



MATEMÁTICA

1. Analiza y procesa el siguiente problema:

En un edificio de 4 pisos vive una familia en cada uno. La familia Rodríguez vive un piso arriba que la familia León. La familia Córdova vive arriba de la familia Cairo y la familia Cairo vive arriba de la familia Rodríguez. ¿Qué familia vive en el primer piso?

- a) Familia Rodríguez
- b) Familia León
- c) Familia Cairo
- d) Familia Córdova
- e) Los dueños del edificio

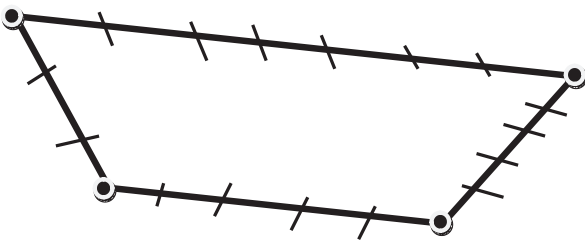
2. En la analogía, resuelve y encuentra el valor de "x"

$$\frac{11 (275) 25}{5 (a) 5^3}$$

Hallar: $E \sqrt{x} 104$

- a) 3^2
- b) 3^3
- c) 2^4
- d) 81
- e) 9

3. Observa detenidamente el siguiente gráfico y responde a la siguiente interrogante: ¿Cuántos segmentos hay en total?



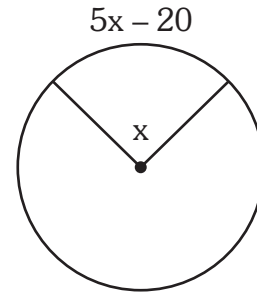
- a) 30
- b) 50
- c) 64
- d) 40
- e) 32

4. Descubre y procesa el siguiente problema: El señor Barrientos empieza a trabajar todos los días a las 07:30 a.m. y termina 10h 30 min después. ¿A qué hora termina de trabajar?

- a) 16:15
- b) 20:30
- c) 18:00
- d) 17:30
- e) 16:30

5. Observa y elabora: En la circunferencia se cumple la siguiente condición, expresa en grados el siguiente enunciado: " $x + 5^\circ$ "

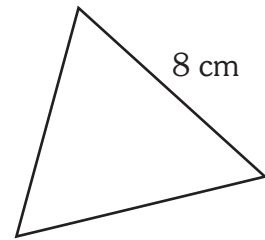
- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 5°
- e) 25°



6. Observa y resuelve:

Halla el área del siguiente triángulo equilátero:

- a) $64\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- b) $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c) $128\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- e) $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$



7. Descubre y procesa:

Rocío va a Plaza Vea y compra lo siguiente:

- * 8 kg de arroz a S/. 2, 97 el kilogramo
- * 5 kg de azúcar a S/. 1, 87 el kilogramo
- * 5 litros de aceite a S/. 6, 25 el litro

Si paga con un billete de S/.100, 00 y por su tarjeta de Plaza Vea le descuentan S/. 15,00. ¿Cuánto paga al final?

- a) S/.64, 36
- b) S/.50, 36
- c) S/.49, 36
- d) S/.51, 36
- e) S/.50,64

8. Descubre y procesa:

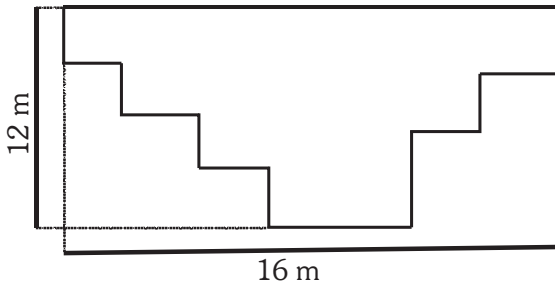
En la siguiente distribución halla el valor de $(y + x) - (y - x) + 26$

4	3	9	2	5	3	2	x
12	18	15	12				
64	81	125	y				

- a) 70
- b) 72
- c) 76
- d) 38
- e) 64



9. Compara y calcula el perímetro de la silueta geométrica:



- a) 58 m b) 66 m c) 56 m
- d) 40 m e) 33 m

10. Observa y elabora

Dados los siguientes conjuntos

$A = \{x - 2/x \mid N; 2 < x < 20\}$

$B = \{18 - x/x \mid N; 0 < x < 15\}$

$C = \{2x/x \mid N; 1 < x < 8\}$

Encontrar el cardinal de A B C.

- a) 6 b) 12 c) 18
- d) 10 e) 20

11. Examina y calcula:

¿Cuál es la suma de cuatro números, si el primero es 3/5 y cada uno de los siguientes es 1/4 más que el anterior?

- a) 42/11 b) 50/10 c) 12/20
- d) 39/10 e) 54/11

12. Observa y elabora:

Dadas las siguientes condiciones:

Si: $a \& b = a \times (b + 1)$; si a es par

Si: $a \& b = (a + b) / 2$; si a es impar

De esas condiciones encuentra el valor de la siguiente expresión:

$3 \& (2 \& 1).$

- a) 42 b) 50 c) 14
- d) 49 e) 54

COMUNICACIÓN

Observa el siguiente aviso y responde:

UNCP		ADMISION
INSCRIPCIONES		
A - 13	al 10 de noviembre	
J - Q	10 al 17 de noviembre	
R - Z	17 al 24 de noviembre	

13. ¿Qué anuncia este aviso?

- a) Las fechas de un examen
- b) La dirección de la Universidad
- c) El examen de admisión de la UNCP
- d) La calidad de la universidad
- e) Capacitación Vocacional

14. Amalia Lozano postuló a la UNCP y le tocó inscribirse:

- a) Del 3 al 10 de noviembre
- b) Del 10 al 17 de noviembre
- c) Del 17 al 24 de noviembre
- d) Del 3 al 24 de noviembre.
- e) Del 25 de noviembre al 2 de diciembre

15. Juan Rodenas no logró inscribirse en la fecha indicada, por eso:

- a) Se inscribió del 17 al 24 de noviembre
- b) Se presentó a otra universidad
- c) Ya no postuló
- d) Se inscribió del 25 de noviembre al 2 de diciembre
- e) Se irá a otra Universidad

16. El examen de admisión se realizó el día:

- a) Sábado
- b) Domingo
- c) Ayer
- d) Todavía no se realizó
- e) Viernes

Lee con atención el siguiente texto y luego responde.

Un hombre daba de comer al mismo tiempo a una cabra y a un burro. La cabra sintió envidia del burro porque éste estaba bien alimentado y le dijo:

“Con el trabajo que te obligan a realizar, tu vida es un tormento. ¿Por qué no finges un ataque y te dejas caer en un foso para que así te den descanso?”

El burro siguió el consejo de la cabra; se dejó caer y se magulló todo el cuerpo. Viendo la gravedad del animal, el amo llamó al veterinario y le dijo que salvara a su burro. El veterinario entonces le indicó que le hiciera una infusión con el pulmón de la cabra, pues solo así se podría salvar de una muerte segura. Entonces el amo mandó que de inmediato sacrificaran a la cabra para curar a su burro.

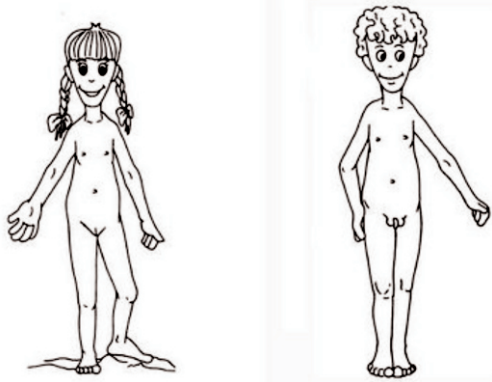


17. La cabra sintió envidia porque el burro:
- Estaba bien alimentado
 - Estaba mal alimentado
 - Se sentía feliz
 - Vivía muy bien
 - Estaba lleno por comer
18. Interpreta la frase: “se magulló todo el cuerpo” significa:
- Se pintó
 - Se golpeó
 - Se murió
 - Se quebró
 - Se hundió
19. Identifica: ¿Cuántos sustantivos propios, comunes y abstractos encuentras en el texto?
Hace unos días, mi abuelita Angélica me mostró unas fotos antiguas de mis bisabuelos que se llamaron Rosendo e Isaura. La verdad fue que sentí una gran admiración y nostalgia.
- 4 propios, 3 comunes y 2 abstractos
 - 5 propios, 2 comunes y 3 abstractos
 - 3 propios, 5 comunes y 3 abstractos
 - 3 propios, 4 comunes y 3 abstractos
 - 4 propios, 2 comunes y 3 abstractos
20. Señala: ¿Cuántos verbos simples y compuestos hay en este texto?
He encontrado buenos amigos en mi nuevo colegio. Todos han sido muy amables conmigo. Me siento alegre en este centro de estudios. Los profesores enseñan bien y tienen tiempo para ayudarnos en nuestras dudas e inquietudes. Espero haber encontrado el lugar que soñé durante mucho tiempo.
- 6 verbos simples y 3 verbos compuestos.
 - 5 verbos simples y 2 verbos compuestos.
 - 5 verbos simples y 3 verbos compuestos.
 - 4 verbos simples y 2 verbos compuestos.
 - 6 verbos simples y 2 verbos compuestos.
21. Identifica la alternativa que presenta tildación correcta.
- No se sí hoy tendré tiempo suficiente.
 - Estudió eso y aquéllo para el examen.
 - Respondió rápidamente la pregunta.
 - Sin mí asesoría, no serás aceptado.
 - Estaté quieto para tomar bien la foto.

22. En el listado de palabras encontramos: papel, torre, café, maní, ají, árbol, acción, cena, camión, césped, sofá, bruja, fútbol, dado, violín, dibujo, jardín, ganador, mármol, ágil, compás, azúcar, campana, hábil, pared, examen, difícil, jamás, diario, habitó
- 13 paroxítonas, 17 oxítonas
 - 14 oxítonas, 16 paroxítonas
 - 15 paroxítonas, 15 oxítonas
 - 16 oxítonas, 14 paroxítonas
 - 17 paroxítonas, 13 oxítonas
23. Elige el sinónimo que corresponde a la palabra que está en negrita. “El asno se puso a **pacer** “libremente.
- comer
 - correr
 - rebuznar
 - relinchar
 - descansar
24. En los siguientes términos: **ciudad**, **caimán** y **ciego**, identifica a los diptongos:
- decrecientes, homogéneos y crecientes respectivamente.
 - crecientes, decrecientes y homogéneos respectivamente.
 - homogéneos, decrecientes y crecientes respectivamente.
 - crecientes, homogéneos y decrecientes respectivamente.
 - homogéneos, crecientes y decrecientes respectivamente

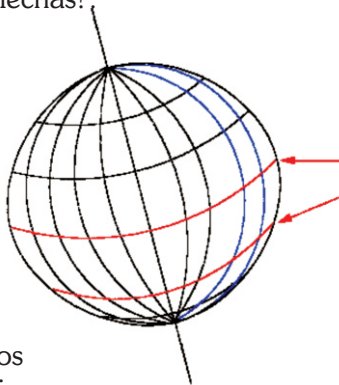
PERSONAL SOCIAL

25. Analiza: La dimensión _____ está relacionada con la capacidad de aprender a resolver problemas, tomar decisiones, sentir afecto y experimentar emociones. Esta dimensión se desarrolla cuando afrontamos las situaciones que se presentan en la vida.
- Social
 - Psicológica
 - Biológica
 - Ético-social
 - Psicológico social
26. Identifica: La pubertad no tiene un tiempo fijo de duración y no es igual entre varones y mujeres. Durante la pubertad el cuerpo humano de los púberes pasa por cambios _____ y _____ que definen las características sexuales de varones y mujeres.



- a) físicos – psicológicos
- b) físicos – personales
- c) físicos – fisiológicos
- d) físicos – social
- e) físicos – cultural

27. Reconoce: Las líneas imaginarias trazan nuestro planeta para poder entenderlo mejor, es así que cada una de ellas muestra o indica algo importante. En la imagen, ¿qué indican las líneas con la flechas?

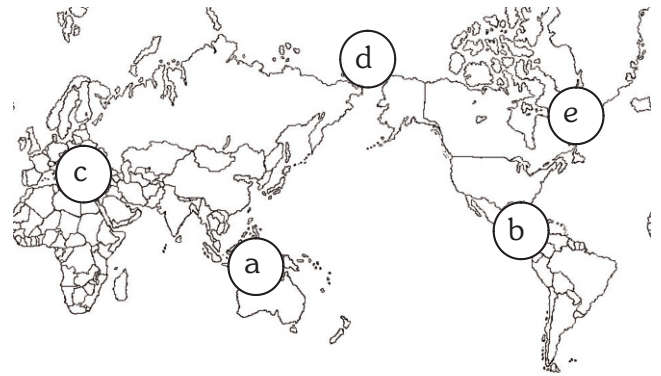


- a) Meridianos
- b) Hemisferios
- c) Paralelos y meridianos
- d) Paralelos
- e) Línea ecuatorial y meridianos

28. Analiza: El Estado peruano está organizado en tres poderes para su manejo democrático con todas las autoridades de nuestro país. Por eso, cada poder cumple funciones importantes. Una de ellas es crear leyes en beneficio de la población y aprobarlas para su ejecución esto recae en el poder legislativo que está representada por _____

- a) El Presidente del Perú
- b) Los ministros
- c) El Presidente y los ministros
- d) El pueblo
- e) Los congresistas

29. Reconoce: El hombre llegó a poblar América hace muchos miles de años atrás esto solo fue posible gracias al bajo nivel de agua que había en ese entonces y que permitió que todos los hombres se desplazaran por tierra firme hacia todos los lugares. En la imagen, señala el estrecho de Bering.



30. Identifica: Los primeros pobladores del Perú dejaron muchas evidencias de su existencia y sus actividades es por eso que los más representativos son:



- a) Chavín, Paracas y Mochica
- b) Chavín y Paracas
- c) Toquepala y Chavín
- d) Guitarrero, Chivatero, y Lauricocha
- e) Chavín y Toquepala.

31. _____ consolidó la independencia con la corriente libertadora del _____ después de que las fuerzas realistas españolas aumentaban y duplicaban a nuestros patriotas. Sin embargo, en las batallas de Junín y Ayacucho sellaron la independencia. Identifica el personaje y la corriente libertadora.

- a) Don José de San Martín – Sur
- b) Simón Bolívar – Sur
- c) Don José de San Martín – Norte
- d) Andrés Bello – Centro
- e) Simón Bolívar – Norte

32. Identifica: Eran grandes guerreros, se desarrollaron en el departamento de Ica, se destacan por su magnífica cerámica y por cortar las cabezas de sus enemigos y tenerlas de trofeo.

- a) Los hombres de Paracas.
- b) Los hombres de Mochica.
- c) Los hombres militares de Huari
- d) Los hombres de Nazca.
- e) Los Incas



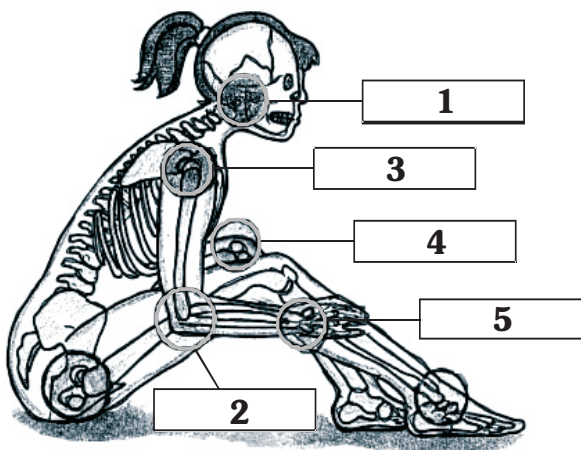
33. Analiza la imagen y responde.



- a) Demuestra la opresión y la servidumbre de los indígenas.
 - b) Demuestra la paz después de la independencia.
 - c) Demuestra el mestizaje que se produjo entre el encuentro de dos razas.
 - d) Demuestra la mezcla de razas llamada criollismo.
 - e) Muestra la Esposa de Atahualpa y el hijo de Pizarro.
34. Analiza: La historia nos hace imaginar cómo fue posible que solo un puñado de hombres pudo vencer a miles de hombres que tenía el imperio del incaico. Esto nos hace comprender que una de las causas fue _____
- a) La ingenuidad del Atahualpa.
 - b) Que no estaban preparados.
 - c) No sabían de la existencia de los españoles.
 - d) La guerra civil que había en el imperio.
 - e) La poca organización de los militares incas

CIENCIA Y AMBIENTE

35. Observa la imagen e identifica cada una de las articulaciones que tenemos en los huesos, según el orden de la numeración.



- a) Codo, omóplato, rodilla, rotula y muñeca.
- b) Rodilla, muñeca, tobillo, cadera y codo.
- c) Mandíbula, codo, rodilla, hombro y muñeca.
- d) Mandíbula, codo, hombro, rodilla y muñeca.
- e) Cadera, tobillo, codo, maxilar y mandíbula.

36. A partir de la siguiente información, organiza las ideas centrales sobre la digestión:
 La masticación se lleva a cabo en la boca gracias a tres tipos de dientes los cuales cumplen diferentes funciones. Los primeros cortan y se llaman _____, los segundos desgarran y se llaman _____, y los terceros trituran y se llaman _____. Una vez masticado se forma el bolo alimenticio gracias al líquido segregado por _____.
- a) Molares, caninos, incisivos, la saliva
 - b) Incisivos, caninos, molares, las glándulas salivales.
 - c) Caninos, incisivos, mandíbula, el páncreas.
 - d) Mandíbula, molares, incisivos, el hígado.
 - e) Incisivos, caninos, molares, la saliva.

37. En el proceso de la respiración infiere qué expulsamos y qué inhalamos respectivamente.
- a) O₂ y H₂O
 - b) CO₂ y N₃
 - c) Oxígeno y Dióxido de Carbono.
 - d) Dióxido de Carbono y O₂
 - e) Oxígeno.

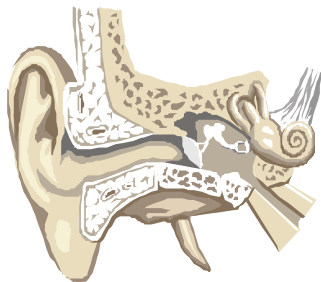
38. El aparato excretor, encargado de eliminar las sustancias tóxicas de nuestro organismo pasa por una serie de procesos. Ordena secuencialmente cada una de las partes por las que pasa para finalmente ser expulsadas al exterior.
- a) Vejiga, uretra, uréteres y riñón
 - b) Riñón, uretra, vejiga y uréteres.
 - c) Uretra, uréteres, riñón y vejiga
 - d) Vejiga, riñón, uretra y uréteres.
 - e) Riñón, uréteres, vejiga y uretra.

39. Clasifica a los artrópodos:
- a) Equinodermos, Moluscos, gusanos, miriápodos
 - b) Moluscos, gusanos, crustáceos, insectos.
 - c) Insectos, miriápodos, crustáceos, arácnidos.
 - d) Moluscos, crustáceos, miriápodos, gusanos.
 - e) Insectos, crustáceos, arácnidos, moluscos.



40. Organiza las ideas coherentemente:
El tallo es una de las partes de la planta, éste se encarga de transportar agua, sales minerales y otros a través de:
- a) Los vasos conductores
 - b) Los vasos sanguíneos
 - c) Los vasos capilares
 - d) Los vasos musculares
 - e) Los vasos carnosos

41. Observa la imagen e identifica en qué parte se ubican y cómo se llaman cada uno de los huesecillos del oído.



- a) Oído interno - yunque, estribo, martillo.
 - b) Oído medio - yunque, estribo, martillo.
 - c) Oído externo - yunque, estribo, martillo.
 - d) Oído medio - yunque, caracol, martillo.
 - e) Oído interno - caracol, estribo, martillo.
42. Aplica tus conocimientos y reconoce:
Algunos vertebrados se alimentan de todo tipo de comida, al igual que algunos artrópodos como las hormigas que siempre están llevando todo tipo de comida como hojas, trocitos de pan, dulces, etc. A estos peculiares animales se les dice que son:
- a) Herbívoros b) Carnívoros
 - c) Insectívoros d) Omnívoros
 - e) Carroñeros

43. Se le conoce como “Manzana de Adán”:
- a) Faringe b) Laringe
 - c) Tráquea d) Pulmones
 - e) Bronquios

44. El diafragma es un músculo que se encuentra debajo de:
- a) Faringe b) Laringe
 - c) Pulmones d) Bronquios
 - e) Esófago

CULTURA GENERAL

45. Analiza y ordena cronológicamente la evolución del hombre:
- a) Australopitecus – Homo Sapiens – Homo Sapiens - Sapiens Homo Erectus
 - b) Australopitecus – Homo Erectus – Homo Sapiens - Homo Sapiens Sapiens

- c) Homo Erectus – Homo Sapiens - Homo Sapiens Sapiens - Australopitecus
- d) Australopitecus - Homo Erectus – Homo Sapiens - Homo Sapiens Erectus
- e) Homo Sapiens - Homo Sapiens Sapiens - Australopitecus - Homo Erectus

46. Identifica la región natural ubicada entre los 500 y 2300 msnm con un clima cálido, donde se cultiva el molle, el carrizo, la tara es:
- a) Región Quechua b) Región Suni o Jalca
 - c) Región Janca d) Región Yunga
 - e) Región Chala

47. Observa los cuadros e identifica las fechas que corresponde:

A	B
La Batalla de Ayacucho	La Batalla de Junín.

- a) A. 9 de Diciembre B. 6 de Agosto
- b) A. 6 de Agosto B. 12 de agosto
- c) A. 21 de Diciembre B. 9 de Diciembre
- d) A. 2 de Mayo B. 15 de Julio
- e) A. 12 de Agosto B. 2 de Mayo

48. La batalla de Marcavalle y Pucará, donde se demostró una gran resistencia a los chilenos, fue dirigida y comandada por:

- a) Miguel Grau
- b) Tupac Amaru
- c) Andrés Avelino Cáceres
- d) Ricardo Palma
- e) Alfonso Ugarte

49. Identifique la organización mundial que aprobó y promulgó los derechos del Niño el 10 de diciembre de 1948.

- a) OEA b) ONU c) ONPE
- d) INEI e) Unicef

50. Observa los cuadros e identifica las fechas que corresponde:

A	B
Desierto más grande del mundo	Pico más alto del mundo.

- a) A. Sahara B. Everest
- b) A. Libia B. Makalú
- c) A. Sechura B. Everest
- d) A. Sahara B. Himalaya
- e) A. Arábigo B. Everest