando Hernán Cortes lloró la muerte de sus hombres cuando fueron derrotados por los aztecas.**

29-. ¿Cuál fue el nombre dado a la gran confrontación entre los estados confederados y los no confederados en estados Unidos?

**Rta: Guerra de Secesión.**

30-. ¿Cuáles son los hechos históricos que limitan la historia antigua?

**Rta: la aparición de la escritura y la caída del imperio romano.**

31-. De las palabras inglesas que traducidas al castellano se entienden como Salvad, nuestras almas, se formó una sigla importante, ¿cuál es dicha sigla?

**Rta: S.O.S.**

32-. ¿En qué país latino-americano se escuchó hablar de la República Independiente de Marquetalia?

**Rta: en Colombia**

33-. Nombre los ríos que rodeaban a Mesopotamia.

**Rta: Tigres y Eufrates**

34-. El asesinato del presidente de los Estados Unidos John Fitzgerald Kennedy, tiene su símil en Colombia con el asesinato de:

**Rta: Jorge Eliécer Gaitán**

35-. ¿Cuál es el presidente colombiano de los últimos tiempos, que los maestros recuerdan con cierto agradecimiento?

**Rta: Ernesto Samper Pizano.**

36-. El mundo bordea peligrosamente la Tercera Guerra Mundial, en especial por el conflicto geográfico-económico y religioso conocido como:

**Rta: el Conflicto árabe-israelí**

37-. Algunos científicos han llegado a decir, y muy convencidos, que la Tercera Guerra Mundial sería la “última” ¿Cuál sería la razón para que ellos digan esto?

**Rta: el potencial nuclear de muchos países liberaría una cantidad tal de energía, que podría destruir irreparablemente el planeta tierra.**

38-. ¿Cuál fue la causa, que se ha difundido históricamente, para la guerra de Troya?

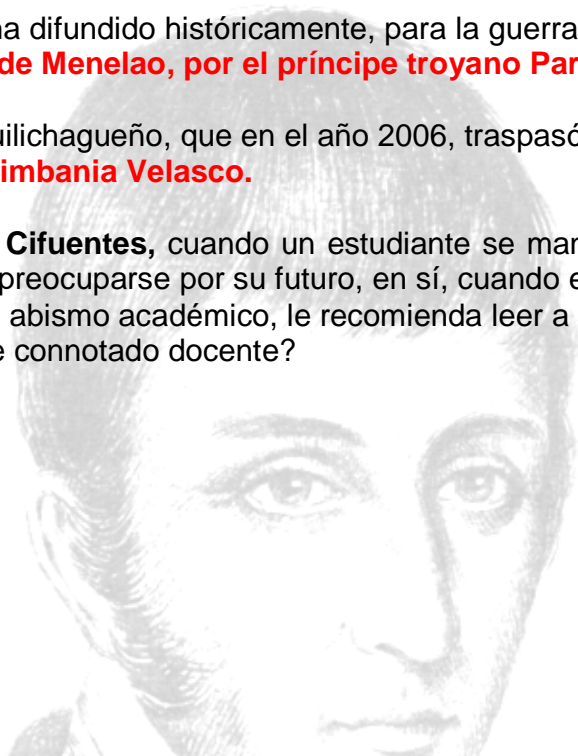
**Rta: El rapto de Helena, mujer de Menelao, por el príncipe troyano Paris.**

39-. ¿Cuál es el “foco cultural” quilichagueño, que en el año 2006, traspasó su centenario?

**Rta: La Institución Educativa Limbania Velasco.**

40-. El conocido profesor **Mario Cifuentes**, cuando un estudiante se mantiene en la postura de **no** estudiar, no hacer tareas, no preocuparse por su futuro, en sí, cuando el estudiante se resigna a caer cada día en un deplorable abismo académico, le recomienda leer a José Ingenieros. ¿Cuál será la obra que invita a leer este connotado docente?

**Rta: El hombre Mediocre.**



# ESPAÑOL Y LITERATURA

1-. ¿Cuál escritor español quedó manco en la Batalla de Lepanto?

**Rta: Miguel de Cervantes Saavedra.**

2-. ¿Qué nombre recibe la oración que expresa la idea de súplica?

**Rta: desiderativa.**

3-. ¿Cómo se llamó el movimiento literario formado por Gonzalo Arango?

**Rta: Nadaismo.**

4-. ¿Cuál es la principal función del nivel semántico de la lengua?

**Rta: Es asignar significados a los signos y a las palabras.**

5-. La derivación y la composición de las palabras a que nivel de la lengua pertenece?

**Rta: Morfológico de la lengua.**

6-. ¿Que elementos gramaticales son denominados conectores lógicos en la redacción de un texto?

**Rta: Son las preposiciones y las conjunciones.**

7-. ¿Cuál es el participio de inscribir?

**Rta: Es inscrito.**

8-. ¿Son ó no sinónimos las palabras error y equivocación? Sustente su respuesta.

**Rta: No son sinónimos puesto que error es una falta por ignorancia y la equivocación es una falta por desatención ó descuido.**

9-. Un antónimo de la palabra desistir:

**Rta: Insistir, perseverar.**

10-. Un sinónimo de la palabra nefando:

**Rta: Infame, escandaloso, malvado, oprobioso, vergonzoso, pérfido, vil.**

11-. ¿Cuáles son las obras más importantes del poeta y escritor conocido como el “cantor ciego”?

**Rta: La Iliada y la Odisea.**

12-. Cuando El profesor Rosero se dirige al público, siempre trata de poner en alto relieve los derechos de los trabajadores, y para ello utiliza un discurso que exalta los ánimos a favor de su posición. ¿Qué nombre recibe este tipo de discurso?

**Rta: Arenga.**

13-. ¿Cuál es el diminutivo de mano?

**Rta: manecita.**

FRANCISCO J. DE CALDAS

14-. ¿Cuál es la obra más conocida en Santander de Quilichao, del docente - poeta Eddy Rosero Chito?

**Rta: Cabalgando sueños y esperanzas trasnochadas.**

15-. En las palabras derivadas, la parte que no varía ¿qué nombre recibe?

**Rta: raíz.**

16-. ¿A qué se le llamó la **Gruta Simbólica**?

**Rta: a una escuela literaria.**

17-. De los siguientes es un americanismo: **flor, mango, garbimba, silla, rinoceronte.**

**Rta: mango.**

18-. Popularmente se pregunta ¿cuál es el diminutivo que termina en ote?, y según se dice, la respuesta es islote. Es correcta o no esta respuesta, explique.

**Rta: Es incorrecta, puesto que aunque un islote es menor en tamaño que una isla, la palabra islote no responde a la definición de diminutivo.**

19-. ¿De qué da Dios vino al mundo?

**Rta: De la uva.**

20-. Diga dos palabras en español que tengan por lo menos cuatro consonantes seguidas.

**Rta: transgredir, constructor, abstraerse, construir, transplantar, substraer, abstraer, abstracto.**

21-. Diga un sinónimo de “decepción”

**Rta: Desengaño, desencanto, desilusión, frustración, chasco.**

22-. Las palabras que tienen la misma pronunciación, pero diferente escritura y significado se denominan:

**Rta: Homófonas. Ejemplo: Hasta-asta**

23-. El escrito casi siempre breve, en que el autor trata temas científicos o literarios, se conoce con el nombre de:

**Rta: El ensayo**

24-. La poesía que es subjetiva y que expresa los sentimientos propios o personales del autor es:

**Rta: La lírica**

25-.  
“Vivo sin vivir en mi  
Y tan alta vida espero  
Que muero porque no muero”  
(Santa Teresa de Jesús)

La figura de pensamiento que hay en el escrito, ¿qué nombre recibe?

**Rta: La Paradoja**

26-. En qué consiste la parasíntesis?

**Rta: Es la unión de los procesos de derivación y composición. Las palabras son a la vez compuestas y derivadas. Ejemplo: pordiosero = por + dios + ero**

27-. La literatura ha inmortalizado al Cid Campeador, el cual tenía dos excelentes espadas y a las cuales les había dado nombre, ¿cuáles eran dichos nombres?

**Rta: Colada y tizona.**

28-. ¿Qué nombre recibe una galería o colección de pinturas?

**Rta: Pinacoteca.**

29-. ¿Con que símbolo se representa la letra griega omega minúscula?

**Rta: con la que conocemos como doble v (w).**

30-. ¿En los colegios Quilichagüeños fue muy trabajado el texto. "Manual de Crítica Literaria", ¿Quién es el autor de esta obra?

**Rta: Gustavo Álvarez Gardeazabal**

31-. ¿Cómo se llama la unión de dos o más vocales concurrentes que pertenecen a distintas palabras, en una sílaba de la poesía verificada?

**Rta: sinalefa**

32-. ¿Cuál fue el primer movimiento literario de origen netamente hispanoamericano?

**Rta: modernismo**

33-. ¿Qué significado tiene la sigla Icfes?

**Rta: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior.**

34-. ¿Cuál es el eslogan de la Real Academia de la lengua Española?

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

35-. De un sinónimo de morboso.

**Rta: Enfermo.**

36-. Defina el concepto de parodia

**Rta: Imitación burlesca de una obra literaria.**

37-. ¿Qué figura literaria presenta la expresión "El rumor y Canto del Mar"?

**Rta: Personificación**

38-. ¿Cómo se escribe perinola o pirinola?

**Rta: Perinola.**

39-. ¿Cuáles son las competencias comunicativas?

**Rta: leer, escribir, hablar y escuchar**

40-. Cuando se lee la obra de Vargas Villa, **Aura o las Violetas**, se siente cierta similitud, ¿con qué otra obra de la literatura colombiana?

**Rta: María.**

FRANCISCO J. DE CALDAS



# CULTURA GENERAL

1-. ¿En poesía, que es cesura?

**Rta: Es la pausa que está en la mitad de los hemistiquios.**

2-. ¿Cuántos huesos tiene la mano humana?

**Rta: veintisiete (27).**

3-. ¿Qué nombre dio a Colombia, la constitución de 1863?

**Rta: Estados Unidos de Colombia.**

4-. ¿Cuál es el departamento que fue habitado en el pasado por los indios “cunas” ?

**Rta: El Chocó.**

5-. ¿Quién dio el título de La heroica, a la ciudad de Cartagena?

**Rta: Simón Bolívar.**

6-. ¿Quién es el autor de la obra “Las ideas Socialistas en Colombia”?

**Rta: Jorge Eliécer Gaitán.**

7-. ¿A quién pertenece la obra “El memorial de Agravios”?

**Rta: A Camilo Torres.**

8-. ¿Qué nombre recibe en un computador la memoria “inteligente” que se encuentra entre el microprocesador y la memoria principal, y que guarda la información más usada por el microprocesador?.

**Rta: Memoria Cache.**

9-. ¿Una estrofa poco cantada de nuestro Himno nacional dice en una de sus partes así:

Centauros indomables  
descienden a los llanos,  
y empieza a presentirse  
de la epopeya el fin.

Hay una metáfora respecto a los centauros, ¿a quién se refiere?

**Rta: A los llaneros que motaban a caballo sin montura, y que los dirigía el coronel Rondón. (Inmortalizado con la frase de Bolívar “! Coronel, salve usted la patria!”)**

10-. La frase que hizo célebre a José María Córdoba y que impresionó al general Nariño, ¿cómo dice?

**Rta: ¡Armas a discreción, paso de vencedores!**

11-. ¿Cómo dicen los cuatro últimos versos del Himno de la república de Colombia?

**Rta: Ricaurte en San Mateo,**

**En átomos volando**

**“Deber antes que vida**

**Con llamas escribió”.**

FRANCISCO J. DE CALDAS

12-. ¿Cuál es la nacionalidad del ganador del último Premio Nóbel de Matemáticas?

**Rta: No hay Premio Nóbel de matemáticas**

13-. ¿Cuál es la mayor profundidad marina?

**Rta: La fosa de las Marianas**

14-. ¿Qué nombre recibió la alternación del poder de los partidos tradicionales en Colombia?

**Rta: Frente Nacional**

15-. ¿Qué se debe entender cuando se dice que dos planos son ortogonales?

**Rta: Que son normales o perpendiculares**

16-. ¿Cómo es más conocida la rama de la química que estudia el carbono?

**Rta: Química Orgánica**

17-. Cuando se dice que el profesor **Estanislao** está exacerbado se quiere decir que está:

**Rta: enojado, irritado.**

18-. ¿Qué nombre recibe la sustancia que se utiliza para probar el oro?

**Rta: El agua regia**

19-. El autor de origen hindú que escribió El mahabarata es:

**Rta: Vyasa**

20-. El nombre científico de la flor nacional de Colombia es:

**Rta: Cattleya Labiatae (Orquídea)**

21-. ¿De que color es la caja negra de los aviones?

**Rta: ...roja o naranja, para facilitar su búsqueda entre los artefactos quemados o desintegrados de un avión que se ha estrellado.**

22-. ¿Qué es la hypengyofobia?

**Rta: El miedo a la responsabilidad.**

23-. Un **triskaidekafobo**, ¿a qué le teme?

**Rta: al número trece.**

24-. ¿Qué dedo ponen los chinos entre los dos palillos que usan para comer?

**Rta: el índice.**

25-. ¿Hay alguna persona que no tenga ninguna cicatriz? Explique.

**Rta: no (todo el mundo tiene al menos una: el ombligo).**

26-. Jack el Destripador, destripaba con la mano izquierda, ¿por qué?

**Rta: Porque era zurdo.**

27-. La 'Gioconda', ¿está pintada sobre tela? ¿Sí o no? Explique.

**Rta: No, está pintada sobre una superficie de sobre madera.**

28-. ¿Cuál es el color simbólico del luto en Oriente?

**Rta: El blanco.**

29-. Diga en inglés la frase que inmortalizó a William Shakespeare a través de sus personajes Hamlet.

**Rta: To be or no to be ( ser o no ser)**

30-. ¿Cuánto puede vivir un cisne?

**Rta: más de 100 años.**

31-. ¿Qué le pasa a una ostra hembra cuando el agua en que vive se enfría demasiado?

**Rta: Se transforma en macho.**

32-. El siguiente es el título en inglés de una obra cumbre de la literatura hispanoamericana “**One hundred of solitude**” Tradúzcalo al español:

**Rta: Cien años de soledad.**

33-. “The raven” es un bello poema de Edgar Allan Poe. ¿Cuál es su equivalente en español?

**Rta: “El cuervo”.**

34-. “**Let it be**” llegó a ser la canción más popular del grupo de Rock inglés “The Beatles”. ¿Qué significa en español este título?

**Rta: “Déjalo ser”**

35-. Cuando decimos que el jurado de las Novenas Olimpiadas del Saber es inexorable queremos decir que:

**Rta: No se deja convencer por súplicas.**

36-. La técnica de pintar con colores disueltos en agua sobre una pared preparada con cal y arena se denomina:

**Rta: Pintura al fresco**

37-. La frase “Vivir conforme la naturaleza”, se atribuye a:

**Rta: Diógenes**

38-. Al califa Omar conquistador de Siria, Persia y Egipto se le acusa por el abominable hecho de:

**Rta: Quemar la biblioteca de Alejandría**

39-. La princesa Scheherazade es el personaje principal de:

**Rta: Las mil y una noches**

40-. En el pedestal que sostiene el busto de un hombre eminente se lee la leyenda: “Arrancó el rayo al cielo y el cetro a los tiranos”. Dicho busto a quien pertenece:

**Rta: Benjamín Franklin**

