
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002



MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE CIENCIAS SOCIALES:

1. Es claro que la historia narra lo acontecido en fechas pasadas, haciendo un proceso de reconstrucción, pero por su estudio se fundamenta en:
2. El clima en Colombia es variado, debido a varios factores. En lo que tiene que ver con los pisos térmicos, el clima de esta nación es determinado por:
3. Cada una de las ciencias tiene ramas o ciencias auxiliares que ayudan al desarrollo de aquellas. Al respecto, podemos decir que la geología es una ciencia auxiliar de la:
4. Hoy por hoy, la riqueza de un país no está tanto en el capital que posea, ni en su fuerza de trabajo, ni aún en sus recursos naturales, sino en el conocimiento que maneje. No obstante, hay países no desarrollados, que todavía no tienen riqueza a causa del manejo de la información. En lo que tiene que ver con Colombia, este país tiene tres factores que representan su riqueza y éstos son:
5. Colombia es una nación que es atravesada por tres grandes cordilleras y ello favorece la variedad de climas y por ende, la variedad de flora y fauna. La mayor elevación de ésta nación, se halla en:
6. Las personas en general, pero particularmente los estudiantes de geografía, deben tener claridad de la relación entre la hora y los husos horarios, así mismo, en que la hora tiene una estrecha relación con:
7. Las rebeliones que se dieron en América Hispánica en contra de la opresión del gobierno español, y que marcaron nuestra historia mostrándonos la posibilidad de la independencia fueron:
8. La revolución de los comuneros estalló en 1781 y tuvo como líder a José Antonio Galán. ¿ En qué población o poblaciones se inició dicha revolución?.
9. Dentro de la historia colombiana, a los hijos de los españoles nacidos en América, se les llamó criollos, y éstos no tenían los mismos derechos que los nacidos en España. Por lo anterior, un criollo, llamado Camilo Torres redactó un documento que pedía la igualdad entre los españoles y criollos. Este documento se llamó:
10. Colombia es una nación que se caracteriza por su multiculturalidad y su multiétnica, ventajas que en teoría deberían de hacer de ésta una nación muy rica. En lo que respecta a la étnica, el resultado del cruce entre indio y negro recibe el nombre de:
11. Durante la mal llamada conquista de América, llegaron a estas tierras muchos conquistadores, que fundaron ciudades, entre ellas, Santiago de Cali y Popayán, que fueron fundadas por:
12. Es de gran importancia histórica, el primer poblado fundado por los españoles en tierra firme de Indias, y éste fue:
13. Nariño como hombre y como patriota, es muy recordado en Colombia, a tal grado que se le ha llamado el precursor de nuestra independencia. Pero hay una realización de este hombre, que le merece recuerdo y respeto a perpetuidad y es:
14. Lograda una pseudo independencia colombiana en 1810, la república granadina vivió uno de sus peores momentos históricos, a causa de agotadoras y devastadoras guerras internas, a

tal grado, que fue fácil la reconquista española en 1.816. ¿Cómo se le llamó a dicho período?

15. Venezuela se separó de Colombia en 1.830, otra parte, cuya posición geográfica es de enorme importancia a nivel mundial, se separó de Colombia en 1.903, ésta fue:
16. Cuando estuvieron reunidas en una sola nación, Colombia, Venezuela y Ecuador reciben el nombre de:
17. ¿Qué nombre recibe la agrupación de estrellas?
18. La vía láctea es una galaxia en forma de espiral, de gran importancia, puesto que a ella pertenece nuestro sistema solar. Esta galaxia está formada por tres brazos uno de ellos es Orión, en el cual está el sistema solar. ¿Cuáles son los otros dos brazos?
19. La mayor distancia que alcanza la tierra en su órbita respecto al sol se llama afelio, siendo que dicha órbita es elíptica, y que el sol está en uno de los focos, ¿Cómo se llama la distancia menor?
20. El núcleo de la tierra está formado por gran cantidad de elementos químicos, pero fundamentalmente está formado por dos elementos, uno de ellos es el hierro. ¿Qué nombre recibe el núcleo terrestre en función de los dos elementos, que mayoritariamente lo componen?
21. La tierra está formada por varias capas, líquidas, sólidas y gaseosas, y cada una de estas capas se divide a su vez en otras subcapas. La parte líquida se llama hidrosfera, la parte gaseosa se llama atmósfera, ¿Qué nombre recibe la parte sólida?
22. Según las orientaciones de la geografía, para ubicar un punto en la tierra, se requiere conocer:
23. Sidarta Gotama fue un personaje muy importante de la antigüedad, conocido como el Iluminado, que fundó la religión conocida como:
24. El Dios de los Musulmanes es Alá. ¿Cuál es su libro sagrado?
25. Hay naciones y regiones que creen en un solo Dios, tal es el caso de las naciones que profesan la religión católica. ¿Este tipo de creencia en un sólo Dios se denomina?
26. La religión ha marcado profundamente la historia humana, ¿En qué momento histórico o en qué sociedad surgió la religión?
27. La caza, la pesca y la recolección de frutos nos indicó que el hombre primitivo vivía, además de una economía de apropiación, en estado nómada. Todo lo anterior se ubica en el período:
28. Las tribus más avanzadas de la prehistoria colombiana fueron los Muisca y los Quimbayas, no obstante, éstas no alcanzaron el período:
29. El descubrimiento de las "Indias Occidentales" afectó profundamente la cultura y la sociedad europea de los siglos XVI y XVII. Una consecuencia directa de este hecho sobre la concepción del mundo que tenían los Europeos de la época fue:
30. El objetivo fundamental de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), es:
31. La "Solución Institucional de Conflictos" es una política estatal, que compromete al Estado y a los ciudadanos. Dicha política es:
32. La revolución cubana que acabó con la dictadura de Fulgencio Batista, fue dirigida por Fidel Castro, y con dicha revolución se perseguía fundamentalmente?
33. En lenguaje silvestre, el Frente Nacional fue un "serrucho" en el que liberales y conservadores se repartieron el poder, y cada partido gobernaba a Colombia durante cuatro años e iniciaban los liberales. Dicho negocio duraba cuatro períodos, es decir, dieciséis años. Con esto se pretendía acabar la violencia en Colombia. Los presidentes de este Frente nacional fueron:
34. Así como en Estados Unidos, Abraham Lincoln abolió la esclavitud, el presidente que hizo otro tanto en Colombia fue:

35. Atendiendo al enorme poder económico, científico y técnico que tienen varias naciones en particular, en lo que respecta al conocimiento de la energía atómica, es fácil inferir que la Cuarta Guerra Mundial se desarrollaría utilizando armas como:
36. Una de las más grandes enseñanzas la dio el filántropo e industrial Norteamericano nacido en Escocia Andrés Carnegie, cierta vez, cuando le preguntaron: ¿Cuál es el factor más importante en la industria: el trabajo, el capital o la inteligencia? ¿Cuál fue su respuesta?
37. ¿Qué período abarca la edad moderna y qué acontecimientos históricos la limitan?
38. Cuáles son los aportes más importantes de los griegos a la geografía?
39. Cuáles son las eras geológicas?
40. Qué estudia la paleontología?
41. Cuáles son los pueblos que migraron a América?
42. Cuáles fueron las consecuencias de las cruzadas?
43. A qué se debe el retardo del continente africano?
44. Con qué batalla se independizó Colombia?
45. En qué batalla se independizó el Perú?
46. Qué es lo que hoy llamamos neoimperialismo o neocolonialismo?
47. Con qué batalla se independizó el Ecuador?
48. Cuáles son las características de la doctrina Monroe?
49. Qué representa la industrialización?
50. Después de la Segunda Guerra Mundial, qué organización se creó?
51. Qué conflictos se han presentado a causa de la Guerra Fría?
52. Qué se entiende por guerra fría?
53. Qué país fue el primero en abolir la esclavitud, y en qué año?
- 54.Cuál es la importancia histórica de los vikingos?
55. Qué es la ciencia?
56. Qué es un sofisma?
57. En qué consiste el método dialéctico?
58. En qué consiste el método de la diferencia analógica?
- 59.Cuál es el método psicoanalítico?
60. Qué es la mayéutica?
61. Qué estudia la metafísica?
62. Qué estudia la ontología?
63. Qué estudia la ética?
64. Qué son los actos fallidos?
65. Explique el antecedente filosófico
66. Cite dos frases célebres de Sócrates
67. Qué es el cinismo?
68. Qué es la cosmología?
69. Cómo se considera al hombre desde la concepción antropológica de Platón?
70. Desde la teoría filosófica de Aristóteles cuál es el instrumento fundamental del conocimiento?
- 71.Cuál es el filósofo que considera que el conocimiento humano es producto de la iluminación divina?
72. Lo verdadero es el mundo de las ideas y la realidad material no es más que una copia deformada del mundo ideal. Esta doctrina fue formulada en la antigüedad por qué personaje?
73. Qué es lo fundamental para los estoicos?
74. Dónde se originó la filosofía?
75. A quién pertenece la teoría del Devenir y del eterno retorno?
76. Etimológicamente qué significa el término filosofía?

77. Cuál es el filósofo que ve en el cuerpo un impedimento, una cárcel para llegar al mundo de los inteligibles?
78. “De dos juicios que se niegan, uno es necesariamente verdadero”. En esta proposición está consignado el principio denominado:
79. la historia de la ciencia está repleta de teoría que han sido creídas por los hombres más sabios y que posteriormente han sido desacreditadas del todo. El conocimiento científico según esta afirmación es:
80. La organización de las actuales regiones del país ha pasado por cinco períodos que son: el Precolombino, la Conquista, la Colonia, el Centralismo y el Federalismo y el siglo XX. De lo anterior se entiende que las regiones son:
81. El fenómeno de invernadero está calentando el planeta y reordenando el régimen de lluvias. Todas las regiones del mundo terminan afectadas por este hecho, incluyendo los polos. En este sentido se predice que en el futuro
82. El mapa es la herramienta fundamental para el geógrafo, ya que este representa la superficie de la tierra en forma abstracta como las montañas, los ríos, los mares, y las ciudades, que son indicados mediante signos y colores convencionales. Sin embargo, hoy están siendo reemplazados por la tecnología moderna que ha permitido trabajar la Tierra con más realismo y es llamada la nueva era cartográfica que tiene como base las:
83. Para algunos geógrafos, la globalización de la economía y el neoliberalismo para el siglo XXI es imposible de sostener. La economía global automatizada puede funcionar con el 20% de la población, pero el resto no es “útil”, no tendrá empleo y no se le quiere en el campo ni en las ciudades y se margina el restante 80% del mundo; este porcentaje vivirá fuera de la economía formal. Una salida al problema mundial que se avecina para el siglo XXI es:
84. Hacia el año 150 antes de Cristo, los Romanos conquistaron el Norte de África, que tenía una producción de trigo al año de medio millón de toneladas. Más de 6.000 ciudades florecieron en la zona, pero con el paso de los siglos quedaron sepultadas por el avance de las arenas del Sahara, pues, con la tala de bosques, con los cultivos intensivos que empobrecieron el suelo y con el excesivo pastoreo, la tierra quedó expuesta a la erosión. Lo anterior está demostrando que
85. Incluso durante su época de máximo esplendor, la civilización Griega vivió fragmentada por la lucha por la supremacía entre Atenas, Esparta y otras ciudades – Estado. Esta lucha llegó a su momento culminante con la llamada Guerra de Peloponeso. Luego de finalizada esta, la única circunstancia que unificó las fuerzas de los Griegos, al menos por un tiempo, fue
86. La ciencia es un producto del hombre, ésta afirmación tiene como implicación la idea de: (escoja una) A) Historicidad B) Naturalidad C) Subjetividad D) Objetividad E) Verificabilidad
87. La idea del bien como fin último de la filosofía es típica de qué filósofo?
88. Cómo se llama la obra clásica de Kant sobre la ética?
89. El conductismo, al reducir el comportamiento a la relación causal estímulo-respuesta, tiene como explicación la posibilidad teórica de que la conducta pueda: (escoja una) A) Eliminarse B) Controlarse C) Ignorarse D) Predecirse
90. La más terrible violencia étnica en la historia reciente de África ha dominado a Ruanda y Burundi desde 1.993, perdiéndose al menos 200 mil vidas humanas. Este conflicto se ha venido desarrollando por siglos agravándose en los últimos años, puesto que la minoría, pero poderosa tribu de los tutsi, lucha por mantener el control sobre la mayoritaria y no tan poderosa tribu de los hutu. Una posible aunque remota solución al conflicto étnico entre estas tribus podría ser:

91. Las verdades lógicas o formales se refieren a la implicación, consistencia o conexión necesaria que existe entre los objetos nombrados en las proposiciones. A esta afirmación le es propia la idea de:
92. En el antiguo Egipto predominaba la idea de la continuidad: A la prosperidad de una vida debía seguir la felicidad después de la muerte. En los albores de su historia, los Egipcios reputaban al Faraón como su caudillo, y se afanaban por preservar, dentro de lo posible, su vida más allá de la sepultura. Una clara muestra de lo anteriormente expuesto lo representan sus tumbas y pirámides porque:
93. El despegue económico de los países de Europa se inició con la primera revolución industrial en Inglaterra, llamada del hierro y el carbón; más adelante hacia 1.870 la Revolución Industrial se extendió a toda Europa con la utilización de la electricidad y el petróleo. Pero para consolidar el capitalismo falta el desarrollo financiero, el cual se dio con la creación de numerosos bancos y bolsas de valores. Por último Europa inició el desarrollo del imperialismo para lo cual dominó los territorios ultramarinos de África, Asia y Latinoamérica porque:
94. A diferencia de la gran mayoría de pueblos antiguos, los Fenicios no fueron realmente belicosos ni formaron un imperio, sino que se dedicaron a negociar a lo largo y ancho del mediterráneo, lo que los convirtió en los mejores navegantes de la antigüedad. Un hecho notable es que aunque los Fenicios nunca se interesaron por expandirse territorialmente, la mayor ciudad Fenicia, Cartago, se hallaba situada a varios cientos de kilómetros del lugar de origen de los Fenicios. Este hecho se explica porque Cartago fue:
95. Cuando se afirma que la historia de la filosofía no es otra cosa que la historia de la confrontación permanente y progresiva de las concepciones idealistas y materiales, se reconoce en la historia un principio de:
96. En la dinámica reciente de la economía Latinoamericana existe una marcada tendencia al aumento del desempleo en proporciones preocupantes, al tiempo que la burocratización de las entidades estatales se torna incontrolable. La coincidencia de estos dos fenómenos nos permite deducir que los estados latinoamericanos:
97. Para Kant, la tarea fundamental de la filosofía del conocimiento consiste en establecer los límites dentro de los cuales puede trabajar la razón pura sin extraviarse en vanas especulaciones sobre lo incognoscible. Este punto de vista Kantiano es de naturaleza puramente crítica porque:
98. Descartes fundamentó el saber filosófico en el sujeto pensante, argumentando que el arte de pensar es el único del cual puede tener certeza inmediata e indudable. Sin embargo, existen varios modos de demostrar que Descartes estaba errado. Por ejemplo, uno puede probar que el pensar no es un conocimiento inmediato mostrando que el sujeto:
99. Para Feuerbach, el espíritu, como última y más elevada manifestación de la naturaleza, es el valor superior. Pero el espíritu nace del hombre en cuanto ser natural. EL hombre se diferencia de un mero ser natural en cuanto es capaz de pensar seres infinitos, más este pensamiento de la infinitud no demuestra la efectiva existencia de los universales religiosos. Lo anterior puede ser sostenido si se propone que:
100. Aristóteles definió la tragedia como imitación de una acción grave o muy importante, completa en sí misma, en forma dramática, en cuya representación los espectadores se identifican y sienten compasión o terror, de tal forma que sus pasiones se ven reflejadas en la escena y se purifican. Del párrafo anterior podríamos pensar que para Aristóteles:
101. Hegel define el Ser como lo universal incondicionado, es decir, como aquello que sirve de fundamento para todos los entes sin estar condicionados por ninguno de ellos. Todos

los entes son esto o aquello, mientras que el Ser no es esto o aquello sino que es el Ser en general. De acuerdo con esta definición, se puede concluir que la esencia del Ser, para poder manifestarse bajo la figura de un ente concreto, necesita las:

102. Aristóteles afirma que para que una criatura sea bella sus partes deben aparecer en cierto orden y han de tener un tamaño determinado, es decir debe conservar dicha armonía. Tal es el caso que llegó a afirmar que las cosas bellas no deberían ser ni muy grandes, ni muy pequeñas. Del párrafo anterior podríamos plantear que:

103. Protágoras sostiene el perpetuo movimiento de las cosas; esto lo lleva a afirmar que el verdadero comportamiento moral es la adecuación a las circunstancias. De lo anterior se deduce que Protágoras propone una ética:

104. Para Hume los juicios de aprobación o reprobación de las pasiones son juicios sobre hechos. Las proposiciones sobre hechos solo son probables porque no hay ninguna necesidad de que los hechos sean tales como de hecho son. De lo anterior podemos concluir que Hume niega a la moral todo carácter:

105. Si el Ser es lo universal incondicionado, y entendemos por incondicionado aquello que no está sujeto a ninguna determinación espacio-temporal, es posible afirmar que el conocimiento del Ser es inaccesible para el hombre por vía sensorial, debido a que:

106. Se cree que para el año 2.005 el continente asiático agrupará a la mitad de la población urbana del planeta debido al acelerado nivel de crecimiento demográfico y al desplazamiento de la población rural. Para que este fenómeno sea controlado es necesario:

107. Aunque está demostrado que la población urbana en el continente asiático se duplicará para el siglo XXI, hay quienes consideran que este fenómeno no solo se dará en esta región sino que por el contrario se hará en forma generalizada en los países subdesarrollados porque:

108. En Colombia, a finales del siglo XX, la colonización no solo se hace mediante huestes de población armada o desplazada sino también con carreteras, hidroeléctricas e industrias. Las culturas que se consideran superiores intentan cambiar a aquellas que miran como marginales para encausarlas en su modelo de civilización. Esto quiere decir que la colonización es un proceso:

**“NO ENSEÑARÉ A QUIEN NO SIENTA ANSIAS DE APRENDER Y NO
EXPLICARÉ NADA A QUIEN NO SE ESFUERCE EN ACLARAR LAS
COSAS POR SU CUENTA. Y SI EXPLICO UN CUARTO DE VERDAD, Y EL
ALUMNO PENSANDO Y REFLEXIONANDO ÉL SOLO, NO DEDUCE LOS
OTROS TRES CUARTOS, NO PIENSO SEGUIR INSTRUYÉNDOLE”**

CONFUCIO

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002



MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE CIENCIAS NATURALES

109. La La función del aparato de Golgi es elaborar productos de secreción, por eso se halla en mayor cantidad en células:

110. Las Las mutaciones en células de los estomas y de la raíz en las plantas alterarían en primera instancia el mecanismo de:

111. Si Si deseas un intercambio genético, esto siempre será posible si se trata de individuos que pertenezcan a:

112. El El apareamiento de la yegua con 60 cromosomas y el asno con 66, da como resultado la mula, que es casi siempre, estéril, ya que tiene como número de cromosomas:

113. Si Si las hojas de una planta se recubren con parafina la consecuencia inmediata para la planta sería:

114. ¿-¿Cuál es la importancia de los hongos como descomponedores del suelo?

115. Cuando Cuando se descubrió que la célula es la unidad estructural y funcional tanto de vegetales como animales, se destruyó una barrera existente entre la botánica y la zoología. Con base en esto, se pudo afirmar que:

116. El El cuerpo humano tiene más de 200 huesos, y de éstos, los que componen la pierna son:

117. La La molleja es un órgano propio de las aves, cuya función principal es:

118. La La erosión es uno de los grandes problemas del tercer milenio, y hoy por hoy, hablamos del crecimiento de los desiertos. Con relación a lo anterior, podemos considerar como principales agentes de la erosión de los suelos a:

119. Hay Hay varias formas de respiración: La pulmonar, branquial, etc., los peces intercambian los gases de la respiración por medio de:

120. ¿-¿Con qué otro u otros nombres son conocidos los glóbulos blancos?

121. La La diabetes es una enfermedad no hereditaria, pero que si lega la predisposición, cuya causa es una irregularidad hormonal, que se presenta por la deficiencia en la producción de:

122. Los Los factores abióticos que influyen directamente en el proceso de germinación de las plantas son:

123. Si se toman gallinas jóvenes, de cerca de un mes nacidas, y se les somete a una OVARIOCTOMIA, es decir, la extirpación del único ovario (el de la izquierda) de las aves, la gónada del lado derecho, que en la hembras de estos animales normalmente es rudimentaria, crece y se desarrolla. Sin embargo, en vez de formarse un ovario se constituye un órgano en el cual se encuentran huevos o espermatozoides: un ovotestis, en muchos casos, se forma una gónada masculina. Entonces, durante el período de cambio de plumas y de revestimiento del plumaje, la pollita desarrolla plumas de gallo,. Una bella cresta adorna su cerviz y los tarzos se adornan con espolones. La pollita se ha transformado en gallito: canta como gallo, tiene un comportamiento puramente masculino, arrogante y batallador, y corteja a las gallinas normales. **¿Qué nombre recibe el experimento aquí descrito?**

124. ¿Químicamente hablando qué es el carbono 14 con respecto al carbono 12
125. En la ciencia, se habla de varios tipos de energía, térmica, cinética, potencial, elástica, etc., pero, en particular, en las reacciones químicas hay una energía que posibilita el inicio de éstas, y recibe el nombre de:
126. ¿Por qué razón el amoníaco es una molécula importante en los sistemas vivos?
127. ¿Por qué las técnicas de electroforesis y de cromatografía son de tanta utilidad en el estudio?
128. Si la concentración de iones hidrógeno es igual a la concentración de iones hidroxilo, **¿Qué se puede inferir del PH?**
129. ¿Qué nombre reciben las áreas membranosas donde se concentra la clorofila?
130. Con relación a la fotosíntesis y a la respiración, ¿A qué se le llama EL PUNTO DE COMPENSACION?
131. ¿En cuáles células del cuerpo humano, es de esperarse que las mitocondrias sean más abundantes?
132. ¿Cuál es el principal problema que presenta la respiración anaeróbica?
133. Las bacterias del azufre ¿ cómo resuelven el problema de la respiración anaeróbica ?
134. ¿A qué se debe que no se produzca alcohol etílico durante la respiración en el músculo?
135. ¿Cuál es la función básica de la Linfa?
136. ¿A qué se debe que el rociar agua con sal alrededor de la raíz de una planta, ésta por lo general muera?
137. ¿Cuál es la función de sistema autónomo ?
138. ¿Por qué la mayoría de los órganos están inervados por ramas antagónicas del sistema autónomo?
139. En un animal, ¿Dónde ocurre la meiosis?
140. ¿Cuál es el término biológico que se aplica al tipo de reproducción en el cual las hembras vírgenes generan progenie?
141. ¿Cuál es la función del fruto?
142. Al recoger semillas de una planta de chícaro, ¿Cómo podía Medel estar seguro de que sus variedades eran líneas puras?
143. ¿Cómo puede uno observar un fenotipo y determinar si es homocigótico o heterocigótico?
144. Las vitaminas son fundamentales para el desarrollo y buen funcionamiento del organismo, y, hay una que es antihemorrágica, y es:
145. La tenia es un parásito intestinal que se transmite al hombre cuando éste ingiere:
146. Las células se pueden reproducir por mitosis o por meiosis. Las células somáticas se diferencian de las células sexuales porque estas últimas se reproducen por:
147. Cuando el alimento va a nivel de esófago, recibe el nombre de:
148. Una persona que tenga problemas con su visión nocturna a causa de problemas vitamínicos, tiene carencia de:
149. Algunas personas confunden la laringe con la faringe, y para evitar esta situación, se deben revisar estos conceptos, encontrándose que la parálisis de la laringe imposibilita la:
150. Si a una flor se le suprimen los estambres, se imposibilita la formación de:
151. Frente a un aumento de la temperatura corporal por encima de los niveles normales, el sistema nervioso central humano responde con un mecanismo termotástico que consiste en:
152. Si se desea evitar la autopolinización de una flor hermafrodita, se podrían suprimir:
153. La resistencia a la acción de ciertos insecticidas en algunas moscas, luego de mucho tiempo de utilización., es un ejemplo de:

154. Una persona ha sido herida con arma corto punzante. Pierde mucha sangre, que a propósito es del tipo A. Si se requiere una trasfusión urgente, pero no hay existencias de este tipo de sangre, ¿Qué otro tipo de sangre se le puede suministrar?
155. Al entrar agua al interior de la célula ocurre que:
156. La combustión incompleta de hidrocarburos contamina el medio ambiente especialmente por la producción de:
157. ¿Qué son los alcanos?
158. El componente principal del anticongelante del sistema de enfriamiento de los automóviles es:
159. ¿Porqué se prefiere el helio en vez de hidrógeno en los dirigibles?
160. ¿Cuáles son los dos tipos de azúcares que componen los nucleótidos?
161. El polvo de hornear lleva la siguiente inscripción: "ingredientes: almidón de maíz, bicarbonato de sodio, fosfato ácido de calcio y sulfato sódico de aluminio". Entonces el polvo de hornear es:
162. ¿Cómo se llama la sustancia compuesta por dos o más elementos químicamente unidos?
163. Cuando la diferencia de electronegatividad entre dos átomos es 2, ¿Qué tipo de enlace se puede predecir?
164. Si dos átomos están ligados de tal manera que un miembro del par contribuye con dos electrones para compartirlo, ¿Cómo se llama este tipo de enlace?
165. El proceso de separar los componentes de una mezcla aprovechando la diferencia en sus puntos de ebullición se llama:
166. El ácido H_2SO_4 es fuerte porqué:
167. De acuerdo con la teoría de los ácidos de Brönsted, un ácido es:
168. Cuál es el PH de una sustancia con una concentración de ión hidrógeno de 1×10^{-3} ?
169. ¿Cuál es el elemento no metálico más activo?
170. Básicamente, ¿A qué se debe la acción corrosiva del ácido sulfúrico?
171. El metal más abundante en la corteza terrestre es:
172. El método corriente para preparar dióxido de carbono en el laboratorio es:
173. ¿Qué es la mina de un lápiz?.
174. ¿Qué nombre reciben los compuestos que tienen la misma composición pero difieren en sus fórmulas estructurales?
175. La oxidación ligera de un alcohol primario produce:
176. El ácido orgánico que se produce a partir del etanol es:
177. ¿A partir de qué se puede preparar un éster?
178. Una sustancia que se usa como moderador en un reactor nuclear es el:
179. En una bomba de hidrógeno, este se convierte en:
180. Cuando se grafica la posición contra el tiempo de un móvil con movimiento variado, los trayectos donde la aceleración es constante y diferente de cero, aparecen en la gráfica como:
181. Al realizar la gráfica de velocidad contra el tiempo de un MRUA, ¿A qué es igual el área bajo la curva?
182. Si se lanza verticalmente hacia arriba una pelota, sin considerar el rozamiento, y a los dos segundos la velocidad se ha reducido a la mitad, la altura máxima es?
183. Si un cuerpo se mueve sobre de una recta, recorriendo un metro cada segundo, ¿Se puede asegurar que se trata de un movimiento uniforme?. Explique
184. Físicamente qué es estar ronco.
185. Cuando sobre un cuerpo actúan varias fuerzas, ¿A qué es equivalente dicho efecto?
186. ¿A qué se debe que un proyectil describa una parábola en su trayectoria?
187. En un movimiento circular uniforme se quiere cuadruplicar la aceleración centrípeta sin alterar el radio, para ello se debe:
188. ¿Qué tipo de movimiento ejecuta un péndulo simple?

189. Un objeto se halla a 10 centímetros de un espejo plano. Si el espejo se aleja 5 centímetros del objeto ¿Cuál es el desplazamiento de la imagen?
190. ¿Cuál es la característica fundamental del movimiento armónico simple?
191. ¿Cuál debe ser ángulo de un espejo angular para que se formen 5 imágenes?
192. En los eventos ondulatorios hay que hacer claridad en los dos tipos de períodos que los rigen, uno es el período temporal T . ¿Cuál es el otro período?
193. ¿Porqué es imposible que un espejo convexo no refleje la imagen de un objeto?
194. ¿Qué tipos de imágenes produce una lupa?
195. Un hombre está parado sobre una balanza de resorte en el piso de un ascensor. Si cuando el ascensor está en reposo la balanza marca 85 Kg., y cuando se mueva marca 70 Kg., podemos decir que el ascensor:
196. A nivel de los signos convencionales como se da el flujo de la corriente?
197. Dentro de una piscina flota un bote con una roca de 500 Kg. encima. Si la roca se arroja del bote a la piscina, el nivel del agua en ésta: baja, sube o permanece constante, explique.



“NO ENSEÑARÉ A QUIEN NO SIENTA ANSIAS DE APRENDER Y NO EXPLICARÉ NADA A QUIEN NO SE ESFUERCE EN ACLARAR LAS COSAS POR SU CUENTA. Y SI EXPLICO UN CUARTO DE VERDAD, Y EL ALUMNO PENSANDO Y REFLEXIONANDO EL SOLO, NO DEDUCE LOS OTROS TRES CUARTOS, NO PIENSO SEGUIR INSTRUYÉNDOLE”

CONFUCIO

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
 QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
 2.002

MATERIAL PREPARADO POR: **DANIEL TRUJILLO LEDEZMA****AREA DE MATEMÁTICAS:**

198. Una expresión a la cual se le pueda asignar un valor veritativo recibe el nombre de:
199. El menor número que permite ser dividido exactamente por otros, recibe con respecto a estos el nombre de:
200. Se apilan 13 dados, y el dado superior queda mostrando en su cara de arriba el número uno. ¿Cuántos puntos no quedan ocultos?
201. Cuando decimos que un ángulo es recto, obtuso, etc., lo estamos clasificando según su:
202. De acuerdo a sus lados los triángulos se clasifican en:
203. Dado que no soy la nuera de José, y el hijo de José es el padre de mi hijo, ¿Qué relación tengo con José?
204. Siete gatos cazan siete ratones en siete minutos. ¿Cuántos minutos se requieren para que 77 gatos cacen 77 ratones?
205. Preguntada una señorita por su edad, y amante de la matemática, contestó así: "Mi edad es once años más la mitad de mi edad". ¿La edad de la señorita es?
206. Martha compra una bola el lunes por \$1.000, el martes la vende por "1.200, el miércoles la vuelve a comprar por \$1.400, el jueves la vende por \$1.600, y el viernes la vuelve a comprar por \$1.800. ¿En cuanto le salió la bola?
207. Una planta puesta en un estanque, cubre la superficie total de éste en 16 días. Si se sabe que la superficie cubierta por la planta se duplica cada día. ¿En cuántos días está cubierta la mitad de la superficie del estanque?
208. Cuántas veces se puede restar 3 de 22
209. 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?
210. Se tienen cinco trozos de cadena, cada uno de ellos formado por tres eslabones. ¿El número mínimo de eslabones que se deben abrir para luego soldar y dejar un solo trozo de cadena es?
211. Una panela en forma de paralelepípedo pesa 1.600 gramos. ¿Cuántos gramos pesa otra panela hecha del mismo material cuyas dimensiones son todas cuatro veces menores?
212. ¿Cuánto dinero tenía Argemiro hace tres días, si se le duplicó diariamente y hoy tiene \$8.000?
213. Un hombre cercó su lote cuadrado y en cada lado quedaron diez postes. El total de postes que utilizó es?
214. Una panela pesa libra y media más media panela. ¿Cuánto pesan tres panelas?
215. Don Mario va de paseo usando su sombrero "puentiao". Si en el camino se encuentra separadamente a diez amigos, cada uno de ellos cortés y con sombrero. ¿El número de veces que se elevan los sombreros es?
216. A una junta asistieron ocho personas. Si cada una de ellas fue gentil, y dio la mano a las demás, ¿Cuál fue el número de apretones de mano?

217. Tengo en mi mano dos monedas que totalizan \$300. Una de ellas no es de \$100, ¿Cuáles son las dos monedas?
218. Una botella y su tapón cuestan \$550. Si la botella cuesta \$500 más que el tapón. ¿Cuánto cuesta el tapón?
219. Se tienen ocho perlas exactamente iguales, salvo una, que es sutilmente más liviana pero dicha diferencia no se nota a simple vista ni al tacto. Si se tiene una balanza, ¿Cuál es número mínimo de pesadas que se requieren para determinar la perla más liviana?
220. Nombrar tres líneas notables de la circunferencia.
221. ¿Cuál es el número que dividido por su mitad da dos?
222. ¿Cuáles son los conjuntos numéricos?
223. ¿Cómo se identifican las fracciones propias y las impropias?
224. ¿Cuáles son las fracciones heterogéneas?
225. ¿Cuánto pagó don Arnulfo si le cobraron el 3 por 1.000 en una transacción de \$3.000.000?
226. ¿A cuánto equivale la suma de los diez primeros números enteros positivos?
227. Las proposiciones simples y compuestas ¿Qué otros nombres reciben?
228. Las estrellas del cielo, las gotas de lluvia que han caído desde que se formó la tierra, los granos de arena de todo el mundo, ¿Qué clase de conjuntos son, según su número de elementos?
229. ¿Qué nombres reciben los conjuntos que tienen elementos comunes?
230. En geometría euclidiana, dos rectas que no se cortan son:
231. ¿Cuánto valen dos empanadas y media a dólar y medio cada empanada y media?
232. ¿Qué otro nombre recibe la topología?
233. ¿Qué parte de la matemática recibió un gigantesco aporte por parte de don Isaac Newton?
234. ¿Cuántos tercios hay en tres?
235. ¿Cómo se calcula una potencia de potencia?
236. Si tengo doscientos asientos y siento cincuenta personas, ¿Cuántos asientos quedan vacíos?
237. Cada vez que se da un golpe a un clavo, se logra hundir $\frac{1}{3}$ de centímetro. Si en el sexto golpe se hunde totalmente el clavo, ¿Cuál es la longitud de éste?
238. En una joyería se construyen cadenas que contienen cada una 2.1 gramos de oro. Para construir 20 cadenas, ¿Cuántos gramos de oro se requieren?
239. Un tanque para almacenamiento de agua tiene 1.000 litros de capacidad. Si se saca $\frac{1}{4}$ del agua que tiene, le quedan 600 litros. ¿Cuántos litros hacen falta para llenarlo?
240. Un sastre tiene un trozo de tela de 12 metros de longitud. Si cada día corta 3 metros, ¿En cuántos días corta toda la tela?
241. En el Liceo Francisco José de Caldas, hay 32 docentes. Si los hombres son el triple de las mujeres, ¿Cuántas mujeres hay?
242. En la expresión: Si estudio mucho, con esmero y dedicación, entonces aprenderé. Hay una:
243. Una caja de fósforos en forma paralelepípedo tiene lados de longitud 3, 4 y 5 centímetros., ¿Cuál es el volumen de la caja?
244. ¿Cuál fue el matemático que se suicidó por no poder mirar al cielo?
245. ¿Cuál fue el genial hombre llamado irónicamente el Segundo en todo?
246. ¿Cuál es el sabio al que se le atribuye la frase: “ Si he podido mirar más lejos que otros, es porque he viajado en hombros de gigantes”, y a qué se refiere esta frase?
247. En una fiesta de las funciones matemáticas, la función logaritmo natural, fue al patio a invitar a la función exponencial para que tomara parte de la fiesta y la disfrutara, pues dicha función estaba muy alejada y retraída y le dijo: “ Función exponencial, métete a la fiesta, intégrate! ¿Qué respondió la función exponencial?

248.Cuál es el valor del quinto término de la Serie de Fibonacci

249.Qué explicación tiene la frase: "Cuando un matemático estudia los bueyes tiemblan"

250.Cuántos años cumple una persona que celebra por vigésima cuarta vez el día de su nacimiento?

**PARA QUIEN ESTUDIA, EL CONOCIMIENTO PIERDE SU CALIDAD DE INFINITO, Y SE PERCIBE TAN CERCAÑO, COMO UNA CARICIA
...CARICIA... COMO UN BESO...**

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002



MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE CASTELLANO

251. ¿Cómo se denomina la palabra que dice la cualidad del sustantivo?

252. ¿Qué clase de palabras son *beso* y *bezo*?

253. La conjugación correcta del verbo haber en presente simple es:

254. Las figuras de dicción posibilitan entre otras cosas, enriquecer la expresión o trasladar el significado de una palabra por otra que presente cierta similitud, también es factible alterar el orden sintáctico o exagerar las situaciones. En la frase: En un del amor juego cayó, se presenta:

255. ¿Qué figura literaria existe en la expresión: Me gustan las perlas de tu boca?

256. ¿Cuál es el adjetivo en grado superlativo culto de pobre?

257. ¿A quién se conoce como el Manco de Lepanto?

258. El empleo de las palabras en sentido figurado o alegórico, es decir, en un sentido que no es el propio de ellas, pero que tiene con éste alguna relación o semejanza, se conoce cómo:

259. ¿Qué es exultar?

260. El 14 de junio de 1.811 apareció en Santa Fe de Bogotá el primer número del periódico "La bagatela" que sería el precursor del periodismo político en la Nueva Granada y estaba dirigido por:

261. Una sociedad artística, científica o literaria, establecida para velar por el desarrollo de una ciencia o de un arte recibe el nombre de:

262. Estuoso es una voz poética que significa?

263. La figura que consiste en comparar expresamente una cosa con otra, para dar idea viva y eficaz de una de ellas, recibe el nombre de comparación o:

264. Azumar es:

265. La figura de construcción que consiste en quebrantar las leyes de la concordancia en el género o el número de las palabras se conoce como:

266. El signo ortográfico que da a alguna letra un valor especial se conoce como:

267. Cuando decimos que el profesor Mario es eximio, queremos decir que es?

268. El gentilicio de los nacidos en Río de Janeiro es:

269. La palabra aguijón, enfermo y esdrújula, clasificadas según su acento, son en su orden?

270. Los participios del verbo freír son:

271. ¿Qué implica analizar una obra literaria?

272. Si al escribir un informe que tiene por finalidad opinar y convencer al lector, la forma de composición que se requiere es:

273. Las competencias básicas que está evaluando el ICFES a nivel de la educación básica son:

274. Según el ICFES, las competencias de tipo interpretativo o hermenéutico, ¿A qué hacen referencia?

275. Según la propuesta del *ICFES*, *SNP*, a través de qué se evalúan las competencias?
276. Según el ministro de Educación Nacional, y en su nombre el *ICFES*, las competencias de tipo argumentativo o ético, ¿A qué hacen referencia?
277. Para nuestra educación básica y media ¿A qué hacen referencia las acciones de tipo propositivo o estético?
278. ¿Qué se identifica como círculo hermenéutico?
279. En la competencia comunicativa, ¿Cuáles son los elementos fundamentales?
280. Un buen escucha adopta una actitud crítica primordialmente para:
281. No es una cualidad del orador:
282. La dramática adquiere toda su importancia cuando se apoya en:
283. En el texto: Ahora que los ladros perran, ahora que los cantos gallan, ahora que al banda toca las altas suenan campanas. El estilo que predomina es:
284. Para expresar una idea de orden se usan las oraciones:
285. Novela bucólica quiere decir:
286. La novela fatalista de Tolstoy que se desenvuelve en ambiente aristocrático es:
287. Un discurso que vaya encaminado a exaltar los ánimos en favor o en contra de algo recibe el nombre de:
288. La obra "La vida es sueño", de Calderón de la Barca es:
289. Lo único mejor que hay después de leer un libro bueno es:
290. ¿Cuál es el significado de la palabra soliloquio?
291. ¿Qué es etimología?
292. ¿Quién escribió el *DECAMERON*, y de qué trata esta obra?
293. ¿Qué significa el prefijo Neo?
294. En la literatura universal se ha destacado la hermosa antología de cuentos orientales, donde se muestra gran belleza, versatilidad e imaginación. ¿Con qué nombre se conocen estos cuentos?
295. ¿Qué significa el título **Honoris Causa**?
296. ¿Cuál es la obra más importante del escritor Norteamericano Ernest Hemingway?
297. En literatura, ¿Qué se entiende por ensayo?
298. ¿En qué consiste el arte mudéjar?
299. ¿Qué significa el término **Habeas Corpus**?
300. ¿Cuáles fueron los fabulistas españoles más importantes?
301. ¿Cuáles son los mayores representantes del teatro español?
302. ¿Que es un pleonasma?
303. ¿Qué se entiende por paronomasia?
304. ¿Qué es onomatopeya?
305. ¿Qué es sinécdoque?
306. ¿Qué tipo de relación hay entre almacén, tienda y comercio?
307. ¿Qué tipo de oración da idea de súplica?
308. ¿Qué figura literaria se presenta en : En el principio creó Dios los cielos y la tierra: y la tierra estaba desordenada y vacía; y las tinieblas estaban sobre la haz del abismo; y el espíritu de Dios se movía sobre la haz de las aguas" ?
309. ¿Qué es el género crítico ?
310. ¿cuál es el género literario que comprende obras de carácter pedagógico, que tienen como finalidad la transmisión de conocimientos.
311. En la primera mitad del siglo XIX se inicia en Alemania una escuela literaria que se caracteriza por el predominio de la imaginación y el sentimiento del autor, cuál es dicha escuela?
312. ¿Qué nombre recibe la estructura o palabra que es a la vez derivada y compuesta?
313. ¿Qué nombre recibe el fenómeno cuando una palabra pierde una o más letras finales, y que se presenta únicamente en algunos adjetivos y algunos adverbios?

314. ¿Qué nombre recibe el escrito casi siempre breve de cuidadoso y sugestivo estilo, que puede ser científico, filosófico ó literario?
315. ¿Qué nombre reciben las palabras que se escriben igual pero tienen distinto significado?
316. ¿Quién era FRAKESTEIN?
317. ¿Cuál fue el origen del sándwich?
318. ¿Qué se entiende por Renacimiento?
319. ¿De dónde deriva el nombre de los días de la semana?
320. ¿Cuántos sabores registran la papilas gustativas?
321. ¿Hay algún precepto legal que imponga a la mujer casada usar el apellido de su cónyuge?
322. ¿Cuál es metal más precioso?
323. ¿A qué sabio americano se le confirió el título de “Mago de Menlo Park”?
324. ¿Cuáles son las tres virtudes conocidas como virtudes teologales?
325. ¿Qué pintor Holandés se mutiló una oreja y luego se la envió de regalo a una mujer?
326. ¿Cómo se llamaban los célebres caballos de Alejandro, del Cid y de don Quijote?
327. ¿Quién es la escritora Norteamericana que a los diecinueve meses de edad quedó ciega y sordomuda, pero que gracias a la excelente educación recibida y a su extraordinaria inteligencia, llegó a doctorarse en filosofía y letras, y ciencias?
328. ¿Cuántas veces su propio peso pone en huevos una gallina durante su vida?
329. ¿Quién fue Esopo?
330. ¿Cómo se llamaba el famoso pintor conocido como “El Greco”?
331. ¿En qué consistía la pena del Talión?
332. ¿A qué se alude cuando se menciona al asno de Buridán?
333. ¿A qué animal se le adjudica la más larga vida?
334. ¿Cuáles son los únicos animales que necesitan cerrar los ojos para tragar?
335. ¿Qué representa los dioses Osiris, Isis, Horus y Ra?
336. ¿Porqué ante un charco un caballo y un asno, el primero lo cruza y el segundo lo orillea?
337. ¿Cómo se vengó Miguel Ángel del maestro de ceremonias del Vaticano, que protestó por la desnudez de las figuras que pintaba el artista en el interior de la Capilla Sixtina?
338. ¿A quién llamó Miguel de Cervantes Saavedra “El monstruo de la naturaleza” y por qué lo llamó así?
339. ¿Cuál es la diferencia entre enjambre, cardumen y bandada?
340. ¿En qué difieren el camello y el dromedario?
341. ¿Qué se entendía por la piedra filosofal?
342. ¿Qué instrumento musical ha sido denominado “Rey de los instrumentos”?
343. ¿A qué artista Corintio se le atribuyó la invención del arte de la pintura?
344. ¿Qué cantidad de sangre bombea diariamente el corazón humano?
345. ¿Cuál es la marca del violín más famoso del mundo y quién su fabricante?
346. En psicoanálisis, ¿Qué es catarsis?
347. ¿Qué es el esperanto?
348. En pintura ¿Qué es un aguafuerte?
349. ¿Cuáles son las figuras más sobresalientes representantes del talento artístico del Renacimiento?
350. ¿Qué se entiende por pintura al fresco?
351. ¿Quién era Augusto Renoir?
352. ¿En qué consiste la pintura al pastel?
353. En música ¿Qué es una aria?
354. ¿Quién fue Daniel Gabriel Fahrenheit?
355. ¿Cuál es el salto de agua más alto del mundo, y dónde está?
356. ¿Qué es infrarrojo?
357. ¿Qué es Software?
358. ¿Qué es la corteza cerebral?

359. ¿Qué es entropía?
360. ¿Qué es un cometa?
361. ¿Cómo apoya las patas el caballo cuando galopa ?
362. De el nombre de tres metales que cuesten veinte o más veces que el oro.
363. Hay un teorema muy conocido en el bachillerato, que los estudiantes llaman “El puente del burro” . ¿Qué otro nombre recibe?
364. Cuáles fueron las causas por las que Juana de Arco fue declarada culpable y condenada a morir en la hoguera?
365. ¿Quién, según la Biblia, dio por primera vez nombre a los animales?
366. ¿Qué instrumentos integran un cuarteto de cuerdas?
367. En el pedestal que sostiene el busto de un hombre eminente grabaron esta leyenda: “ Arrancó el rayo al cielo y el cetro a los tiranos” ¿A quién pertenece el busto?
368. ¿Cuál es la flor que cambia de perfume tres veces durante el día?
369. ¿Quién fue, según la mitología, el músico más famoso de la antigüedad?
370. ¿Cómo debe hacerse para suprimir la coma en la oración: Quien no quiera polvo, que no vaya a la era”?
371. ¿Dónde, según la fantasía creadora de Dante, vio la leyenda, “Dejad toda esperanza, vosotros que entráis”?
372. ¿Qué se hace para evitar que, inútilmente, se consuman las brasas de fuego?
373. ¿Cuánto peso, aproximadamente, soporta una persona de talla normal por causa de la presión atmosférica?
374. ¿Qué hecho dio motivo a la guerra y a la ruina de la ciudad de Troya?
375. ¿Era desacertada la costumbre antigua de hacer que un perro lamiera las heridas?
376. ¿Qué hace el camello cuando se lo sobrecarga demasiado?
377. ¿Cuántos caballos aproximadamente murieron en la primera guerra mundial?
378. ¿Quién era Incitato?
379. ¿Cuál es el lema de la Real Academia Española de la lengua?
380. ¿Cuál ha sido la catástrofe más grande de la historia de Colombia?

QUIEN COMPLICLA LA MATEMÁTICA ES PORQUE NO LE GUSTA, ES UN SÁDICO QUE SE DIVIERTTE VIENDO SUFRIR A SUS ALUMNOS

Julio César de Mello y Souza

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002



SOLUCIONARIO

MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE CIENCIAS SOCIALES:

1. El presente
2. La altitud
3. Geografía
4. Recursos naturales, mano de obra y capital
5. La Sierra Nevada de Santa Marta, con sus picos Colón y Bolívar
6. La longitud
7. Tupac Amará en el Perú y los Comuneros en la Nueva Granada
8. Socorro y San Gil (Santander)
9. El Memorial de Agravios
10. Zambo
11. Sebastián de Belalcazar
12. San Sebastián de Urabá, llamada posteriormente Santa María la Antigua del Darién.
13. La traducción y divulgación de los derechos del hombre.
14. La "Patria Boba"
15. Panamá
16. La Nueva Granada
17. Constelación
18. Perseo y Sagitario
19. Perihelio
20. Nife
21. Geosfera o Listofera
22. La longitud del meridiano y la latitud del paralelo.
23. Budismo.
24. Corán.
25. Monoteísta.
26. En la sociedad primitiva.
27. Arcaico.
28. Post-clásico.
29. La aceptación de que la tierra era redonda y no plana como un disco.
30. Propiciar acuerdos entre las naciones.
31. Resolver por vía pacífica, democrática y legal las diferencias entre los ciudadanos y de estos con el estado.
32. Aplicar un régimen socialista
33. Alberto Lleras Camargo; Guillermo Valencia; Carlos Lleras Restrepo, Misael Pastrana Borrero.
34. José Hilario López
35. Palos y piedras.

36. ¿Cuál es el pie más importante de un trípode?
37. La edad moderna, se extiende desde la toma de Constantinopla (1.453) hasta la Revolución Francesa en 1.789, es decir, va del siglo XV al siglo XVIII.
38. La matemática y la descriptiva.
39. Azoica, Proterozoica, primaria , Secundaria, Terciaria y Cuaternaria.
40. Estudia los fósiles de las plantas y los animales y el hombre.
41. Portugueses, españoles, ingleses, franceses, anglosajones, germanos, escandinavos, irlandeses, eslavos belgas, italianos y judíos.
42. Ampliar el comercio. Se hicieron a conocimientos como la brújula, la pólvora, la fabricación de vidrios, nuevos cultivos, se desarrolla el comercio; crecen las ciudades, surgieron los cambistas de diferentes monedas de los países, nace el autoconsumo, se afianza la monarquía; el rey es el único señor.
43. Fundamentalmente al clima riguroso, al colonialismo y al aislamiento.
44. Con la Batalla de Boyacá el 7 de agosto de 1819.
45. Con la Batalla de Junín Ayacucho, en 1824.
46. Los inmensos incrementos en la productividad, las innovaciones científicas y técnicas aplicadas a la industria y a las actividades agropecuarias de alto rendimiento. La aparición de medios de transporte y comunicación mucho más capaces y rápidos; permitieron y exigieron que las naciones de mayor fuerza capitalista impusieran sobre el resto del mundo una hegemonía abusiva y explotadora. La mayor productividad de la industria aumentó la necesidad de materia prima, mano de obra y mercados que terminaron siendo satisfechos.
47. Con la Batalla de Pichincha, en 1822.
48. “ América para los americanos”, por tanto ninguna potencia del viejo mundo podía intervenir en nuestro continente sin su previo consentimiento
49. La edad dorada del capitalismo.
50. La Organización para las Naciones Unidas (ONU).
51. Guerra de Corea (1950 – 1953), Norte y Sur, En medio Oriente, el conflicto árabe – Israelí . En 1970 llegó a Latinoamérica ; Nicaragua, Honduras, Salvador y Guatemala.
52. La lucha entre EEUU y la URSS , que se armaron con mucha ciencia y técnica y siempre estaban pendientes el uno del otro, dándose varios combates, muchas veces haciendo pelear a terceros, como en Corea, Vietnam , hasta que se termina con la desintegración de la Unión Soviética.
53. Haití, en el año 1804.
54. El haber sido grandes navegantes, y a nivel de América, el haber venido antes que Colón.
55. Es el conocimiento exacto y razonado de las cosas, que permite el desarrollo del hombre y de la sociedad.
56. Es un falso razonamiento para inducir al error.
57. En contraponer ideas para llegar a una más pura, más elaborada.
58. Habiendo similitud entre dos objetos, se deduce un tercero.
59. Bajo hipnosis una persona puede traer a su conciencia las fuerzas perturbadoras.
60. Se puede entender como el arte de parir ideas por medio de preguntas de un alto nivel de elaboración y precisión.
61. Se dedica al estudio riguroso de lo sobrenatural.
62. Se inclina hacia el estudio del ser.
63. estudia las normas y las costumbres actuales, con un amplio soporte en la estructura social.
64. Son actos psíquicos que se caracterizan por equivocaciones u olvidos.
65. Estos están en la ilustración por lo cual la conciencia enfoca desde un punto de vista racional, y, apareció entonces un enfrentamiento contra la fe, este enfrentamiento se da contra la burguesía y la aristocracia.
66. Conócete a ti mismo . Solo sé que nada sé.

67. Se plantea como lo más absoluto descreído de cualquier valor material o moral del mundo.
68. Es el estudio del cosmos.
69. Como un alma encarcelada en el cuerpo.
70. La abstracción.
71. San Agustín.
72. Platón.
73. La libertad interna.
74. En Grecia.
75. Anaximandro
76. Amor a la sabiduría
77. Platón
78. De razón suficiente
79. Incongruente
80. El resultado del proceso histórico desarrollado en el país.
81. La ciudad de Cartagena sería conocida como la Venecia Latinoamericana porque al aumentar el volumen de agua se inundaría.
82. Imágenes captadas por satélites y fotografías tomadas desde el espacio.
83. Constituir economías locales para integrar la mano de obra desocupada y promover una buena calidad de vida.
84. La historia del hombre ha estado marcada por su espíritu depredador, y con un alto grado de irresponsabilidad en lo que al equilibrio natural se refiere
85. La aparición de un gran líder de origen macedónico llamado Alejandro Magno
86. Subjetividad
87. Platón
88. Crítica de la razón práctica
89. Controlarse o predecirse
90. Que se de un compromiso político bilateral, en que las partes asuman su parte de responsabilidad, y compartan equitativamente el poder, en todas sus manifestaciones
91. Interferencia o consecuencia
92. Eran lugares donde se daba sepultura a los muertos con sumo cuidado
93. Necesitaban la ampliación de los mercados para los numerosos productos que fabricaban sus industrias, y , materias primas para la elaboración de las mismas.
94. Una plaza comercial que poco a poco alcanzó un gran nivel de prosperidad.
95. Dialéctico
96. Han presionado el mercado laboral con sus procesos de apertura económica
97. Obliga a la metafísica a renunciar a su aspiración al saber absoluto
98. Previamente debe saber qué significa pensar para no confundirlo con querer o desear.
99. El hombre crea a los dioses a su imagen y semejanza y por ello los caracteres de la divinidad NO han revelado sino que son el producto de la cultura.
100. La tragedia muestra las más bajas pasiones para que los espectadores, presenciándolas, no las vayan a ejecutar después.
101. Condiciones particulares de algún ente.
102. La belleza es cuestión de tamaño, orden y armonía.
103. Subjetiva y dependiente de las épocas.
104. Evidente y absoluto.
105. Toda percepción humana depende de la posición del observador.
106. Crear unas leyes bastante rígidas sobre el control de la natalidad.
107. Mucho de este crecimiento se dará en las naciones pobres aumentando así más su pobreza.
108. Migratorio que también conlleva a la introducción de elementos de desarrollo capitalista.

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002



SOLUCIONARIO

MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE CIENCIAS NATURALES

109. glandulares
110. Absorción
111. La misma especie
112. Sesenta y tres (63), que es un número impar (piénsese en los procesos meióticos de las células sexuales.
113. Pérdida de su capacidad de intercambio gaseoso.
114. Transforman por acción química residuos orgánicos en nutrientes.
115. La célula puede tomarse como eje de estudio para entender la biología tanto de animales como de vegetales.
116. La tibia y el peroné.
117. Triturar los alimentos.
118. Las aguas y los vientos.
119. Branquias.
120. Leucocitos.
121. Insulina, la cual es producida por el páncreas.
122. Temperatura y humedad.
123. Inversión sexual.
124. Un isótopo.
125. Energía de activación.
126. Es la unidad estructural de las proteínas y los lípidos.
127. Permiten que el biólogo separar mezclas de materiales similares.
128. Que es neutro es decir, PH = 7.
129. Grana
130. Es la intensidad lumínica a la cual la fotosíntesis iguala a la respiración.
131. En las musculares, pues requiere más energía.
132. Encontrar un aceptador de hidrógeno apropiado.
133. Utilizando azufre como aceptador de hidrógenos.
134. Se produce lactato en vez de alcohol.
135. Facilitar el intercambio entre la célula y la sangre.
136. La acción osmótica expelle el agua de los pelos reticulares.
137. El control de los órganos internos.
138. Una acelera y la otra inhibe las actividades del órgano.
139. Únicamente en los ovarios y testículos.
140. Paterno génesis.

141. Facilitar la dispersión de la semilla.
142. En este tipo de plantas las flores se auto polinizan.
143. Cruzándolo con un homocigótico recesivo.
144. La vitamina K.
145. Carne de res o carne de cerdo.
146. Meiosis.
147. Bolo alimenticio.
148. Vitamina A.
149. Fonación.
150. Polen.
151. Incrementando la circulación sanguínea periférica y la sudoración.
152. Todas las anteras.
153. Adaptación genética.
154. Sangre tipo O ó donante universal.
155. Aumenta el grado de turgencia.
156. Monóxido de carbono.
157. Hidrocarburos saturados que se caracterizan por presentar enlaces sencillos.
158. Etilenglicol.
159. El hielo es menos activo químicamente.
160. Ribosa y desoxirribosa.
161. Una mezcla.
162. Un compuesto.
163. Iónico.
164. Covalente coordinado.
165. Destilación.
166. Está altamente ionizado.
167. Un donador de protones.
168. +3.
169. Flúor.
170. A que es un agente deshidratador.
171. Aluminio.
172. Reacción de un ácido y un carbonato.
173. Grafito y arcilla.
174. Isómeros.
175. Un aldehído.
176. Ácido acético.
177. Un alcohol y un ácido orgánico.
178. Grafito.
179. Helio.
180. Un arco de parábola.
181. El área bajo la curva de una gráfica de V vs T en un movimiento rectilíneo es igual al desplazamiento.
182. 80 metros.
183. No necesariamente, pues bien puede ser una MRUA, como por ejemplo si se trata de una pulga que da saltos de un metro en una línea recta.
184. Es perder el timbre de la voz, por inflamación de la cuerdas vocales.
185. A la suma vectorial de todas las fuerzas aplicadas a dicho cuerpo.
186. A la aceleración de la gravedad terrestre.
187. Duplicar la velocidad.
188. Un movimiento armónico simple.
189. Diez centímetros.

190. Que la aceleración es directamente proporcional a la posición, pero de sentido contrario.
191. 60 grados.
192. El dado por la longitud de onda o período espacial.
193. Porque la imagen no se forma en un espejo esférico, si el objeto se coloca en el foco, como puede pasar con espejo cóncavo, pero para el caso de un espejo convexo, es imposible ubicar el objeto en el foco de dicho espejo.
194. La lupa produce imágenes virtuales.
195. El ascensor se mueve con una aceleración constante hacia abajo.
196. La corriente fluye de más (+) a menos (-).
197. baja, puesto que cuando la piedra está sobre el bote, el agua desalojada se debe al peso sumergido, pero cuando la piedra se lanza a la piscina, el agua desalojada se debe al volumen de la piedra. De otra manera: la piedra desaloja más agua cuando lo hace por el peso (encima del bote), que cuando lo hace por volumen (dentro de la piscina), pues el volumen ocupado por la piedra es más pesado que ese mismo volumen ocupado por el agua.



NO HACER NADA ES EL MEJOR CAMINO PARA NO SER NADIE

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
2.002

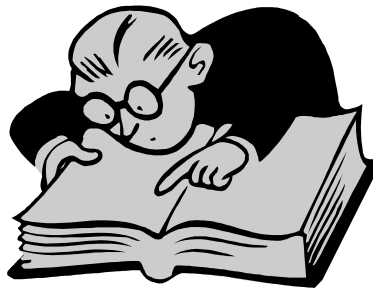
**SOLUCIONARIO**

MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

AREA DE MATEMATICAS

198. Proposición.
199. Mínimo Común Múltiplo (M.C.M).
200. 183
201. Amplitud.
202. Escálenos, isósceles y equiláteros.
203. Soy el hijo de José.
204. Siete.
205. 22 años.
206. \$1.400.
207. En 15 días.
208. Una vez.
209. 280.
210. 3 (tres).
211. 25 gramos.
212. \$1.000.
213. 36 postes.
214. 9 libras.
215. 11 veces.
216. 28.
217. Una de \$100 y la otra de \$200.
218. \$25.
219. 2
220. Radio, secante, tangente, flecha, cuerda, diámetro.
221. Todo número excepto el cero.
222. Naturales, enteros, racionales, irracionales, reales, complejos, cuaternios.
223. Las fracciones propias son aquellas que son menores que la unidad, es decir, el numerador es menor que el denominador; las fracciones impropias son mayores que la unidad, esto es, el numerador es mayor que el denominador.
224. Las que tienen diferente denominador.
225. \$9.000.
226. A 55.
227. Atómicas y moleculares.
228. Finitos.
229. Secantes.
230. Paralelas.
231. Dos dólares y medio.
232. Geometría de goma
233. El cálculo

- 234. 9 (Nueve).
- 235. Se coloca la base y se multiplican los exponentes.
- 236. 150. (Ciento cincuenta).
- 237. Dos centímetros.
- 238. 42 gramos.
- 239. 200 litros.
- 240. En 3 (tres) días.
- 241. Ocho (8).
- 242. Condición.
- 243. Sesenta (60) centímetros cúbicos.
- 244. Eratóstenes
- 245. Eratóstenes
- 246. Isaac Newton
- 247. Para qué , si me da lo mismo!
- 248. cinco (5)
- 249. Que cuando se descubrió el Teorema de Pitágoras, fueron sacrificados cien (100) bueyes en honor a los dioses.
- 250. Veintitrés (23).



“NO ENSEÑARÉ A QUIEN NO SIENTA ANSIAS DE APRENDER Y NO EXPLICARÉ NADA A QUIEN NO SE ESFUERCE EN ACLARAR LAS COSAS POR SU CUENTA. Y SI EXPLICO UN CUARTO DE VERDAD, Y EL ALUMNO PENSANDO Y REFLEXIONANDO EL SOLO, NO DEDUCE LOS OTROS TRES CUARTOS, NO PIENSO SEGUIR INSTRUYÉNDOLE”

CONFUCIO

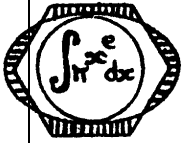
**** LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS ****

SANTANDER DE QUILICHAO
QUINTA OLIMPIADA DEL SABER

2.002

SOLUCIONARIO

MATERIAL PREPARADO POR: DANIEL TRUJILLO
LEDEZMA



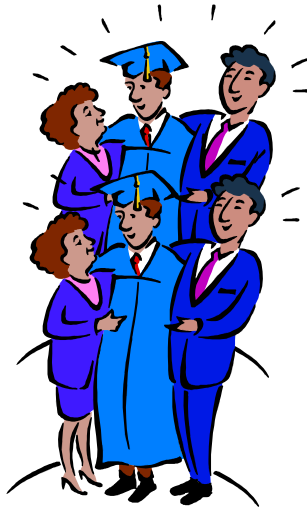
AREA DE CASTELLANO

251. El adjetivo.
252. Homófonas.
253. Yo he, Tu has, El ha, Nosotros hemos, Vosotros habéis, Ellos han.
254. Hipérbaton.
255. Metáfora, símil o comparación.
256. Paupérrimo.
257. A Miguel de Cervantes Saavedra
258. Tropo.
259. Saltar de alegría, transportarse de gozo.
260. Antonio Nariño.
261. Academia.
262. Ardiente.
263. Símil.
264. Teñir el pelo con algún zumo que le dé lustre o color.
265. Silepsis.
266. Diacrítico.
267. Muy excelente.
268. Fluminenses.
269. Aguda, grave y esdrújula.
270. Freído y frito.
271. Descomponerla en sus elementos.
272. Argumentativa.
273. Interpretativa o hermenéutica; argumentativa o ética y propositiva o estética.
274. Hacen referencia a los actos que una persona realiza con el propósito de comprender los diversos contextos de significación, ya sean sociales, científicos, artísticos y más, esto es, las acciones encaminadas a encontrarle sentido a un texto, a una preposición, a un problema, una gráfica, un mapa, es decir, se funda en la reconstrucción local y global de un texto.
275. Las competencias se pueden valorar a partir de los desempeños del individuo frente a determinada situación.
276. Implica todo tipo de acciones que tienen como objetivo dilucidar sobre determinada afirmación o negación, y que se expresan en la explicitación de los por qué de una

preposición, de los conceptos y teorías con el fin de justificar y clarificar la situación. El eje central de esta competencia se encuentra en las decisiones de carácter moral que implican la aplicación de los lazos sociales.

- 277. Se caracterizan por ser una actuación crítica y creativa en el sentido de que plantean opciones o alternativas ante problemáticas presentes en un orden discursivo determinado. Estas acciones hacen referencia al término estética por la posibilidad que generan de crear y transformar significaciones en un contexto no necesariamente artístico. La característica esencial de estas acciones es la creación, entendida, como la interpretación constructora de significados siempre nuevos.
- 278. Categoría integradora y articuladora de competencias, esto es, un eje integrador de las mismas.
- 279. Hablar, oír, leer y escribir.
- 280. Confrontar lo escuchado con sus propias opiniones.
- 281. Sujetarse a un plan.
- 282. El diálogo.
- 283. Jocosos.
- 284. Interpretativas.
- 285. Campesina.
- 286. Ana Carerina.
- 287. Arenga.
- 288. Un auto sacramental.
- 289. Releerlo.
- 290. Es un discurso que una persona se dirige a sí misma.
- 291. Origen de las palabras.
- 292. El escritor italiano Giovanni Boccaccio. Es la obra más importante de la narrativa del siglo XIV y se entiende entre las obras maestras de la literatura universal. Se trata de un conjunto de diez cuentos satíricos muy divertidos sobre diferentes aspectos de la vida de su época.
- 293. Nuevo.
- 294. Las mil y una noches.
- 295. Título honorífico que se le da a las personas que sobresalen por motivos importantes. El título es el del Doctor Honoris Causa y se concede en las diferentes ramas de las ciencias. No es un título académico.
- 296. Por quien doblan las campanas.
- 297. Son un tipo de obras que no pretenden estudiar muy a fondo un material, no obstante, hoy por hoy este concepto ha evolucionado, y se entiende también, como un escrito de corte muy personal, donde el autor informa y convence de algo que sabe.
- 298. Es la mezcla del arte árabe y el de occidente (Gótico, renacentista y romántico) que utilizaron los moros. También se empleó en la cerámica.
- 299. Es el derecho que tiene todo ciudadano de comparecer ante un tribunal para que éste determine si la detención de que ha sido objeto es o no justa.
- 300. Thomas de Iriarte y Félix María Samaniego.
- 301. Pedro Calderón de la Barca, Tirso de Molina y Félix López de Vega.
- 302. Es una redundancia o insistencia repetitiva del mismo significado en diferentes significantes. Sirve para enfatizar.
- 303. Es el uso de palabras parecidas con significados diferentes (EJ: todos visten un vestido. Todos calzan un calzar).
- 304. Es la imitación del sonido mediante la fonética de ciertas palabras.
- 305. Nombrar una parte para aludir el todo (EJ: **el hombre** es mortal).
- 306. Semántica.
- 307. Desiderativa.

- 308. Polisíndeton.
- 309. Son escritos que juzgan todas las cualidades y defectos de las obras literarias y artísticas.
- 310. En el didáctico.
- 311. La Romántica (El Romanticismo).
- 312. Parasíntesis.
- 313. Apócope.
- 314. Ensayo.
- 315. Homógrafas.



CUANDO LOS CONCEPTOS ESTÁN CLAROS TODOS LOS EJERCICIOS SON IGUALES.

EL AMOR MUEVE EL SOL Y LAS DEMÁS ESTRELLAS

Dante

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



SANTANDER DE QUILICHAO
 QUINTA OLIMPIADA DEL SABER
 2.002

**SOLUCIONARIO**MATERIAL PREPARADO POR: **DANIEL TRUJILLO LEDEZMA****CULTURA GENERAL**

316. Víctor Frankenstein fue un médico creado en la obra de Mary Shelley, que creó un monstruo el cual no tenía nombre.
317. El Conde de Sándwich era un apasionado jugador de cartas. Para no perder tiempo se hacía traer carne y pan a la mesa de juego. Así, colocaba una rodaja de carne entre dos de pan y comía sin dejar de jugar. Con el correr del tiempo su nombre le fué dado al emparedado.
318. Es el período de la cultura Europea que comenzó en el siglo XIV en Italia, para difundirse después por el continente provocando el florecimiento de las artes, porque produjo la renovación literaria, artística y científica, rompiendo viejos moldes tradicionales. La imprenta ayudó al renacer espiritual porque puso las obras de arte al alcance de la población.
319. De los planetas a los que los Romanos consagraban la primera hora de cada día, lunes era el día de la Luna; martes era el de Marte; miércoles el de Mercurio; jueves el de Júpiter; viernes el de Venus; sábado el de Saturno; el séptimo día de la semana estaba consagrado al sol. Pero domingo se refiere a domini, es decir, día del Señor.
320. Cuatro, amargo, salado, dulce y agrio.
321. No hay ninguna disposición legal, pero la costumbre de usarlo se ha convertido en norma, y en derecho civil la costumbre tiene fuerza de Ley.
322. El platino.
323. A Thomas Alba Edinson.
324. La Fe, la Esperanza y la Caridad.
325. Vincent Van Gogh.
326. Bucéfalo, Babiaca y Rocinante.
327. Helen Adams Keller
328. Hasta 24 veces
329. Un moralista y un fabulista Griego de la antigüedad. Murió en el año 560 antes de Cristo.
330. Domingo Theotocópoli, considerado como el precursor del impresionismo.
331. En la imposición de una pena igual al delito cometido: Ojo por ojo, diente por diente.
332. A los indecisos. El argumento supone que un asno instado por el hambre y la sed, que se deja morir entre una medida de avena y un cubo de agua, por que se siente solicitado con igual fuerza en dos sentidos opuestos.
333. La ballena que dicen llega a vivir 5 siglos.
334. Las ranas y los sapos.
335. Osiris representa el sol poniente, Isis, la Luna; Horus el sol naciente; Ra el Sol en todo su esplendor.

- 336. Por que al asno no le agrada mojarse las patas, ya que la humedad le ocasiona dolor por enfriamiento.
- 337. En el extremo inferior derecho de "El Juicio Final" pintó el retrato del Cardenal Biaggio de Sesana, con orejas de burro y una serpiente enroscada en su cuerpo, que amenazaba devorarle los órganos con los que había pecado más. Rogó el aludido al Papa Paulo III que hiciera borrar su caricatura, pero el Santo Padre le contestó: "Claro hijo mío: si el pintor te hubiese puesto en el purgatorio podría sacarte, pues hasta allí llega mi poder, pero te ha puesto en el Infierno y ahí no tengo amigos.
- 338. Al poeta y dramaturgo español Félix López de la Vega por su extraordinaria fecundidad literaria, puesto que se calcula que escribió cerca de 1.800 obras de las que desgraciadamente solo se conservan 470.
- 339. Enjambre es muchedumbre de abejas, cardumen de peces y bandada, de aves que vuelan juntas.
- 340. En una joroba.
- 341. Una sustancia buscada por los alquimistas según la cual, se podría transformar sustancias en oro.
- 342. Al violín.
- 343. A Cleofanto, hacia el año 1.500 Antes de Cristo.
- 344. Cerca de 7 toneladas de sangre.
- 345. El Stradivarius; su fabricante fue Antonio Stradivarius.
- 346. Consiste en "arrancar" al enfermo las ideas y secretos que ha reprimido desde hace tiempo, sin necesidad de utilizar el hipnotismo.
- 347. Es el idioma que se planteó como universal, pero que ciertos intereses no la han permitido.
- 348. Técnica empleada para grabar en metales.
- 349. Leonardo Da Vinci, Miguel Angel Buonarroti y Rafael Sanzio.
- 350. Es la técnica de pintar en colores disueltos en agua, sobre una pared recién preparada con un revestimiento de cal y arena.
- 351. Pintor Francés del siglo XIX. Uno de los maestros del impresionismo.
- 352. Es el método para colorear por medio de lápices blandos y pastosos que se fabrican con una amalgama de color en polvo, caolín, goma arábiga y talco.
- 353. Composición musical que se canta por una sola voz.
- 354. Físico Alemán, inventor del termómetro que lleva su nombre.
- 355. El Salto del Ángel, ubicado en una elevación conocida como la Montaña del Diablo en Venezuela. La altura de este salto es de aproximadamente 970 metros.
- 356. Parte invisible del espectro electromagnético, con ondas más largas que la luz visible; el calor de la luz del sol y de las lámparas es radiación infrarroja.
- 357. Programas de un computador, también se les llama soporte lógico.
- 358. Parte del cerebro que controla el pensamiento más elevado.
- 359. La medida del desorden de un sistema, y que se analiza a través de las leyes de la termodinámica.
- 360. Bola de gas congelado y polvo que sigue una órbita muy estrecha alrededor del sol.
- 361. El caballo al galope se apoya primero sobre una pata, después sobre tres, luego sobre dos y, finalmente, sobre una. Antes de que lo comprobara el filósofo francés Marey, se creía equivocadamente que el caballo al galope, en un momento dado, levantaba las cuatro patas a la vez.
- 362. El litio, el circonio y el vanadio cuestan entre veinte y cuarenta veces más que el oro.
- 363. El Teorema de Pitágoras.
- 364. Hechicería y herejía.

365. Adán. En el Génesis, Cap. II, versículo XIX, dice: “ Luego que Dios formó los animales terrestres y las aves, los llevó a presencia de Adán para que les pusiera nombre, y que el que entonces les puso es su nombre verdadero”.
366. Dos violines, una viola y un violoncelo.
367. A Benjamín Franklin, y con ella se hace alusión a sus descubrimientos científicos y al papel histórico que desempeñó en la lucha por la libertad.
368. La orquídea da el mejor ejemplo: por la mañana huele a heliotropo, durante el día a clavel y por la noche a lila.
369. Orfeo. Su música era tan melodiosa que acudían a oírlo las fieras, quienes olvidaban su ferocidad. En el infierno encantó con su música a las deidades infernales.
370. Poniendo la primera oración detrás de la segunda: “que no vaya a la era quien no quiera polvo”
371. Estaba colocada en la puerta de los infiernos.
372. Se las cubre con ceniza aislando las brasas del oxígeno del aire y, por tanto se retarda la combustión.
373. La presión atmosférica calculada en $1,033 \text{ gr/cm}^2$ está contrarrestada por la presión interna del organismo y, por tal, no se siente peso alguno.
374. El rapto de Elena (esposa de Menéalo, rey de Esparta) por Paris.
375. No; desde el momento que Fleming descubrió en la saliva una sustancia bactericida.
376. Grita con ímpetu cuando se le cargan pesos excesivos superiores a sus fuerzas.
377. Unos 780.000, cuyo sacrificio lo recuerdan monumentos emplazados en Londres y en Hannover.
378. El caballo de Calígula, que éste trataba como un cónsul.
379. “ Limpia, fija y da esplendor”.
380. Fue ocurrida el 13 de noviembre de 1.985, con el deshielo del nevado del Ruiz, al haberse recalentado el cráter Arenas, ocasionando el crecimiento de varios ríos entre ellos el Lagunilla, que fue el que sepultó la ciudad de Armero y parte de Chinchina, dejando un saldo de unos 270.000 damnificados, 21.000 muertos, 7.000 desaparecidos, y 5.000 heridos.

**“NO ENSEÑARÉ A QUIEN NO SIENTA ANSIAS DE APRENDER Y NO
EXPLICARÉ NADA A QUIEN NO SE ESFUERCE EN ACLARAR LAS
COSAS POR SU CUENTA. Y SI EXPLICO UN CUARTO DE VERDAD, Y EL
ALUMNO PENSANDO Y REFLEXIONANDO ÉL SOLO, NO DEDUCE LOS
OTROS TRES CUARTOS, NO PIENSO SEGUIR INSTRUYÉNDOLE”**

CONFUCIO