

GUIA DE ESTUDIO

LENGUA Y COMUNICACIONES:

SINONIMO DEL CONTEXTO

1.- Las leyes del electromagnetismo, verificadas por multitud de experimentos, indicaban que al luz tenia carácter ondulatorio

- a.- Impulsadas
- b.- Comprobadas
- c.- Señaladas
- d.- Indicadas
- e.- Amparadas

2.- Los hongos y las levaduras son organismos muy simples y extraordinariamente abundantes en la naturaleza

- a.- Sencillos
- b.- Originales
- c.- Antiguos
- d.- Arcaicos
- e.- Comunes

3.- Las plantas con flores se llaman fanarògramas

- a.- Titulan
- b.- Rotulan
- c.- Denominan
- d.- Apodan
- e.- Mencionan

4.- Las aves están revestidas de plumas.

- a.- Cubiertas
- b.- Llenas
- c.- Arropadas
- d.- Forradas
- e.- Vestidas

5.- El mundo de los animales invertebrados se caracteriza por su profusión de formas

- a.- Extensión
- b.- Infinidad
- c.- Exageración
- d.- Muchedumbre
- e.- Desbordamiento

6.- Homero presenta a los griegos ocupados en grandes proezas y amenazados a la vez por destinos inexorables

- a.- Hazañas
- b.- Alardes

- c.- Trabajos
- d.- Hechos
- e.- Acciones

7.- Marcucho, el modelo, era un elemento primordial de belleza para el grupo de aquella incipiente Académica.

- a.- Elaborado
- b.- Esencial
- c.- Elemental
- d.- Radical
- e.- Formal

8.- La practica de un gobierno esta fundada en los principios y los principios son teorías.

- a.- Costumbre
- b.- Acción
- c.- Rutina
- d.- Razón
- e.- Conciencia

9.- Una congoja se había metido en él y lo roía en la precoz oscuridad del crepúsculo

- a.- Humillación
- b.- Aficcion
- c.- Lastima
- d.- Vergüenza
- e.- Desesperanza

10.- Todo aquél que no tenía medios para hacerle frente a los barbados, fue a colocarse bajo la protección del señor feudal.

- a.- Tutela
- b.- Atención
- c.- Guía
- d.- Dirección
- e.- Compañía

11.- En sus palabras hay encono, animadversión y crítica

- a.- Animación
- b.- Advertencia
- c.- Malversación
- d.- Presentimiento
- e.- Resentimiento

12.- Los medios de comunicación han venido ocupándose con insistencia del tema de la paz

- a.- Negligencia
- b.- Terquedad
- c.- Arrogancia
- d.- Obstinación

e.- Perseverancia

COMPLETACION

13.- La tierra ahora esta mas----- poblada

- a.- Fuertemente
- b.- Densamente
- c.- Apretadamente
- d.- Excesivamente
- e.- Tupidamente

14.- En este libro se han ----- varios metidos y formulas de aplicaci3n limitada para dar cabida a t3cnicas m3s 3tiles

- a.- Omitido
- b.- Considerado
- c.- Seleccionado
- d.- Recolectado
- e.- Reunido

15.- El presupuesto familiar se hace necesario para controlar los----- con base en los -----

- a.- Beneficios- costos
- b.- Ingresos – egresos
- c.- Costo – precios
- d.- Gastos – beneficios
- e.- Egresos- ingresos

16.- El plano consta de un n3mero----- de puntos

- a.- Invariable
- b.- Constante
- c.- Infinito
- d.- Continuo
- e.- Permanente

17.- Un eclipse es la ocultaci3n total o parcial----- de otro cuerpo

- a.- Sat3lite - aparici3n
- b.- Sol - desaparici3n
- c.- Astro -interposici3n
- d.- Lucero -actuaci3n
- e.- Asteroide -adherencia

18.- A trav3s de la ----- el ser vivo busca la perpetuaci3n de la propia de la propia especie.

- a.- Alimentaci3n
- b.- Reproducci3n
- c.- Prevenci3n
- d.- Natalidad
- e.- Sexualidad

19.- Un estudiante puede ser-----en un examen no a causa de su falta de inteligencia sino por----- de constancia

- a.- Aprobado- exceso
- b.- Felicitado- falta
- c.- Castigado- deficiencia
- d.- Raspado- exceso
- e.- Reprobado- falta

20.- Varios campesinos han----- el bosque para encontrar sus huellas.

- a.- Registrado
- b.- Rebuscado
- c.- Explorado
- d.- Rastreado
- e.- Hurgado

21.- Que el prefijo “arque” signifique “primero” puede----- analizando las palabras: arquetipo, arqueología y arquidiócesis.

- a.- Mencionarse
- b.- Reducirse
- c.- Ampliarse
- d.- Verificarse
- e.- Reemplazarse

22.- Muchas personas se sienten incómodas en las discusiones largas. Después de un debate----- deciden

- a.- Prolongado - desentenderse
- b.- Estudiado - olvidarse
- c.- Acalorado - retirarse
- d.- Innecesario - molestar
- e.- Largo - alejarse

23.- Los vencedores obraron tan bien con los vencidos que hicieron a éstos la entrega de todos los----- de guerra

- a.- Presos
- b.- Prisioneros
- c.- Detenidos
- d.- Capturados
- e.- Atrapados

24.- Las alhajas robadas en una joyería fueron----- al dueño por los propios atracadores.

- a.- Reincorporadas
- b.- Devueltas
- c.- Compradas
- d.- Restituidas
- e.- Regaladas

ANALOGIAS

25.- Virus: Enfermedad

- a.- Combustión motor
- b.- Hematoma golpe
- c.- Hospital Enfermo
- d.- Explosión desastre
- e.- Dosis medicina

26.- Dinámicas: Estática

- a.- Maquina palanca
- b.- Energía materia
- c.- Movimiento quietud
- d.- Centrifugo centrípeto
- e.- Física química

27.- Propaganda: Venta

- a.- Dinero comprar
- b.- Mirar ver
- c.- Revista distracción
- d.- Publicidad Televisión
- e.- Campaña votos

28.- Temperatura: Grado

- a.- Música sonido
- b.- Cuadro color
- c.- Peso gramo
- d.- Termómetro fiebre
- e.- Humedad litro

29.- Grama: Verde

- a.- Tela roja
- b.- Flor amarilla
- c.- Mar azul
- d.- Rojo sangre
- e.- Negro carbón

30.- Pulsera: brazo

- a.- Perfume mujer
- b.- Vestido colorido
- c.- Pantalón comodidad
- d.- Zarcillo brillo
- e.- Anillo dedo

31.- Erosión: Roca

- a.- Desgaste uso
- b.- Explosión bomba
- c.- Salitre mar

- d.- Corrosión metal
- e.- Pintura madera

32.- Eventual: tiempo

- a.- Porcentual dinero
- b.- Gradual estudio
- c.- Ocasional transitorio
- d.- Incidental Ocasión
- e.- Local espacio

33.- Subalterno: jefe

- a.- Comerciante empresario
- b.- Esclavo ciervo
- c.- Dirigente líder
- d.- Empleo oficinista
- e.- Obrero patrón

34.- Norma: moral

- a.- Dignidad realeza
- b.- Destino suerte
- c.- Encarnación muerte
- d.- Esencia presencia
- e.- Principio ética

35.- Rifle: cazar

- a.- Anzuelo Pez
- b.- Caña pescar
- c.- Red trampa
- d.- Bala sebo
- e.- Gatillo venado

36.- Los Teques: Miranda

- a.- Valera Trujillo
- b.- Caracas Venezuela
- c.- Aragua Maracay
- d.- San Cristóbal Mérida
- e.- Valencia Carabobo

37.- El escrito en prosa que plantea un análisis sobre un tema es

- a.- el ensayo
- b.- la leyenda
- c.- la novela
- d.- el drama

38.- ¿Cuál figura literaria está presente en el verso 2?

“Caudal flotante de leve espuma
rizada cinta blanca espuma,
rumor sonoro de arpa de oro

beso del alma, ancha de luz
eso eres tú”

- a.- hipérbole
- b.- epíteto
- c.- personificación
- d.- símil

ORDENAMIENTO DE ORACIONES

- 37.- 1) Los primeros treinta años de su vida son los de lucha contra la soledad
2) Predicando el Evangelio a los miserables obreros de las minas
3) Vicente Van Gogh nace en Holanda en 1853
4) Es entonces cuando decide vivir como Cristo
5) Pasa por una profunda crisis mística

- a.- 5-1-3- 4- 2
- b.- 1-2- 4- 3- 5
- c.- 3- 1- 5- 4-2
- d.- 3- 5-4- 1- 2

- 38.- 1) Las mariposas se subdividen en nocturna y diurnas;
2) Dentro del mundo de los seres vivos,
3) De los cuales solo 15.000 son diurnas
4) Las mariposas son el grupo que presenta la mayor variedad y encanto de forma y colores
5) Y se calcula que en el mundo existe unas 160.000 especies diferentes,

- a.- 2- 4- 1- 5- 3
- b.- 2- 5- 1- 3- 4
- c.- 1- 3- 4- 5- 2
- d.-4- 1- 5- 3- 2

- 39.- 1) El infarto al miocardio es enemigo público
2) Factor de riesgo es todo agente o toda característica individual,
3) Que ataca al hombre dos veces mas que a la mujer
4) Que contribuye a la aparición de una enfermedad
5) Y en los países industrializados es fuente de mortalidad prematura

- a.- 1- 4- 5- 2- 3
- b.- 2- 3- 5- 4- 1
- c.- 4- 1- 5- 3- 2
- d.- 2- 4- 1- 3- 5

- 40.- 1) En un pías tradicionalmente ganadero
2) Como ocurrió con el algodón este año
3) A veces se avanza mas rápido de lo programado para cubrir las necesidades nacionales,

- 4) O bien ni siquiera se llega al autoabastecimiento de carne,
- 5) Venezuela requiere de un verdadero plan agrícola

- a.- 5- 1- 4- 3- 2
- b.- 1- 3- 5- 2- 4
- c.- 3- 1- 2- 4- 5
- d.- 5- 3- 2- 4- 1

- 41.-
- 1) Gran parte de la basura proviene del hogar
 - 2) Que produce el hombre en sus diversas actividades
 - 3) La basura es el conjunto de todos los residuos o desechos sólidos
 - 4) A veces hasta en los alrededores de sus viviendas
 - 5) Las personas, en su gran mayoría, esparcen la basura en cualquier lugar,

- a.- 3- 2- 1- 5- 4
- b.- 1- 3- 4- 5- 2
- c.- 3- 5- 4- 1- 2
- d.- 4- 2- 3- 5- 1

- 42.-
- 1) Esa novedad es, precisamente, la de no poder ser su propia condición,
 - 2) Mestizaje de sangre y,
 - 3) El mestizaje es la fuente de la novedad americana
 - 4) Sobre todo, mestizaje cultural
 - 5) Ni la continuidad de lo Europeo, ni la continuidad de lo indígena

- a.- 1- 4- 5- 3- 2
- b.- 2- 5- 1- 3- 4
- c.- 5- 1- 3- 2- 4
- d.- 3- 2- 4- 1- 5

SIGNIFICADOS ASOCIADOS

43.- Apuro

- a.- Aprieto, compromiso, angustia, lentitud
- b.- Urgencia, aflicción, ahogo, dificultad
- c.- Aprieto, compromiso, impedimento, descanso
- d.- Embrollo, obstáculo, aflicción, capaz

44.- Ligero

- a.- Ágil, rápido, veloz, denso
- b.- Listo, trivial, menudo, versátil
- c.- Baladí, somero, llevadero, anuencia
- d.- Vivo, venial, portátil, osadía

45.- Salida

- a.- Apertura, abertura, sesgo, petardo
- b.- Éxodo, fuga, escape, evasión
- c.- Destierro, expulsión, saldo, ingreso
- d.- Despedida, viaje, pase, ocaso

46.- Local

- a.- Butaca, asiento, luneta, plaza
- b.- Camino, sendero, riel, vía
- c.- Sitio, lugar, paraje, punto
- d.- Pabellón, sala, lugar, posta

47.- Instituto

- a.- Pupitres, bancos, sillas, sofás
- b.- Escritorio, mesas, mostradores, teléfonos
- c.- Archivo, estante, vitrina, anaquel
- d.- Pizarrón, portalaminas, rota folio, retroproyector

48.- Juegos de azar

- a.- Loto, bingo, ajedrez, póquer
- b.- Quiniela, caballos, truco, damas
- c.- Béisbol, lotería, dados, polla
- d.- Canasta, bridge, domino, ludo

LECTURA:

Dentro del recuerdo histórico o anecdótico que nos ofrece la tradición, destaca por su auténtica condición de caudillo, el glorioso Cacique Paramaconi. Sin duda alguna, este viril defensor de la integridad territorial venezolana poseía excelentes virtudes de guerrillero y de organizador de unidades de unidades de recombate. Su don de captación de voluntades aborígenes y así mismo, la pericia para conducirlos a la lucha cruenta resultan francamente extraordinarios. En ello, posiblemente pudo residir el influjo y popularidad de que gozara en la parte occidental de nuestras tierras.

En una memorable ocasión, el bravo Capitán Garci- González de Silva fue designado para salir al encuentro de Paramaconi. Bien sabía el Hidalgo y caballero español la calidad de "jefe" con quien debería enfrentarse. Por ello tomó las mejores precauciones y selecciono en consecuencia lo más aguerrido de su tropa.

Pocas horas después de iniciaba ardorosa y decidida. Las huestes del conquistador perdían terreno antes las hábiles y reiteradas cargas del valiente aborígen. Hubo un momento en que Garci- González Temis por el resultado del encuentro. Avisado y temerario entendió que debía por cualquier medio buscar la desmoralización del enemigo. Su resolución fue rápida; adelantarse en la defensa de los indios y luchar brazo a brazo con Paramaconi.

Instantes después los dos campeones se encontraban en el lecho de una peligrosa quebrada. Allí la lucha continuaba emocionante... ¡Pero de pronto el indio tropezó con

una enorme piedra que le hizo caer al suelo. Tan propicio momento fue aprovechado por el español para sacar con prontitud la espada y herir al aborigen en el brazo y la pierna i

El triunfo quedaba así logrado. Garci- González, decidió en la acción y magnánimo en la en la victoria, recoge al herido antes la propuesta de sus hispanos compañeros, lo llevo a su tienda y precedió a curarle con solícito enteres y desde aquel día el fuerte español y el bravo aborigen fueron amigos de corazón

Antonio Reyes

Caciques Aborigen Venezolanos

Imprenta nacional, caracas, 1953

49.- Según el texto, la lucha de los indígenas contra los conquistadores tiene como motivo:

- a.- Las cualidades guerreras del cacique
- b.- Las huestes guerreras hispanas
- c.- La desmoralización del enemigo
- d.-La defensa de la integridad territorial
- e.- La organización del combate

50.- La idea central alrededor de la cual gira el texto es:

- a.- La lucha entre aborígenes y conquistadores
- b.- Las guerras entre los bravos caudillos
- c.- La nobleza de los contendientes
- d.- La estrategia en la pelea
- e.- La agresividad del conquistador

51.- En el texto, la expresión: "Garci- González, decidido en la acción y magnánimo en la victoria", se refiere a una actitud de:

- a.- Resentimiento por el encuentro
- b.- Victoria entre el indígena
- c.- Resistencia al combate
- d.- Responsabilidad de sus actos
- e.- Generosidad antes el vencido

52.- El autor a través del texto exalta:

- a.- Un hecho cotidiano
- b.- Una anécdota de la conquista
- c.- Las dificultades del aborigen
- d.- La estrategia de los conquistadores
- e.- Las luchas de los aborígenes

53.- Según el texto la cualidad que distingue al bravo aborigen es:

- a.- El deseo innato de guerrear
- b.- La combatividad en la batalla
- c.- El don de captar voluntades indígenas
- d.- La continuación de sus ideales

e.- La protección de sus compañeros

54.- Al seleccionar Garci- Gonzáles lo mejor de su tropa para enfrentarse a Paramaconi, reconoció:

- a.- La desventaja en la contienda
- b.- El temor al enfrentamiento guerrero
- c.- El respeto que le inspiraban los indígenas
- d.- La investidura majestuosa del aborígen
- e.- La condición de caudillo del Cacique

55.- Según el texto, la acción del jefe español antes vencidos Paramaconi fue:

- a.- Protesta por las huestes españolas
- b.- Crítica por los conquistadores e indios
- c.- Aplaudida por ambos bandos
- d.- Reconocida por todas las tribus
- e.- Difundida en e occidente del país

56.- Después de leer el texto, podemos aplicar a la situación el siguiente refrán:

- a.- “Quien a hierro mata a hierro muere”
- b.- “Mas vale tarde que nunca”
- c.- “Lo cortes no quita lo valiente”
- d.- “Mas vale una retirada a tiempo”
- e.- “Del árbol caído todos hacen leña”

LECTURA:

El cristianismo domino a Europa con el más avanzado medio de propagación que conocía entonces: la voz del predicador en la iglesia del pueblo. Con ese solo medio, que hoy nos parece tan reducido, se logro la prodigiosa movilización de poblaciones enteras para ir en la más atrevida e irracional empresa, a la liberación del sepulcro de Cristo de manos de los infieles.

Varios siglos mas tarde Aparicio otro medio de comunicación tan poderoso que logro transformar de raíz la mentalidad de los hombres y el sentido de la historia: el papel impreso. Los libros y los periódicos cambiaron la mentalidad de los hombres, trajeron nuevas concepciones, divulgaron ideales nuevos y, en muchos sentidos, provocaron la aparición de una humanidad.

Nuestro siglo, que ha sido el que ha experimentado los mas grandes y rápidos cambios culturales, políticos y tecnológicos, puede y debe referir esas descomunales transformaciones en todos los aspectos de la vida, de la sociedad y de la mentalidad del individuo al surgimiento de nuevos medios de comunicación de un alcance y un poder casi ilimitado la radiodifusión, el cine y la televisión.

Ha comenzado ahora una nueva etapa en la que el concentrado poder de difusión no tendrá prácticamente límites y en la que la humanidad entera recibirá un mismo y solo mensajes. Esta llegando, en verdad, el tiempo de la aldea mundial de que hablo con anticipación que parecía fantasiosa hace años Marshall Maculan.

Por medio de satélites espaciales y antenas parabólicas se ha logrado cubrir extensiones continentales y hasta transcontinentales. Una futura e inminente combinación de satélites podrá permitir que ciertas transformaciones de televisión alcancen virtualmente el mundo entero, por encima de fronteras políticas y culturales, haciendo de la comunidad entera de los seres humanos la audiencia cautiva de algunas transformaciones.

Con ironía se ha hablado del inmenso y empobrecedor proceso de uniformización de los gustos, los usos, las costumbres y las culturas a la imagen de la del país o los países que ejercerán el monopolio de ese aplastante medio de comunicación. No es fácil encontrar medios para contrarrestar ese inminente proceso de empobrecimiento cultural y de pérdida de identidad que amenaza a la inmensa Mayorga de las naciones. Una sola cultura, un solo mensaje, una sola mentalidad para todos los hombres sería el más sarcástico remate del largo sueño del bien y la libertad compartida por todos los seres humanos que predicaron los humanistas y los más generosos pensadores de todos los tiempos.

Arturo Uslar Pietri

El Nacional, Caracas, 1988 p. A4

57.- En el primer párrafo el autor nos refiere a un hecho histórico relacionado:

- a.- Las caravanas de soldados
- b.- La propagación de la religión
- c.- La liberación del Santo Sepulcro
- d.- La ruta de los infieles
- e.- Los viajes al Oriente

58.- El tema de la lectura es la:

- a.- Sencillez de las transmisiones en las ciudades
- b.- Difusión de las noticias por la radio local
- c.- Fraternalidad de los fieles en las iglesias nacionales
- d.- La influencia de la televisión en el medio venezolano
- e.- La evolución de la comunicación a través de los tiempos

59.- De acuerdo con la lectura, en lo que a la actuación se refiere, la idea central alrededor de la cual gira el texto es:

- a.- Los medios de comunicación de masas
- b.- La importancia de la radiocomunicación
- c.- Las cuñas televisivas del país
- d.- La transformación de la radiodifusión
- e.- La tecnología del siglo XX

60.- Según el texto la divulgación de “ideales nuevos” y “la aparición de nueva humanidad” ha sido posible por:

- a.- La cantidad de intelectuales
- b.- La imposición de la letra impresa
- c.- El conocimiento de otros pueblos
- d.- El desenvolvimiento del trabajo social
- e.- La valoración de la sociedad

61.- Según la lectura, la instalación de satélites y antenas parabólicas ha permitido en la comunicación:

- a.- La restricción de los mensajes
- b.- El estancamiento de las series televisivas
- c.- La sencillez de las cuñas publicitarias
- d.- El monopolio de las fuentes de información
- e.- La preponderancia de la intelectualidad

62.- Según el autor el hecho de que pueda concebirse “una aldea mundial”, tal como lo predijo Marshall Mac Luhan, se debe a que:

- a.- El estado dirige la publicidad
- b.- Todos reciben el mismo mensaje
- c.- la libertad de información esta prohibida
- d.- Los comunicadores ofrecen numerosos mensajes
- e.- El público conoce lo que sucede

63.- De la lectura se infiere que solamente pueden imponer la información:

- a.- Los países del tercer mundo
- b.- Algunos países civilizados
- c.- Las naciones desarrolladas
- d.- Las ciudades hispanoamericanas
- e.- Los países subdesarrollados

64.- De la lectura se infiere que en el futuro la televisión va a tener una cobertura de carácter:

- a.- Nacional
- b.- Continental
- c.- Regional
- d.- Mundial
- e.- Local

65.- El autor concluye que la uniformidad del mensaje determinara:

- a.- La conservación de la ilustración
- b.- La dispersión de la comunicación
- c.- El empobrecimiento de la cultura
- d.- El afianzamiento de la identidad nacional
- e.- El desarrollo de la educación

SIGNIFICADOS ASOCIADOS

En cada uno de los siguientes planteamientos se presenta una palabra o idea; luego un conjunto de palabras marcadas con las letras a, b, c, d. Seleccione la letra correspondiente al grupo de palabras que guardan relación con la significación de la palabra o idea propuesta.

1.- Anca

- a) Cadena, Rana, Apoyo, Pie.
- b) Grupa, Cadena, Muslo, Pierna.
- c) Pie, Caballeriza, Grupa, Extensión.
- d) Apoyo, Muslo, Andana, Ventaja.

2.- Coz

- a) Culata, Acción, Fuerza, Desenfreno
- b) Agitación, Manera, Golpe, Violencia.
- c) Aparición, Caballo, Fuerza, Golpe.
- d) Sacudimiento, Golpe, Patada, Violencia.

3.- Enciclopedismo

- a) Doctrina, Francia, Enseñanza, Conocimientos.
- b) Ciencias, Cartas, Fieles, Reinado.
- c) Arboleda, Reinado, Francia, Guardar.
- d) Encíclica, Formación, Abundancia, Doctrina.

4.- Pedestre

- a) Piedra, Roca, Andar, Caminar.
- b) Gema, Pie, Losa, Deportivo.
- c) Llano, Vulgar, Inculto, Ignorante.
- d) Correr, Vulgar, Ilustre, Interesante.

5.- Perdurar

- a) Subsistir, Mantener, Durar, Perdurable.
- b) Balandrón, Perpetuo, Mantener, Efecto.
- c) Durar, Condición, Eterno, Centinela.
- d) Percherón, Mantener, Subsistir, Indulgencia.

6.- Recio

- a) Vigoroso, Impaciente, Entregado, Fuerte.
- b) Grueso, Difícil, Intenso, Robusto.
- c) Fuerte, Robusto, Vigoroso, Riguroso.
- d) Plegado, Eficaz, Riguroso, Recóndito.

7.- Regalía

- a) Privilegio, Sistema, Refutar, Obsequio.
- b) Hornazo, Barritas, Refutar, Obsequio.
- c) Riego, Emitir, Chequear, Reguera.

d) Prerrogativa, Privilegio, Derecho, Regalo.

.- Simposio

- a) Conjunto, Tanto, Conferencia, Participio
- b) Conferencia, Reunión, Discurso, Mesa redonda
- c) Examen, Mesa redonda, Renunciación, Beneficio
- d) Sinceridad, Dicción, Ponente, Articulación

ORDENAMIENTO DE ORACIONES

Lea atentamente y seleccione de las opciones marcadas con las letras a, b, c, d, aquellas que presente las oraciones integradas en un contexto coherente.

- 1.- Y a lo ancho de la frente
- 2.- Tal vez prematuramente envejecido.
- 3.- Cerca de los ojos, en la comisura de los labios, bajo las alas de la nariz
- 4.- Era un hombre maduro
- 5.- Tenía marcas y arrugas en los ojos

- a) 1. 3. 4. 2. 5. c) 3. 5. 2. 4. 1
- b) 4. 2. 5. 3. 1. d) 2. 3. 4. 1. 5

- 1.- La educaron Basita venezolana
- 2.- Es lamentable que
- 3.- Presente signos evidentes de deterioro
- 4.- A pesar de los esfuerzos en contra

- a) 1. 4. 3. 2 c) 2. 4. 1. 3.
- b) 4. 2. 3. 1 d) 3. 1. 2. 4.

- 1.- El costo en vida humana y económico ha sido incalculable
- 2.- Desde 1945 ha habido alrededor de 130 conflictos armados
- 3.- Con armas compradas a países ricos
- 4.- Y esto constituye un agravante enorme
- 5.- Casi todos los librados en sueldo de naciones pobres

- a) 1. 5. 3. 4. 2. c) 1. 2. 3. 4. 5.
- b) 2. 5. 3. 1. 4. d) 4. 2. 3. 5. 1.

- 1.- El aeropuerto mostraba los destrozos
- 2.- El avión presidencial, un boeing 707
- 3.- De nuestro bombardeo con b52
- 4.- Aterrizo en NOI-BLA un campo militar
- 5.- El mes de diciembre pasado

- a) 2. 1. 5. 3. 4. c) 1. 3. 2. 4. 5.
- b) 3. 1. 5. 2. 4. d) 2. 4. 1. 3. 5.

- 1.- O una dolencia gripal afectan las papilas
- 2.- Que pueda hacer a una golosina salada
- 3.- Y dulce un pescado
- 4.- La disgeusia es una afección del paladar
- 5.- Se ha demostrado que la falta de zinc

- a) 2. 4. 5. 1. 3. c) 4. 2. 3. 5. 1.
b) 2. 4. 1. 3. 5. d) 2. 1. 4. 3. 5.

SIGNIFICADO DE UNA PALABRA EN CONTEXTO

En cada uno de los siguientes ejercicios aparecen dos palabras resaltadas y cuatro pares de palabras marcadas con las letras a, b, c, d. Seleccione la alternativa cuyo significado sea intercambiable con la parte del texto base.

1.- En las montañas merideñas la elaboración del pan casero es toda una tradición en la que los vecinos se reúnen para socializar.

- a) Doctrina
- b) Costumbre
- c) Rito
- d) Noticia
- e) Creencia

2.- Se podía observar en sus brazos un cumulo de DIVIESOS que hacina su aspecto lamentable.

- a) Ponzña
- b) Dolencia
- c) Divisiones
- d) Tumorações
- e) Irascibilidades

3.- Un relato SORDIDO sobre una complicada conspiración se oyó aquella noche.

- a) Atrevido
- b) Cruel
- c) Miserable
- d) Oscuro
- e) Sucio

4.- No estaba previsto CODONAR toda una vida, pero era tan esplendido aquel hombre.

- a) Retener
- b) Condecorar
- c) Perdonar
- d) Resaltar
- e) Enaltecer

5.- Vidas IGNOTADAS bullían en su pasado, todas aportaban algo a su espíritu

- a) Inmejorables
- b) Felices
- c) Desconocidas
- d) Especiales
- e) Benévolos

6.- Podía sentir el CREPITAR de la leña.

- a) Crujir
- b) Tintinear
- c) Creosotar
- d) Sigilar
- e) Fragar

7.- La imagen transparente de la ciencia que PREVALECIÓ durante dos siglos, empego a EMPAÑARSE, cuando los científicos abandonaron su torre de marfil.

- a) Duro Ennegrecerse
- b) Subsistió Opacarse
- c) Estallo Sombreado
- d) Inflamado Desaparición
- e) Exaltado Terminación

8.- Su corazón FOGOSO lo conducía a la ANIQUILACION prematura.

- a) Caluroso Devastación
- b) Radiante Asolación
- c) Ardiente Destrucción
- d) Inflamado Desaparición
- e) Exaltado Terminación

RELACIONES ANALÓGICAS

Lea con atención el par de palabras resaltadas y, estableciendo la clave determine la respuesta correcta entre las alternativas que se le ofrecen

1.- CAMA es HABITACIÓN como

- a) Vitrina es a Cuarto
- b) Repisa es a Balcón
- c) Cómoda es a Salón
- d) Nevera es a Corredor
- e) Fregadero es a Cocina

2.- AGUA es a TORRENTE como

- a) Viento es a huracán
- b) Tierra es a vida
- c) Sol es a resplandor
- d) Fuego es a calor
- e) Aire es a movimiento

3.- PARTIDARIO es a ADVERSARIO como

- a) Aliado es a opositor
- b) Amigo es a rival
- c) Compañero es a enemigo
- d) Servicio es a criado
- e) Conocido es a enigmático

4.- Músculo es a enclenque como

- a) Alto es a fornido
- b) Fuerte es a débil
- c) Gordo es a mediano
- d) Catire es a trigueño
- e) Joven es a maduro

5.- Pánico es a temblor como

- a) Caracas es a Venezuela
- b) Disparo es a revolver
- c) Dolor es a herida
- d) Chileno es a americano
- e) Infalible es a prudente

6.- GANANCIA es a PERDIDA como

- a) Fabricar es a distribuir
- b) Escribir es a narrar
- c) Cobrar es a pagar
- d) Estudiar es a aprender
- e) Leer es a memorizar

7.- FEBRERO es a AÑO como

- a) Siglo es a eterno
- b) Unidad es a decena
- c) Domingo es a semana
- d) Quincena es a sueldo
- e) Año es a docena

8.- LECHO es a REPOSO como

- a) Sillón es a lujo
- b) Mecedor es a movimiento
- c) Mueble es a decoración
- d) Cama es a descanso
- e) Vajilla es a fiesta

9.- OBJETIVIDAD es a SUBJETIVIDAD como

- a) Planetario es a firmado
- b) Ciencia es a arte
- c) Examen es a estudio
- d) Fósil es a arqueología
- e) Blanco es a gris

10.- PERRO es a FIDELIDAD como

- a) Ave es a cóndor
- b) Mariposa es a esplendor
- c) León es a majestad
- d) Gallo es a colorido
- e) Zorro es a astucia

11.- LAVAR es a ENSUCIAR como PARTICIPACIÓN es a:

- a) implicación
- b) asociación
- c) intervención
- d) inhibición

INSERCIÓN DE PALABRAS EN ORACIONES

Cada una de las siguientes expresiones tiene dos espacios en blanco. Cada espacio en blanco indica que se ha omitido una palabra. Se le dan cinco pares de palabras, señaladas con las letras a, b, c, d. Usted debe seleccionar las palabras que al insertarse en la oración, complete mejor su significado.

1.- El navío, que----- cuarenta toneladas de municiones, quedo partido en dos por la de la ----- explosión.

- a) Cargaba detonación
- b) Contenía forma
- c) Transportaba violencia
- d) Guardaba descarga
- e) ocultaba energía

2.- La----- entre dioses y hombres en la antigua Grecia reside en que aquellos no les ----- la necesidad ni les espera la muerte.

- a) Relación importa
- b) Discrepancia incumbe
- c) Controversia preocupa
- d) Afinidad atemoriza
- e) Diferencia aflige

3.- Saber contar un cuento es darse-----para despertar la atención del --
-----y para acicatearla hasta que acabe el cuento.

- a) Tiempo auditorio
- b) Prisa lector
- c) Maña oyente
- d) Importancia grupo
- e) Entero critico

4.- Se admite que los ----- humanos que constituyen e sistema social necesitando la comunicación para su-----y su funcionamiento

- a) conglomerados solidaridad
- b) caracteres complementación

- | | |
|------------|---------------|
| c) pueblos | supervivencia |
| d) grupos | integración |
| e) seres | compresión |

5.- El avance tecnológico ha generado diversos-----sociales, cuya-----
-----se hace cada vez mas compleja.

- | | |
|--------------|-------------|
| a) Progreso | atenuación |
| b) Cambios | apariencias |
| c) Fenómeno | meta |
| d) Símbolos | adaptación |
| c) Conflicto | solución |

6.- Los esfuerzos desplegados en la organización de la escuadra, habían encontrado el principal-----en el enrolamiento de la marina

- a) Atajo
- b) Obstáculo
- c) Fracaso
- d) Rechazo
- e) Riesgo

7.- La-----exige que antes de tomar contacto con su elemento, todo barco ha de recibir el bautismo

- a) Reglamentación
- b) Tripulación
- c) Marina
- d) Ceremonia
- e) Costumbre

8.-Alguien----- que cruce el paraíso y la dan una flor. Al -----
--- ahí esta la flor.

- | | |
|---------------|-----------|
| a) Afinar | aterrizar |
| b) Presidente | regresar |
| c) Comprueba | bajar |
| d) Sueña | despertar |
| e) Cree | descender |

COMPRESION LECTORA

Lea cuidadosamente los textos que se dan a continuación. Cada texto va seguido de preguntas o planteamiento basados en su contenido. De las cuatros posibles respuesta, seleccione la mas apropiada con la pregunta que le plantea.

TEXTO 1

La sociedad, como ambiente o mundo natural de la persona humana, puede realizarse en forma de comunidad. Mientras la masa es una suma de individuos sin un bien común y sin lazos orgánicos, la comunidad es una sociedad integrada en que la libertad personal esta al servicio de los valores comunes: la justicia, la solidaridad, la cooperación, la ayuda mutua.

Tanto en la sociedad- masa como en la sociedad- comunidad se da la realidad de la opinión pública, que no es más que el resultado general de las posiciones, actitudes y creencias de los que integran esa sociedad. Pero hay una diferencia esencial entre la opinión pública referida a la masa y la opinión pública referida a una auténtica comunidad.

La opinión pública de la sociedad – masa es algo que resulta de simple suma de los individuos y por eso mismo, de la reunión de individuos (es decir, de grupos) con más medios de influencia. Estos pueden imponer ideas y modo de comportamiento a los demás individuos.

Por el contrario, en una sociedad- comunidad, tanto la opinión pública como la expresión desde la prensa, radio, cine y televisión a la actividad artística, científica, etc. Se ejercen sobre personas que están en condiciones de formular un juicio crítico, precisamente porque están claros los fines esenciales de la sociedad, y sobre todo, el principio fundamental de que la sociedad es para la persona y no la persona para la sociedad.

En la sociedad como masa es posible que surja y se extienda el fenómeno de la manipulación. Este término la verdad es una metáfora. Manipulación quiere decir truco, hecho prefabricado, composición de algo artificial como si fuera natural.

En un sentido más profundo, lo manipulado se opone a lo natural. Existe por eso una manipulación de los alimentos, de las ideas, de los sentimientos e incluso de la misma realidad biológica de la persona.

Manipulación, en definitiva, es toda actividad que pretende presentar lo falso como verdadero, lo éticamente ilícito como éticamente lícito, lo no humano como humano.

En cualquier sociedad se dan dos realidades naturales que son objeto general de apetencia: la actividad económica y la actividad política, el poder económico y el poder político. Esas dos formas de poder necesitan súbditos, clientes, dominados, cuando son entendidas como simple dominio de unos hombres sobre otros. De este modo hay un alejamiento de la verdadera naturaleza de la actividad económica y de la actividad política: la producción de los bienes necesarios a la existencia humana, para su justa distribución, y la gestión común de lo que es común.

Cuando en la sociedad un grupo adquiere conseguir el dominio económico o político puede ocurrir la manipulación. La manipulación del individuo en una sociedad de masa tiende, en la mayoría de los casos, a hacerle un simple consumidor de productos o bienes económicos. Para esto es preciso convertir realidades humanas en simples mercancías.

1.- El tema tratado es:

- a) Comunidad y opinión pública.
- b) Masa y comunidad
- c) Sociedad y comunidad
- d) Sociedad y manipulación

2.- De acuerdo con el texto, la diferencia básica entre masa y comunidad está en:

- a) El ambiente donde ambas se desarrollan.
- b) Los individuos que las forman
- c) La mayor o menor integración de las personas
- d) El ambiente natural de la persona

3.- Con la frase..."es el resultado general de las posiciones, actitudes y creencias de quienes integran la sociedad" ... el autor define lo que el por:

- a) Comunidad
- b) Sociedad- masa
- c) Sociedad – comunidad
- d) Opinión publica

4.- Según el texto, la manipulación de la opinión pública es más común en un contexto social donde se considera que:

- a) La persona es para la sociedad
- b) La sociedad es para las personas
- c) Todas las personas tienen medio de expresión
- d) Todos son la misma clase social

5.- El autor afirma que lo manipulado se opone a lo natural porque considera que la manipulación es una acción:

- a) Solidad, Justa, Real
- b) Lícita, Ética, Humana
- c) Falsa , Inhumana, Inmoral
- d) Personalizada, Discreta, Virtuosa

6.- Entre las realidades humanas que son objeto frecuente de manipulación, el autor señala:

- a) Todas las actividades naturales
- b) Las actividades docentes y culturales
- c) La actividad política y económica
- d) L actividad de información y distribución

MATEMÁTICA:

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y MÁXIMO COMÚN DIVISOR

1. Descomponga en sus factores primos
 - 1.1. 25
 - 1.2. 64
 - 1.3. 132
 - 1.4. 512
2. Determine el mínimo común múltiplo de los siguientes grupos de números
 - 2.1. (15, 20, 24)
 - 2.2. (6, 8, 12, 16)
 - 2.3. (10, 20, 45, 60)
 - 2.4. (7, 14, 21, 28, 70)
3. Determine el máximo común divisor de los siguientes grupos números
 - 3.1. (250, 270, 320)
 - 3.2. (50, 75, 90, 120)
 - 3.3. (900, 1800, 500, 400)
 - 3.4. (36, 54, 96)
4. Resuelva los siguientes problemas sobre m.c.m. y M.C.D.
 - 4.1. Se tienen dos listones de madera de 15 y 20 cm de longitud y se desea dividirlos en partes exactas y de la mayor longitud posible. ¿cuánto debe medir cada pedazo?
 - 4.2. Se tienen tres reglas de longitud 6,9 y 12 cm ¿cuál es la menor longitud que puede medirse un número exacto de veces con cada una de las reglas?
 - 4.3. Se desea comprar varios regalos de Bs.F 50, 80 y 120 cada uno. ¿cuál es la mínima cantidad de dinero que puede utilizar?

4.4. Se quiere dividir una cabilla en pedazos de 12, 15 y 24 cm sin que falte o sobre nada.

¿Qué longitud mínima de cabilla se requiere y cuántos pedazos de 12, 15 y 120 cm se pueden obtener?

FRACCIONES

5. Determine si las fracciones son equivalentes

5.1. $\frac{9}{10}$ $\frac{10}{9}$

5.2. $\frac{4}{-9}$ $\frac{12}{27}$

5.3. $\frac{-7}{-8}$ $\frac{-28}{-32}$

5.4. $\frac{15}{24}$ $\frac{5}{8}$

6. Cambiar de fracciones impropias a números mixtos

6.1. $\frac{25}{3}$

6.2. $\frac{52}{8}$

7. Cambiar de números mixtos a fracciones impropias

7.1. $5\frac{3}{4}$

7.2. $2\frac{2}{7}$

8. Realice las siguientes operaciones con números racionales:

8.1. $\frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5} \right)$

8.2. $\frac{3}{4} \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{4}{3} + 2 \right)$

8.3. $\left[\left(\frac{1}{3} \right)^2 \left(\frac{3}{4} \right)^3 \right]^5$

8.4. $\frac{2}{3} : \left(\frac{3}{2} + \frac{2}{3} \right)$

8.5. $\left(\frac{2}{3} + 1 \right)^2 : \left(1 - \frac{1}{3} \right)^3$

9. Simplificar las siguientes fracciones compuestas hasta transformarlas en irreducibles

9.1. $\frac{5 + \frac{1}{2}}{3}$

$$9.2. \frac{\frac{2}{3}+4}{\frac{2}{3}-1}$$

$$9.3. 3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$$

10. En un colegio hay 250 alumnos, de los cuales $\frac{3}{5}$ son niñas. Calcular cuántas hembras y cuántos varones hay.
11. La leche que hay en una jarra ocupa $\frac{2}{3}$ de su capacidad. Al añadirle $\frac{1}{4}$ de litro se llena hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad. Calcular la capacidad de la jarra.
12. Simplificar las siguientes fracciones algebraicas:

$$12.1. \frac{9x^2y^3}{24a^2x^3y^4}$$

$$12.2. \frac{8m^4n^3x^2}{24mn^2x^2}$$

$$12.3. \frac{12x^3y^4z^5}{32xy^2z}$$

$$12.4. \frac{21a^8b^{10}c^{12}}{63a^4bc^2}$$

$$12.5. \frac{2a^2}{4a^2-4ab}$$

$$12.6. \frac{4x^2y^3}{24x^3y^3-36x^3y^4}$$

$$12.7. \frac{x^2-5x+6}{2ax-6a}$$

$$12.8. \frac{3ab}{2a^2x+2a^3}$$

REGLA DE TRES

13. Si 50 soldados consumen 350 kilos de comida, ¿cuántos kilos consumirán 450?
14. Si un niño recibe una mesada semanal de 80 BsF ¿cuánto dinero recibirá en dos meses y medio?
15. Si un tequeño tiene 300 calorías, ¿cuántas calorías consumió una persona que consumió una docena de tequeños?
16. Una motocicleta consume 12 litros de gasolina cada 300 Km ¿Cuánta gasolina necesitará para un viaje de 800 Km?
17. Si cuatro cuadernos tienen un costo de 10 BsF ¿cuánto costará una docena?

18. 15 obreros trabajaron durante siete días para realizar un trabajo, ¿cuántos obreros se necesitarán para que un trabajo similar se realice en 5 días?
19. 12 obreros trabajando 7 horas diarias durante 9 días levantaron una pared ganaron un total de 12500 BsF. ¿cuánto ganarán 25 obreros , en 15 días , trabajando 6 horas diarias?
20. 8 obreros trabajando 9 horas diarias completaron 738 metros de una obra en 25 días. ¿Cuántos días necesitarán 14 obreros, trabajando 8 horas diarias para completar 980 metros?

PORCENTAJE

21. De una población de 1.500.000 personas, 250.000 no saben leer. Determine el porcentaje
22. En un curso de 30 personas, aprobó un 80 %, determine el número de aprobados.
23. Un individuo compra un automóvil en 50.000 Bs.F , luego lo vendió perdiendo un 20% de su costo inicial. Determine el precio de venta.
24. Una motocicleta tiene un p.v.p. de 10.000 Bs.F. Si se paga de contado tiene un descuento del 10%, si se paga a crédito un recargo del 20%. Calcule el precio de contado y el precio a crédito.
25. La diferencia entre el 15% y el 8% de un capital es 15.000 Bs.F. Calcule el capital.
26. Un comerciante vendió dos artículos en 50 Bs.F. Al primero le ganó un 10%, al segundo un 15%. ¿Cuál es el precio de cada uno?
27. Al realizar una inversión de 200.000 Bs.F, se obtuvo una ganancia del 25%. De esa ganancia se tuvo que pagar un 5% en impuestos y el resto se repartió entre 4 inversionistas. ¿Cuánto ganó cada uno?
28. En una tienda de artículos de vestir, hay un descuento de un 20% sobre un 50%. Un pantalón tiene un p.v.p. de 120 Bs.F, calcular en cuánto queda el pantalón.

POLINOMIOS

29. Calcular el valor numérico de los siguientes monomios para: $a = \frac{1}{3}$, $b = -1$, $c = 3$

29.1. $-\frac{1}{5}abc$

29.2. $\frac{9}{2}a^2b^2c$

29.3. $-6ab^3c^2$

29.4. $3b^2c^3$

30. Efectúe las siguientes sumas algebraicas

30.1. $3a^2b + \frac{1}{2}ab^2 - 2a^2b + \frac{3}{2}ab^2$

30.2. $3a - 2b^2 + 5c^3 - 4b^2 + 2a - 7c^3$

30.3. $5a^2b - 3ab + 7a^2b - 3b^2 + 2ab + b^2$

30.4. $2mn^2 - 5m^3n + 2n^3n - 7mn^2 + 5n^3$

30.5. $\frac{1}{4}a - 2b + \frac{5}{3}c + \frac{3}{4}b + c - 2a$

31. Dados los polinomios $p(x) = 3x + 2$, $q(x) = -2x^2 + x - 1$, $r(x) = x^2 - 2$ hallar:

31.1. $p(x) + q(x)$

31.2. $p(x) + r(x)$

31.3. $q(x) + r(x)$

31.4. $p(x) \cdot q(x)$

31.5. $p(x) \cdot r(x)$

31.6. $q(x) \cdot r(x)$

31.7. $p(x) \cdot [q(x) + r(x)]$

31.8. $q(x) \cdot [p(x) + r(x)]$

31.9. $r(x) \cdot [q(x) + p(x)]$

32. Dados los polinomios $p(x) = x^2 - 3x + 4$, $q(x) = 3x - 1$, $r(x) = -3x^2 + x - 2$

32.1. $p(x) + q(x)$

32.2. $p(x) + r(x)$

32.3. $q(x) + r(x)$

- 32.4. $p(x).q(x)$
 32.5. $p(x).r(x)$
 32.6. $q(x).r(x)$
 32.7. $p(x).[q(x) + r(x)]$
 32.8. $q(x).[p(x) + r(x)]$
 32.9. $r(x).[q(x) + p(x)]$

PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN

33. Desarrolle los siguientes productos notables

- 33.1. $\left(\frac{4x^2}{9} + \frac{1}{x}\right)^2$
 33.2. $\left(\frac{5y}{x^2} + \frac{x^2}{y}\right)^2$
 33.3. $\left(\frac{2x^2y}{5} + \frac{7x}{y^2}\right)^2$
 33.4. $\left(\frac{2x^2}{y} + \frac{x}{2y^2}\right)^2$
 33.5. $\left(\frac{x^2y}{4} - 9xy^2\right)^2$
 33.6. $\left(\frac{5}{a^3b} - \frac{a^2b^3}{4}\right)^2$
 33.7. $\left(\frac{3x}{g} - \frac{y^2}{x}\right)^2$
 33.8. $(10^{-1}xy^{-2} + 10^2xy^2)^2$
 33.9. $(-0,5x^{-2} + x^2)^2$
 33.10. $\left(\frac{x^2}{2} - \frac{y}{3}\right)^2$
 33.11. $(3a^2b - 2)(3a^2b + 2)$
 33.12. $\left(\frac{-2x}{3} + y^2\right)\left(\frac{-2x}{3} - y^2\right)$
 33.13. $\left(-\frac{x^2}{a} - \frac{1}{3}\right)\left(-\frac{x^2}{a} + \frac{1}{3}\right)$
 33.14. $(10^3x^2y^{-1} + 10^2xy^2)(10^3x^2y^{-1} - 10^2xy^2)$
 33.15. $(0,4x^{-2} - x)(0,4x^{-2} + x)$

- 33.16. $(0,4x^{-1} + 10y)(0,4x^{-1} + 10y)$
33.17. $(n - 4)(n - 2)$
33.18. $(2a - 2)(2a - 3)$
33.19. $(3b - 2)(3b - 5)$
33.20. $(x^2 - 4)(x^2 - 5)$
33.21. $(y^2 - 1)(y^2 - 7)$

34. Factorice los siguientes polinomios

- 34.1. $x^2 + x^2y^4$
34.2. $x^2 - y^4$
34.3. $x^4 + x^3 + x^2$
34.4. $x^2 - 1$
34.5. $a^2 - 9a + 14$
34.6. $x^2 + 3x - 10$
34.7. $y^2 - 2y - 24$
34.8. $9x^2 + 6x + 1$
34.9. $9x^2 + 12x - 3$
34.10. $ax + bx + ay + by$
34.11. $x^2 + xy + xz + yz$
34.12. $\frac{9a^2b^4}{r} - \frac{6b}{a} + \frac{4}{a^4b^2}$
34.13. $\frac{4m^4}{n^5} - \frac{n^2}{m^2}$
34.14. $8a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^2$
34.15. $(a + 2b)^2 + (a + 2b) - 12$
34.16. $3x^2 - 3$
34.17. $(3x + 1)^2 - (3x - 1)^2$
34.18. $(2a + b)^2 - (2a + b)(2a - b)$
34.19. $x^4 + 5x - 2x^3 - 10$
34.20. $12a^2 + 3 - 12a$

RADICACIÓN

35. Simplifique:

$$35.1. \frac{(x^2y^4)^{\frac{8}{7}}\sqrt{(x^2y^3)^{\frac{4}{5}}}}{\sqrt{xy}\sqrt{(x^2y)^2}\sqrt{(x^2y^4)^{\frac{3}{5}}}}$$

$$35.2. \frac{\sqrt{(m^2n^3)^{\frac{4}{5}}}\sqrt{m^2}\sqrt[3]{n^2}}{\sqrt{(mn)^{\frac{1}{2}}(m^2n^2)^{\frac{3}{4}}}}$$

$$35.3. \frac{\sqrt{\sqrt{(\sqrt{2})^3}}}{\sqrt[3]{\sqrt{(3x^2)^{12}}}}$$

$$35.4. \sqrt{\frac{(4x^5y^6)^{\frac{1}{2}}}{(2xy^2)^{\frac{1}{2}}}}$$

$$35.5. \frac{\alpha^{\frac{6}{5}}\sqrt{x^{\frac{6}{5}}}\sqrt{x^{\frac{6}{5}}}}{\sqrt[4]{x^{\frac{6}{5}}}}$$

ECUACIONES

36. Resolver los siguientes problemas mediante la formulación de ecuaciones

- 36.1. Ernesto tiene el doble de la edad de su hijo, dentro de tres años la suma de sus edades será 75 años.
- 36.2. El padre de Antonio tiene cinco años más que el triple de la edad de su hijo. Hace cuatro años la suma de sus edades era 45 años. ¿Cuáles son sus edades?
- 36.3. Sea un grupo de 31 personas, si el número de damas excede el de caballeros en 5. ¿Cuántas damas y cuántos caballeros hay?
- 36.4. Tres niños se repartirán una mesada de 150 Bs.F. Si el segundo recibe el doble del primero y el tercero el triple del primero, determine cuánto recibe cada uno.
- 36.5. La motocicleta de Freddy costó el doble que la motocicleta de Ricardo, y la diferencia de costo fue 1000 Bs.F. ¿Cuánto costó cada una?

37. Resolver las siguientes ecuaciones:

- 37.1. $x + 3(x - 1) = 6 - 4(2x + 3)$
- 37.2. $5(x - 1) + 16(2x + 3) = 3(2x - 7) - x$
- 37.3. $2(3x + 3) - 4(5x - 3) = x(x - 3) - x(x + 5)$
- 37.4. $\frac{3}{5} + \frac{3}{2x-1} = 0$
- 37.5. $\frac{2}{4x-1} = \frac{3}{4x+1}$
- 37.6. $\frac{5}{x^2-1} = \frac{1}{x-1}$
- 37.7. $\frac{5x+8}{3x+4} = \frac{5x+2}{3x-4}$
- 37.8. $2x^2 + 3 = -5x$
- 37.9. $(4x - 1)(2x - 1) = 0$
- 37.10. $x + \frac{1}{x} = \frac{13}{6}$

SISTEMA DE ECUACIONES

38. Resolver los siguientes sistemas

- 38.1.
$$\begin{cases} x + 3y = 6 \\ 5x - 2y = 13 \end{cases}$$
- 38.2.
$$\begin{cases} x - 5y = 8 \\ -7x + 8y = 25 \end{cases}$$
- 38.3.
$$\begin{cases} 4x + 5y = 5 \\ -10y - 4x = -7 \end{cases}$$
- 38.4.
$$\begin{cases} 4y + 3x = 8 \\ 8x - 9y = -77 \end{cases}$$
- 38.5.
$$\begin{cases} 15x + 11y = 32 \\ 7y - 9x = 8 \end{cases}$$
- 38.6.
$$\begin{cases} \frac{3x}{2} + y = 11 \\ x + \frac{y}{2} = 7 \end{cases}$$
- 38.7.
$$\begin{cases} \frac{x}{5} = \frac{y}{4} \\ \frac{y}{3} = \frac{x}{3} - 1 \end{cases}$$

$$38.8. \quad \begin{cases} 12x + 5y + 6 = 0 \\ \frac{5x}{3} - \frac{7y}{6} = -12 \end{cases}$$

$$38.9. \quad \begin{cases} 12(x + 2y) - 8(2x + y) = 2(5x - 6y) \\ 20(x - 4y) = -10 \end{cases}$$

$$38.10. \quad \begin{cases} \frac{x-2}{x+2} = \frac{y-7}{y-5} \\ \frac{x+1}{x-1} = \frac{y-3}{y-5} \end{cases}$$

LOGARITMOS

39. Calcular el valor de la x en cada una de las siguientes expresiones:

$$39.1. \quad \log_2 x = 14$$

$$39.2. \quad \log_{2\sqrt{2}} x = \frac{2\sqrt{5}}{3}$$

$$39.3. \quad \log_{(x-1)} 1,62 = 0,26$$

$$39.4. \quad \log_{\sqrt{x+2}} 130 = 16$$

40. Determinar los logaritmos decimales de los siguientes números:

$$40.1. \quad 525$$

$$40.2. \quad 2,45$$

$$40.3. \quad 0,375$$

$$40.4. \quad 0,00367$$

$$40.5. \quad 25000$$

$$40.6. \quad 7$$

$$40.7. \quad 10$$

$$40.8. \quad 1006,003$$

41. Calcular los antilogaritmos de los siguientes logaritmos decimales

$$41.1. \quad 2,234$$

$$41.2. \quad 0,564$$

$$41.3. \quad -0,875$$

$$41.4. \quad -1,342$$

$$41.5. \quad 5,231$$

41.6. 0,0475

42. Resolver cada una de las siguientes ecuaciones exponenciales

42.1. $3^{4x-1} = 2^{4+2x}$

42.2. $2^{x+2} 3^{3x-1} = 5^{4-x}$

42.3. $5^{4x-3} = 3^{x-6}$

42.4. $2^{x+1} \cdot 5^{3x-2} = 8^{x+3}$

TRIGONOMETRIA

43. Transformar a radianes cada uno de los siguientes ángulos

43.1. 20°

43.2. 55°

43.3. $65^\circ 15'$

43.4. $120^\circ 35' 12''$

44. Calcule (y memorice) las razones trigonométricas de los siguientes ángulos

44.1. Seno, coseno, tangente de 0°

44.2. Seno, coseno, tangente de 30°

44.3. Seno, coseno, tangente de 45°

44.4. Seno, coseno, tangente de 60°

44.5. Seno, coseno, tangente de 90°

44.6. Seno, coseno, tangente de 120°

44.7. Seno, coseno, tangente de 150°

44.8. Seno, coseno, tangente de 180°

44.9. Seno, coseno, tangente de 270°

44.10. Seno, coseno, tangente de 360°

45. Calcule las razones trigonométricas de los siguientes ángulos

45.1. $\sin 42^\circ$

45.2. $\sin 16,42^\circ$

45.3. $\sin \pi$ (rad)

45.4. $\cos 20^\circ 35'$

45.5. $\cos \frac{2\pi}{5}$ (rad)

45.6. $\tan 43^\circ 16' 25''$

45.7. $\tan \frac{\pi}{4}$ (rad)

46. Calcule el valor de x

46.1. $\sin x = 0,15$

46.2. $\cos x = 0,018$

46.3. $\tan x = 1,09$

46.4. $\sin x = 0,03$

46.5. $\cos x = 0,6$

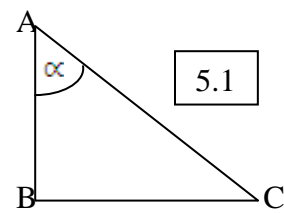
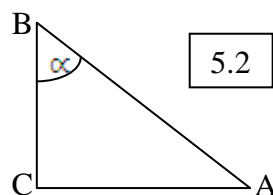
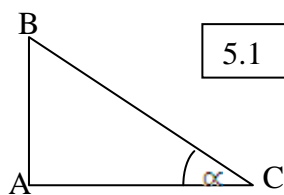
46.6. $\tan x = 3$

47. Calcular el valor de x en cada una de las siguientes figuras

47.1. $\alpha = 42^\circ 25'$ $\overline{BC} = 26m$ $\overline{AC} = x$

47.2. $\alpha = 52^\circ 17'$ $\overline{AC} = x$ $\overline{AB} = 82$

47.3. $\alpha = 23^\circ 16'$ $\overline{AB} = 15,6m$ $\overline{BC} = x$



SUPERFICIE Y VOLUMEN

48. Determine el área de los círculos cuyos radios son:

48.1. 20 cm

48.2. 15,4 cm

48.3. 5,7 m

48.4. 1 m

49. Calcular el radio de los círculos cuyas áreas son:

49.1. 10 cm^2

49.2. 2457 cm^2

49.3. $0,12 \text{ m}^2$

50. Si el área de un círculo es 10312 cm^2 . Calcular:

50.1. El diámetro

50.2. El radio

51. Si el diámetro de una torta es 35 cm ¿Cuál es su área?

52. Si el radio de una torta es de 21 cm, ¿Qué cantidad de área superficial le toca a cada uno de 15 personas entre las cuales se repartirá?

53. Calcular el área de un triángulo equilátero cuyo lado mide 15 cm

54. Cuál es el volumen de una caja de madera que mide 5m de largo, 3m de ancho y 2,5 de alto.

55. Se quiere asfaltar una carretera de 10 km de longitud y 12 m de ancho. Si la capa de asfalto tiene un espesor de 10cm ¿cuántos metros cúbicos de asfalto se necesitan?

56. ¿Qué capacidad tiene un tanque cilíndrico de 7,5 m de radio y 4,4m de largo?

FÍSICA:

ESPACIO TIEMPO Y MATERIA

1. ¿Qué se entiende por sistema de unidades?
2. Establezca las equivalencias entre unidades de longitud.
3. Establezca las equivalencias entre unidades de tiempo.
4. Establezca las equivalencias entre unidades de masa.
5. Establezca las equivalencias entre unidades de capacidad.
6. Realice las equivalencias que se le presentan a continuación:
 - a. Un mes a segundos
 - b. 0,25 m a Km
 - c. 12 Dam a cm
 - d. 4,5 gr a mg
 - e. 35 μg a Kg
 - f. 0,02 ms a s
 - g. 2,5 s a ns
 - h. 1200 mm a Hm
 - i. 1 m^3 a lt
 - j. 1500 cc a dm^3
7. ¿Qué es la notación científica?
8. Expresar los siguientes números en correcta notación científica?
 - a. 0,000753
 - b. 1.234.315
 - c. 5
 - d. 0,0034
 - e. 67300×10^{-5}

f. $0,00034 \times 10^8$

9. Expresar los siguientes números en notación "normal" decimal

a. $1,23 \times 10^5$

b. $3,24 \times 10^{-5}$

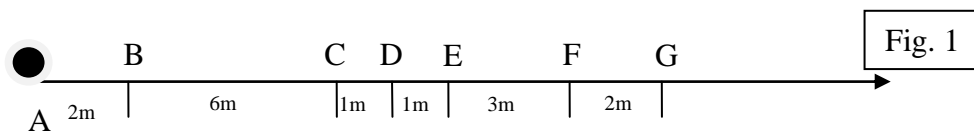
c. 10^{-4}

d. $2,01 \times 10^0$

e. 10^8

10. ¿Por qué no tiene sentido decir que el desplazamiento mide menos que la trayectoria?

11. Responda las siguientes preguntas referidas a la figura 1



a. ¿Cuál es el desplazamiento total?

b. Calcular el desplazamiento entre los puntos D y F

c. Si la partícula llega al punto G y luego se regresa al punto C, ¿cuál es el desplazamiento entre estos dos puntos?

d. Si la partícula llega al punto G y se regresa hasta A, ¿Cuál será el desplazamiento total

e. ¿En el caso anterior, ¿cual será la distancia recorrida?

12. Transformar las siguientes unidades:

a. 72 km/h a m/s

b. $0,2 \times 10^3$ m/s a Km/h

c. 4 m/min a cm/s

13. ¿Qué significa la siguiente magnitud -5m/s ?

35. Un automóvil se aproxima a una curva, reduce su velocidad de 60 km/h a 40 km/h en una distancia de 30m. ¿cuál es la aceleración y cuánto tiempo tardó en recorrer la distancia?
36. Un tranvía parte del reposo y se mueve durante 12 s con aceleración de 2m/s^2 . Se suprime la corriente eléctrica y continúa con movimiento retardado a causa de la fricción con una aceleración de 4 cm/s^2 . Finalmente se le aplican los frenos y se detiene en 5 s . Calcular:
- El tiempo total del movimiento
 - La distancia total recorrida por el móvil
37. Sobre la cubierta de un barco y en dirección perpendicular a la del movimiento de este, se mueve un cuerpo con velocidad de 3m/s Hallar gráficamente la velocidad total del cuerpo si la velocidad del barco es 4 m/s.
38. Un helicóptero que se desplaza horizontalmente con una velocidad de 150 km/h deja caer un paquete. Si el paquete tardó 5 s en llegar al suelo calcular:
- ¿A qué altura se encuentra el helicóptero?
 - ¿Con qué velocidad llega el paquete al suelo?
 - ¿Qué velocidad tiene el paquete a los tres segundos de haberse soltado?
 - ¿Cuánto descendió en ese tiempo?
39. Un proyectil es disparado con una rapidez inicial de 100 m/s y un ángulo de inclinación de 30° . Calcular:
- La altura máxima alcanzada por el proyectil
 - El tiempo máximo
 - El tiempo de vuelo
 - El alcance máximo horizontal
 - El vector velocidad inicial
 - El vector velocidad con que llega al nivel donde fue disparado
 - La posición a los tres segundos

HISTORIA:

1. Diga el nombre completo del Libertador?
2. Fecha del terremoto que termino con la Primera República
3. En qué periodo de gobierno de Antonio Guzmán Blanco se declara el Gloria al Bravo Pueblo como himno nacional de Venezuela
4. En qué ciudad murió José Antonio Páez?
5. En que país se lanzó el satélite Simón Bolívar?
6. Quien fue Pedro Camejo?
7. Cómo murió el Negro Primero?
8. ¿Cuál era el pueblo natal del Cacique Guaicapuro?
9. Que fue la Cosiata
10. Qué fue la Campaña Admirable
11. Por qué el Libertador era considerado un visionario?
12. En que año se abolió la esclavitud en Venezuela?
13. En que año muere el Libertador?
14. Diga la fecha de la muerte del Mariscal Sucre?
15. Cómo murió Antonio José de Sucre y en qué lugar?
16. En qué año comenzó la primera guerra mundial?
17. Qué países intervinieron en la primera guerra mundial?
18. En que fecha estalló la segunda guerra mundial?
- 19.Cuál era el nombre de la madre del Libertador?
20. Cuántos hermanos tuvo de Libertador?
21. Quién fue la nana de Libertador?
22. Cómo se llamaba esclava que amamantó al Libertador?
23. Nombre al único presidente de Venezuela que ha sido destituido?
24. Diga la fecha de la nacionalización del Petróleo?
25. Diga la fecha de la nacionalización del hierro?
26. Qué fue la campaña Admirable?
27. En qué año se hizo el Juramento del Monte Sacro?
28. Qué presidente venezolano se conoció como el Ilustre Americano?
29. Quién escribió el himno Gloria al Bravo Pueblo?
30. Diga los Símbolos Patrios?
31. Dónde se encuentran los restos de Andrés Bello?
32. Dónde se encuentran los restos del Libertador?
33. Cómo se llamaba el templo donde ahora se encuentra el Panteón Nacional?
34. Qué presidente venezolano abolió la esclavitud?
35. A qué se le denomina Resistencia Indígena?
36. Qué fue la Compañía Guipuzcoana?
37. Nombre tres tribus aborígenes venezolanas?
38. Quién fue el único prócer venezolano que participó en la Revolución Francesa?

39. Nombre tres de los maestros del Libertador Simón Bolívar?
40. Quién liderizó el alzamiento de los negros en Coro?
41. A qué clase social de la colonia pertenecía la familia de Simón Bolívar?
42. En qué fecha se inicia el proceso de independencia de Venezuela?
43. En qué fecha se declara la independencia de Venezuela?
44. En qué fecha se conmemora la muerte del libertador?
45. En que ciudad de Colombia muere el Libertador?
46. En qué consistió la Revolución de Octubre?
47. Qué se conmemora el 12 de febrero?
48. En qué consistió el Sacudón o Caracazo?
49. Cuántas veces reformó el Gral. Juan Vicente Gómez la constitución Nacional?
50. En contra de qué presidente estalla la Revolución Libertadora?
51. Cuál era el lema de gobierno de Eleazar López Contreras?
52. Nombre del presidente venezolano que fue asesinado en 1950?
53. Qué era la Rotunda?
54. En qué año se realizó el congreso de Angostura?
55. En qué año se realizó el congreso de Panamá?
56. Nombre las clases sociales de la época colonial?
57. Quién es el líder del 4 de febrero del año 1992?
58. Cómo se llama el venezolano que fundó la OPEP?
59. En qué consiste la Misión Milagro?
60. Quién es el autor de Doña Bárbara?
61. Quien fue el autor de Lanzas Coloradas?

GEOGRAFÍA:

1. Cuáles son los límites de la República Bolivariana de Venezuela.
2. Cómo esta conformada la República Bolivariana de Venezuela de acuerdo a su División Político Territorial
3. Cuál es la capital del estado Nueva Esparta
4. Qué es Clima
5. Qué es Tiempo Atmosférico
6. Cuáles son las características de la región fisiográfica del Escudo Guayanés
7. Qué es Rumbo
8. Qué es Buzamiento
9. Qué son coordenadas reticulares planas
10. Qué se entiende por Natalidad
11. Cuáles con las proyecciones cartográficas utilizadas en la República Bolivariana de Venezuela
12. Qué es Fotogrametría
13. Qué es un Pluviógrafo y un Pluviómetro
14. Venezuela está ubicada en qué Hemisferio
15. Qué es la línea del Ecuador
16. Qué es el Meridiano de Greenwich
17. Cuál es la superficie real de Venezuela
18. Cuál es la altura real del Pico Bolívar
19. Qué es una cuenca exorreica
20. Qué es una cuenca endorreica
21. Qué es un Meandro
22. Qué son movimientos Telúricos
23. Cómo está constituida la Cordillera de la Costa
24. Qué es el Sistema de los Andes Venezolanos y qué estados involucra
25. Mencione cada uno de los Estado que conforman el territorio de la República Bolivariana de Venezuela con sus respectivas Capitales

INGLÉS:

- 01.- THIS IS TOM AND THIS IS.....
- 02.- WHERE ARE YOU FROM?
- 03.- ANN IS A GOOD ACTRESS. SHE ALWAYS.....
- 04.- DOESN`T YOUR STUDY ENGLISH TOO?
- 05.- BILL IS A FIREMAN, _____.
- 06.- WE _____ BASEBALL VERY OFTEN.
- 07.- LIZ _____ AT 8 O`CLOCK DAILY.
- 08.- DO YOU KNOW _____?
- 09.- THE JUDGE TOLD US TO LOOK FOR THE SENTENCE _____
- 10.- HOW OFTEN DO YOU TAKE A SHOWER?
- 11.- THERE _____ A CONCERT LAST FRIDAY.
- 12.- I _____ THE BUS THIS MORNING, BECAUSE I LEFT HOME LATE.
- 13.- DID YOU _____ TO THE OFFICE THE DAY BEFORE YESTERDAY?
- 14.- MY PARENTS SAID, THEY _____ THE CONCERT LAST SATURDAY.
- 15.- DID YOU MEET THE CLINTONS LAST WINTER.
- 16.- HE _____ ME THAT I WAS A GOOD SINGER.
- 17.- MY SISTER PLAYS THE PIANO BUT SHE USED TO _____
- 18.- THE PLAY _____ AT THE SAME TIME EVERYDAY LAST WEEK.
- 19.- SHE SAT IN HER CLASSROOM AND LISTENED TO THE _____.
- 20.- I COULD TYPE VERY FAST WHEN _____ YEARS OLD.
- 21.- WHERE WERE YOU BORN?
- 22.- I GO SWIMMING ONCE OR _____ A WEEK.
- 23.- AFTER _____ AMSTERDAN THE HOLIDAY MAKERS WENT TO GERMANY.
- 24.- IS THERE A DRESSING TABLE IN THE BEDROOM?
- 25.- _____ JULIA GOING TO THE MUSEUM?
- 26.- IT WAS VERY _____ LAST NOVEMBER.
- 27.- ARE YOU GOING TO PLAY VOLLEYBALL AT THE WEEKEND?
B: _____
- 28.- AT THE MOMENT I _____ ENGLISH
- 29.- WHERE WAS PETER?
- 30.- WELL, GOOD BYE, DON`T FORGET TO WRITE ME A LETTER.
- 31.- ARE YOU _____ THE KITCHEN?
- 32.- ROBERT _____ HIS RELATIVES IN A MONTH.
- 33.- SOME FRIENDS TOLD US THEY _____ TO GO ON A TOUR NEXT SUNDAY.
- 34.- A: HOW WILL YOU TRAVEL?
B: WE WILL TRAVEL _____
- 35.- WHAT _____ THIS EVENING?
- 36.- _____ YOU LIKE CHICKEN OR FISH?
- 37.- THE CHILDREN _____ SO MUCH NOISE THAT I CAN`T WORK.
- 38.- DO YOU KNOW THE YEAR OF SHAKESPEARE`S _____?
- 39.- WOULD YOU LIKE TO JOIN _____ FOR LUNCH?
- 40.- THE ADVISER MUST _____ US TO SOLVE THE PROBLEM.
- 41.- HOW _____ DOES IT TAKE YOU TO DRIVE TO LONDON?

- 42.- HOW MANY COUSINS _____ YOU GOT?
- 43.- HOW _____ DOES A HAMBURGER COST?
- 44.- _____ STUDENT HAS EVER ASKED THAT QUESTION BEFORE.
- 45.- I PROMISE TO CALL YOU AS _____ AS I GET TO THE AIRPORT.
- 46.- THERE ARE TOO _____ POLITICAL PROGRAMMES ON THE TELEVISION.
- 47.- HOW _____ MILK DO YOU WANT IN YOUR TEA?
- 48.- CAROL _____ HERE SINCE 1995.
- 49.- SHE`S WORN _____
- 50.- A: HAVE YOU FINISHED WRITING YOU HOMEWORK?
B: NO, I HAVEN`T FINISHED _____.
- 51.- YOU HAVE FEVER AND VERY BAD COLD, YOU SHOULD GO TO _____
- 52.- WHAT`S _____ MAGAZINE YOU`VE EVER READ?
- 53.- HE`S NEVER HAD _____ COLD THAN THIS ONE.
- 54.- THE GREATER THE DEMAND _____ THE PRICE.
- 55.- THANKS VERY MUCH FOR YOUR TELEGRAM.
- 56.- THE CITY HAS MORE STUDENTS THEM _____
- 57.- HOW MANY TIMES _____ READ THAT BOOK?
- 58.- IF YOU _____ TIME, COULD YOU COME TO MY OFFICE?
- 59.- A: _____ TO LEAVE NOW?
B: YES, I`M AFRAID I`VE GOT TO GO THE AIRPORT.
- 60.- I`VE GOT A VERY BAD _____ THROAT.