



MATEMÁTICA

1. Matematiza y relaciona.

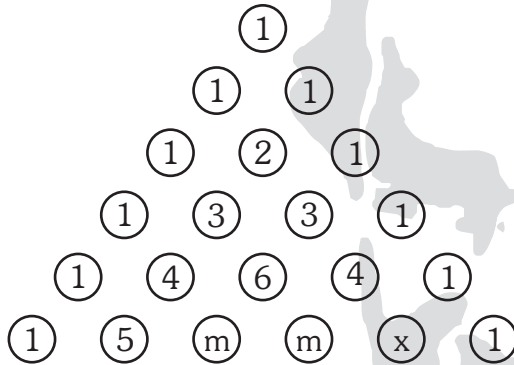
En una caja se coloca 5 fichas numeradas: Se extraen 2 de estas fichas, con los ojos cerrados, si los números de las fichas extraídas suman 7, ¿cuánto es la suma de los números de las fichas que quedaron dentro de la caja?



- a) 6 b) 7 c) 8
d) 9 e) 10

2. Analiza:

¿Qué número corresponde como valor de m y x ? Dar como respuesta el resultado de $m + x$.



- a) 11 b) 15 c) 14
d) 16 e) 17

3. Formula e infiere:

Jorge junta 2 sobres de figuritas y en la tienda los canjea por 1 sobre nuevo conteniendo 1 figurita. Si Jorge logró reunir 8 sobres. ¿Cuántas figuritas, como máximo puede canjear?

- a) 8 b) 9 c) 4
d) 7 e) 6

4. Analiza:

De acuerdo a las afirmaciones de cada adolescente, podemos deducir que:

Los 4 tenemos edades diferentes y yo no tengo 11 años
MARIO

Mario es mayor que Lina y yo soy mayor de Pilar
NARDA

Soy menor que Narda y tengo más de 9 años
LINA

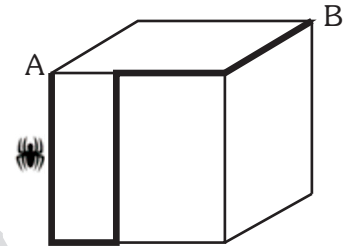
Soy mayor que Mario y tengo menos de 14 años
PILAR

- a) Lina tiene 11 años y Pilar 13 años
b) Mario tiene 12 años y Narda 10 años
c) Narda tiene 12 años y Lina 10 años
d) Narda tiene 11 años y Mario tiene 12 años
e) Narda tiene 11 años y Mario, 13 años.

5. Analiza:

El dibujo muestra un cubo con aristas de longitud de 12 cm. Una araña va recorriendo la superficie del cubo desde A hasta B siguiendo el camino que se indica con la línea gruesa. ¿Cuántos milímetros recorre la araña?

- a) 60 mm
b) 40 mm
c) 400 mm
d) 480 mm
e) 6000 mm



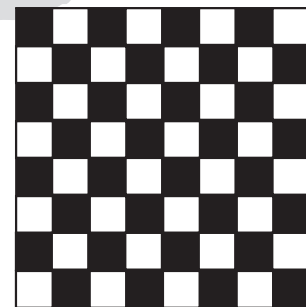
6. Analiza:

Un tablero de ajedrez de 8×8 (como se muestra en la figura) es dividido en N rectángulos que no se superponen, de acuerdo a las siguientes condiciones:

- Cada rectángulo está formado solo por cuadraditos del tablero.
- Cada rectángulo tiene la misma cantidad de cuadraditos blancos que de negros.
- No hay dos rectángulos que estén formados por la misma cantidad de cuadraditos.

Calcular el mayor valor posible de N .

- a) 6
b) 7
c) 8
d) 9
e) 5



7. Resuelve

$$\sqrt[3]{6^2 \cdot 2^3 \cdot 18 \cdot 8 \cdot \sqrt{9}} \cdot 2$$

- a) 0 b) 1 c) 2
d) 5 e) 9



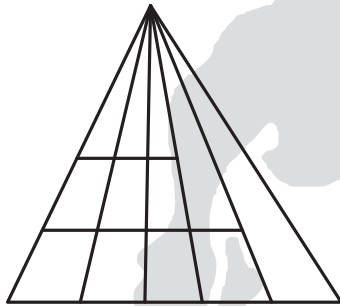
8. Resuelve:
 Al cumpleaños de Carlos asistieron 100 personas y en un momento determinado 17 varones y 13 mujeres no bailaron. ¿Cuántas mujeres asistieron?
 Obs.: considera que el baile se desarrolla en pareja.

- a) 35 b) 30 c) 48
- d) 70 e) 20

9. Resuelve

¿Cuántos triángulos hay?

- a) 11
- b) 21
- c) 31
- d) 41
- e) 51



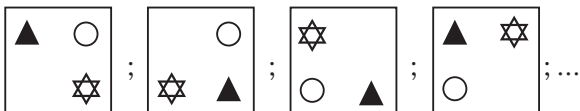
10. Analiza:



Sobre una caja que pesa 3 kg se colocan 3 pelotas de 2 kg cada una. Si la caja con las pelotas las levanta un niño. ¿Qué peso levanta?

- a) 6 Kg b) 9 Kg c) 3 Kg
- d) 12 Kg e) 8 Kg

11. Identifica la figura que continúa en:



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

12. Interpreta:

Si: $(a - 1) * (b - 1) = a.b$

Calcular: $25 * 11$

- a) 240 b) 275 c) 351
- d) 312 e) 250

COMUNICACIÓN

Comprensión de textos

Lee el texto detenidamente y contesta las siguientes interrogantes:

APRENDIENDO PARA LA VIDA

Con tan solo 11 años Juanito recorría todas las ferias de los pueblos cercanos para ver y observar a:

Charlatanes: especialistas en convencer a las personas que se acercaban a ellos a que comprasen el producto que ellos vendían, el más famoso era el sacamuelas.

Prestidigitadores: eran los preferidos de Juanito, de ellos observaba cada uno de los movimientos que hacían en sus juegos. Con ellos tuvo también serios problemas, ya que Juanito les descubría el secreto de los juegos.

Equilibristas: sobre una cuerda del árbol a árbol eran capaces de congregar a todo un pueblo.

Acróbatas: sostenían sobre la nariz, la cabeza, los brazos un sinfín de artilugios sin perder el equilibrio.

Los domingos por las tardes y los días de fiesta, el prado era tomado por Juanito como escenario para su función mágica, allí les esperaban a todos dos horas de diversión garantizada.

Juanito sorprendía cada día con un sinfín de juegos de los cuales destaco:

Sacaba de la boca de un chico 12 bolitas coloradas. Cambiaba el agua en vino que luego ofrecía a los espectadores.

Multiplicaba los huevos de gallina sobre un cesto.

Sacaba del bolso de una señora una paloma.

Pedía el sombrero a algún señor para luego sacar, ante las miradas de todos, un conejo.

Adivinaba el dinero que llevaban en los bolsillos de los espectadores.

Era capaz de convertir un sombrero en una cofia.

13. Señala: ¿Dónde se dirigía Juanito para aprender los secretos de las funciones mágicas?

- a) A los prados b) A las ferias
- c) A las fiestas d) Al circo
- e) N.A



14. ¿De cuántos párrafos consta el texto?
- a) Diez b) Doce c) Dos
d) Quince e) T.A
15. Identifica: ¿Cuál es el sinónimo de la palabra **prado**?
- a) Bosque b) Jardín c) Desierto
d) Selva e) Llanura
16. En los enunciados siguientes **Equilibristas y Acróbatas** ¿cuántas palabras proparoxítonas hay?
- a) Cuatro b) Seis c) Uno
d) Tres e) Diez
17. En la oración: Juanito recorría todas las ferias y los pueblos cercanos, Señala: ¿cuál (les) es la palabra que contiene un hiato acentual?
- a) pueblos b) recorría y ferias
c) ferias y pueblos d) recorría
e) T.A.
18. Los dos puntos utilizados en el texto se refiere a la regla:
- a) Después de las expresiones por ejemplo, a saber, etc.
b) Después del encabezamiento de un documento
c) Antes de la introducción a un diálogo
d) Antes de una cita textual
e) Antes de una enumeración
19. Completa adecuadamente la siguiente oración: "Juanito iba _____ a un _____ de personas actuar en las ferias populares para _____ de ellas.
- a) a ver – montón - aprehender
b) haber – sinfín - aprender
c) haber – montón - aprender
d) a ver – sinfín - aprender
e) a ver – sin fin – aprender
20. Identifica: ¿Qué clase de lenguaje utilizaban los charlatanes, prestidigitadores, equilibristas y acróbatas?
- a) Expositivo b) Formal
c) Informal d) Argumentativo
e) T.A
21. En la oración: "Los Charlatanes eran especialistas en convencer a las personas para que les compren sus productos, el más famoso era el sacamuelas", cuál es el conector que se encuentra en la oración y de qué clase es?
- a) más - adición b) más - contraste
c) que - adición d) que - secuencia
e) N.A
22. Completa la siguiente oración con artículos indeterminados: "Sacaba del bolso de _____ señora _____ palomas.
- a) la - unas b) una - las
c) una - unas d) dicha - las
e) T.A
23. En la oración: "Juanito les descubría el secreto de los juegos". Reconoce: ¿qué clase de verbo presenta y en qué modo se encuentra?
- a) regular – subjuntivo
b) regular – indicativo
c) irregular – indicativo
d) irregular – imperativo
e) N.A
24. En el enunciado: Juanito fue más hábil que los prestidigitadores. Identifica: ¿qué grado del adjetivo se encuentra en la oración?
- a) comparativo de igualdad
b) superlativo
c) comparativo de inferioridad
d) comparativo de superioridad
e) positivo

PERSONAL SOCIAL

25. Identifica la etapa de la vida que comprende entre los 10 y 11 años donde se dan los cambios físicos y fisiológicos.
- a) Adolescencia b) Pre pubertad
c) Pubertad d) Menarquía
e) Juventud
26. Identifique la institución del estado que sostiene albergues para niños que provienen de familias de extrema pobreza, dándoles a ellos cuidados, alimentación, vestido, etc:
- a) Demuna b) Unicef c) Inabif
d) PNP e) Promudeh



27. Analiza las palabras claves de cada recuadro e identifica a que cultura corresponde:

A	B
- Tumi de oro	- Warivilca
- Las huacas (templos)	- Desarrollado en Ayacucho
- Dios Ai Apaec	- Dios Wiracocha

- a) A. Tiahuanaco B. Wari
- b) A. Chavin B. Mochica
- c) A. Mochica B. Wari
- d) A. Mochica B. Chavin
- e) A. Tiahuanaco B. Nasca

28. Identifica: en el Virreinato existió una institución encargada de administrar justicia, estaba formada por los oidores o jueces, dicha institución fue:

- a) Los corregidores b) El cabildo
- c) El cabildo abierto d) Consejo de virreyes
- e) La real audiencia

29. Analiza los recuadros e identifica a que corresponde:

A	B
- Hipólito Unanue	- Simón Bolívar
- Juan Pablo Vizcardo y Guzmán	- Batalla de Junin
- José Baquijano Carrillo	- Batalla de Ayacucho

- a) A. Los Próceres B. Los Precursores
- b) A. Los Próceres B. La Expedición Libertadora del Norte
- c) A. Los precursores B. La Expedición Libertadora del Sur
- d) A. Los Próceres B. La Expedición Libertadora a Chile
- e) A. Los precursores B. La Expedición Libertadora del Sur

30. Identifica que dependencia no pertenece al Poder Judicial.

- a) Corte Superior
- b) Corte Suprema
- c) Juzgado de Paz Letrado
- d) Los tribunales
- e) Centros de Conciliación

31. Identifica la región natural donde las precipitaciones son con granizo y nieve; el nombre de esta región significa soroche o mal de altura.

- a) Quechua b) Suni
- c) Puna o Jalca d) Janca o Cordillera
- e) Omagua

32. Reconoce: Cuál es la institución del Estado que defiende al consumidor, reduce los costos y precios de los productos en el mercado, evita competencias desleales:

- a) Indecopi b) PNP
- c) ONU d) Demuna
- e) Defensoría del pueblo

33. Identifica y completa los espacios en blanco: La moneda de Japón es el y la de Francia es el

- a) A. Dólar B. Franco
- b) A. Peso B. Dólar
- c) A. Yen B. Real
- d) A. Dólar B. Dólar
- e) A. Yen B. Euro

34. Analiza e identifica la respuesta correcta:

En la organización política del Imperio Incaico existían unos funcionarios que recorrían todo el Imperio en forma secreta, para informarle después al Inca lo que ocurría, se le conocía también como "El que todo lo ve"

- a) El Curaca
- b) El Sinchi
- c) El Tucuy Ricuy
- d) El Concejo Imperial
- e) El Consejero del Virrey

CIENCIA Y AMBIENTE

35. Organiza tu información y reconoce.

Las funciones vitales (nutrición reproducción y relación) corresponden a:

- a) un ser vivo
- b) un estado de la materia
- c) a la célula
- d) a y c
- e) a y b

36. Identifica el sistema donde hay intercambio de gases, conocido como:

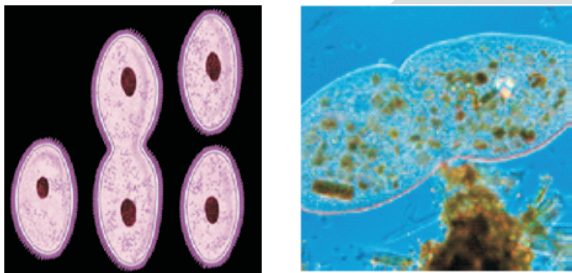
- a) respiratorio b) digestivo
- c) nervioso d) excretor
- e) circulatorio



37. Constituyen una reserva de energía. Además, protegen órganos vitales, como el corazón, y regulan la temperatura del cuerpo

- a) lípidos
- b) carbohidratos
- c) vitaminas
- d) proteínas
- e) minerales

38. Observa la imagen identifica que tipo de reproducción asexual es:



- a) gemación
- b) esporulación
- c) Ovovivípara
- d) bipartición
- e) vivípara

39. A partir del siguiente texto identifica los conceptos de ecosistema y completa:

En todos los _____, aunque tengan características diferentes, se distinguen tres componentes:

- * Los seres vivos que habitan en el ecosistema son llamados factores _____ porque son elementos con vida.
- * Las características físicas del ecosistema, como la temperatura, los vientos, la salinidad, el tipo de suelo o de agua, etc., son llamados factores _____ porque son elementos que no tienen vida.
- * Las relaciones son las que se dan entre los seres vivos y el medio físico.

- a) Biodiversidad – abióticos – bióticos
- b) Espacios físicos – abióticos – bióticos
- c) Ecosistemas – bióticos – abióticos
- d) Biodiversidad – biotopo – biocenosis
- e) Ecosistemas – abióticos – bióticos

40. En un ecosistema, los seres vivos se organizan formando agrupaciones. Reconoce y marca el orden correcto:

- a) Individuo – Población – Comunidad – Ecosistema
- b) Individuo – Comunidad – Ecosistema – Población
- c) Individuo – Población – Ecosistema – Comunidad
- d) Individuo – Población – Comunidad – Especie
- e) Especie – Individuo – Comunidad – Población

41. Son los seres vivos que fabrican las sustancias nutritivas que necesitan, y lo hacen a partir de elementos muy simples que toman del ambiente. Las plantas y algas son seres _____ que forman alimentos, a partir de agua y dióxido de carbono, al realizar la _____.

- a) Autótrofos – heterótrofos
- b) Heterótrofos – autótrofos
- c) Sexual – fotosíntesis
- d) Asexual – fotosíntesis
- e) Autótrofos – fotosíntesis

42. Los seres no vivos también son conocidos como:

- a) Biocenosis – inertes – abióticos
- b) Biotopo – inertes – bióticos
- c) Autótrofos – inertes – abióticos
- d) Biotopo – inertes – abióticos
- e) Heterótrofos – inertes – bióticos

43. Analiza el siguiente cuadro y organiza cada concepto con su respectiva definición:

1.	Cloroplastos	A.	Organelos que actúan como bolsas para almacenar agua, sustancias de reserva, de desecho y pigmentos.
2.	Vacuolas grandes	B.	Capa gruesa y rígida que rodea a la membrana celular y mantiene la forma de la célula.
3.	Pared celular	C.	Organelos de coloración verde que contienen clorofila. En ellos se realiza la fotosíntesis.

- a) 1A – 2B – 3C
- b) 1C – 2A – 3B
- c) 1B – 2A – 3C
- d) 1C – 2B – 3A
- e) 1B – 2C – 3A



44. Observa el siguiente cuadro y enumera de acuerdo con el recorrido que sigue el aire hasta los pulmones.

1.	pulmones
2.	bronquios
3.	faringe
4.	tráquea
5.	fosas nasales
6.	laringe

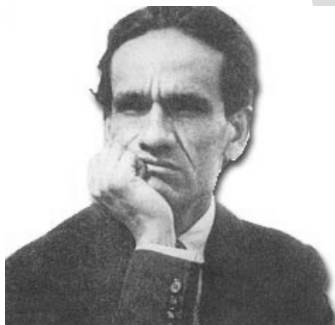
- a) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
- b) 5 - 3 - 6 - 4 - 2 - 1
- c) 2 - 1 - 3 - 5 - 4 - 6
- d) 5 - 6 - 3 - 2 - 4 - 1
- e) 5 - 2 - 3 - 4 - 1 - 6

CULTURA GENERAL

45. El nombre de nuestro Presidente de la República es:

- a) Alan García Pérez
- b) Ollanta Humala Tasso del Carpio.
- c) Ollanta Moisés Humala Tasso
- d) Ollanta Humala Tasso
- e) Ollanta Humala Tasso de Heredia

46. Observa la imagen e identifica quién es:



- a) Abraham Valdelomar
- b) Alejandro Toledo de joven
- c) Cesar Abraham Vallejo Mendoza
- d) Primer presidente del Perú
- e) El padre de Ollanta.

47. Identifica: ¿Cuál es nombre del personaje que sale en el billete de 10 nuevos soles?.



- a) Jorge Chávez Dartnell
- b) Miguel Grau
- c) Víctor Raúl Haya de la torre
- d) Santa Rosa de Lima.
- e) José Abelardo Quiñones Gonzales

48. Este año celebramos los 100 años del descubrimiento de la magnífica ciudadela inca de Machu Picchu en el corazón de los Andes descubierto por

- a) Francisco Pizarro
- b) Julio Cesar Tello
- c) Hiram Bingham
- d) María Reich
- e) Pachacutec

49. Las nuevas monedas de sol muestran las Chullpas de Sillustani que eran:



- a) Torres de vigilancia.
- b) Edificaciones incas.
- c) Puestos de militares incas.
- d) Tumbas
- e) Almacenes sagrados

50. ¿Quién fue don Bosco?



- a) Un sacerdote educador que creó su escuela llamada salesianos.
- b) Un sacerdote educador que promovió la construcción de obras educativas al servicio de los jóvenes.
- c) Un obispo que creó la escuela salesiana en todo el mundo.
- d) Un sacerdote cualquiera.
- e) Un sacerdote que se llamaba salesiano.