

Modelo de Prueba

Razonamiento Matemático

- Un sastre tiene dentro de un lavatorio: 08 telas de color amarillo, 10 telas de color naranja y 12 telas de color rojo. Al sastre se le hizo un pedido para confeccionar 03 banderas de Andahuaylas. Si el sastre para confeccionar las banderas requiere sacar 01 tela al azar del lavatorio. ¿Cuántas veces deberá introducir la mano al lavatorio para confeccionar las 03 banderas de Andahuaylas?

Nota: la bandera de Andahuaylas requiere una tela de cada color

- 25
- 21
- 09
- 27
- 30

- Para saber los segundos que marca un reloj, nos indican que: el triple de segundos más 6 es igual al ángulo formado por las manecillas del reloj. Si las manecillas del reloj marcan las 10:40 horas, nos preguntamos. ¿Qué hora es?

- 10:40:18
- 10:40:10
- 10:40:25
- 08:50:18
- 08:50:20

- Dada la siguiente función

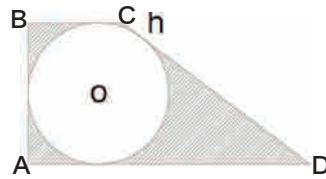
$$F(x) = \left\{ \begin{array}{l} 2x + 3 \xrightarrow{\text{si}} x < -2 \\ x^2 - 2 \xrightarrow{\text{si}} -2 \leq x \leq 3 \\ 3x - 1 \xrightarrow{\text{si}} x > 3 \end{array} \right\}$$

Determinar el valor de:

$$A = F(4) - F(-1) + F(2) - F(-3)$$

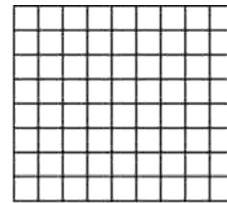
- 17
- 7
- 9
- 11
- 2

- Calcular el área de la región sombreada, sabiendo que: "o" es el centro del círculo inscrito al trapecio ABCD, h, es punto de tangencia, además, se sabe que el segmento Ch = 1, y el segmento Dh = 9



- $48 - 9\pi$
- $48 - 6\pi$
- $48 + 3\pi$
- $48 + 9\pi$
- $52 - 9\pi$

- Calcule el máximo número de cuadriláteros no cuadrados que se pueden contar en la figura que se muestra



- 1600
- 1620
- 1325
- 45
- 36

Razonamiento Verbal

- COMPRENSIÓN DE TEXTOS

"En cada conversación, cada encuentro, cada abrazo, se impone siempre un pedazo de razón... Y vamos viviendo esta terrible armonía que pone veloz al corazón y vamos viajando en la nube de las horas que va extinguiendo a la emoción..."

En el texto se deja entrever una actitud:

- Comprensiva
- Rencorosa
- Sentimental
- Emocional
- Investigativa

HIPONIMIA

El hiperónimo de tortuga es y el hipónimo de cetáceo es.....

- | | | |
|--------------|---|-----------|
| a. Charapa | - | Chocolate |
| b. Marsupial | - | Delfín |
| c. Molusco | - | Ballena |
| d. Quelonio | - | Orca |
| e. Reptil | - | Culebra |

PARÓNIMAS

El alpinista se asía fuertemente de la cuerda para no caer:

- Haría
- Hacer
- Hacía
- Sostener
- Deshacer

COMPRESIÓN DE TEXTOS TEXTO

“Por su carácter de la realización de deseos se dividen los sueños en tres clases: en primer lugar, aquellos que muestran francamente un deseo reprimido. En segundo lugar, los que exteriorizan disfrazadamente un deseo reprimido, esto es, la mayoría de aquellos que necesitan análisis. Y, en tercer lugar, aquellos otros que, si bien representan un deseo reprimido, lo hacen sin disfraz insuficiente. Estos últimos sueños suelen presentarse acompañados de angustia”.

“Interpretación de los sueños”

Sigmund Freud.

La división de la actividad onírica:

- Tiene como fundamento su carácter de realización de deseos.
- No está descrita en el texto.
- Está acompañada de angustia.
- Se disfraza de deseo reprimido.
- Necesitan análisis muy profundo.

■ Cuando el disfraz de un deseo reprimido es insuficiente:

- Los sueños se acompañan de angustia.
- Exterioriza el deseo reprimido.
- Necesita efectuarse un análisis.
- Muestran un deseo no reprimido.
- Muestran un deseo reprimido

Aritmética

■ De un grupo de 55 estudiantes de la UNAJMA, 25 llevan la asignatura de Estadística, 32 la asignatura de Cálculo, 33 la asignatura de Física y 5 las tres asignaturas. ¿cuántos estudiantes, llevan sólo dos de las asignaturas citadas?

- 25
- 33
- 28
- 27
- 32

■ Si se cumple que: $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{mn6}$

El valor de $m + n^2$ será:

- 84
- 90
- 99
- 80
- 86

■ Dados los conjuntos

$$A = \{x + 3 \mid x \in \mathbb{Z}; 1 < x < 8\}$$

$$B = \{2x \mid x \in \mathbb{Z}; x \geq 3\}$$

y las proposiciones

- $(A-B) \subset B$
- $(A-B) \supset A$
- $(A-B) \subset A$
- $(B-A) \subset B$
- $(B-A) \supset B$

¿Qué proposiciones son verdaderas?

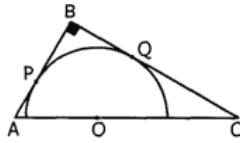
- III y IV
- Sólo III
- Sólo IV
- III y V
- IV y II

Geometría

■ Las longitudes de los lados de un triángulo son; 4 cm, 7 cm y 10 cm, si otro triángulo semejante al primero, tiene un perímetro de 147 cm. ¿Cuál es la longitud de su lado menor?

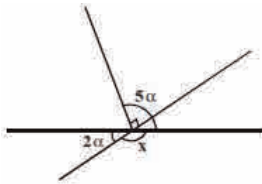
- 28 cm
- 27 cm
- 25 cm
- 20 cm
- 26 cm

- En el gráfico mostrado, determine la longitud de BC, si: AP=2; PB=4



- 12
- 8
- 10
- 6
- 14

- Determine la medida del ángulo "x" de la figura adjunta



- 120°
- 100°
- 110°
- 90°
- 150°

Física

- El valor de la temperatura de cierto ambiente en $^\circ\text{F}$ es 36 unidades más que en $^\circ\text{C}$. ¿Cuál es la temperatura en K?
 - 278 K
 - 272 K
 - 351 K
 - 285 K
 - 301 K
- Una grúa es capaz de levantar una masa de 100 kg a una altura de 15 m en 5 s. ¿Qué potencia desarrolla su motor? (Considerar $g = 10\text{m/s}^2$)
 - 3kW
 - 30kW
 - 0.3kW
 - 1.5kW
 - 15Kw
- Por su dirección, módulo y sentido, se caracterizan las:
 - Magnitudes vectoriales
 - Magnitudes escalares
 - Magnitudes fundamentales
 - Magnitudes derivadas
 - Magnitudes auxiliares

Química

- Los compuestos químicos $\text{HCl}(\text{g})$ y $\text{H}_2\text{S}(\text{g})$, son nombrados como:
 - Cloruro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno.
 - Ácido clorhídrico y ácido sulfhídrico
 - Hidruro de cloro e hidruro de azufre
 - Clorohidrógeno y sulfohidrógeno
 - Ácido clórico y ácido sulfuroso
- En un anión trivalente hay 14 neutrones más que el número de protones, además, el número de masa es proporcional al número de electrones como 13 es a 6. Hallar la carga nuclear.
 - 45
 - 40
 - 41
 - 42
 - 44
- Indicar cual no es propiedad de los compuestos covalentes.
 - Al estado fundido producen electricidad.
 - Poseen bajos puntos de fusión, menor a 400°C .
 - Generalmente se disuelven en líquidos no polares como el n-hexano.
 - Pueden encontrarse al estado sólido, líquido o gaseoso.
 - En solución acuosa son electrolitos débiles o no electrolitos.

Economía

- La actividad económica surge para superar el problema de
 - escasez de recursos.
 - superávit de recursos.
 - escasez de dinero.
 - superávit de dinero.
 - necesidades y recursos.
- El dinero permite transferir el poder de compra hacia el futuro, ya que es un activo que permite mantener o acumular riqueza, por ello se afirma que es:
 - Depósito de valor
 - Medio de cambio
 - Medio de pago
 - Medio de pago diferido
 - Medio patrón de valor
- Documento de crédito que certifica la entrega de productos agrícolas en garantía de un préstamo:
 - Warrant
 - Factoring
 - Leasing
 - Bono
 - Pagaré

Cultura General

- Conjunto de geoformas heterogéneas (zonas agrestes y llanas) que ocupan el 60% del territorio peruano:
 - a. Relieve de la selva
 - b. Relieve de la sierra
 - c. Relieve de la costa
 - d. Relieve de las dunas
 - e. Relieve de la arena

- El Poder Legislativo reside en el Congreso de la República, el cual está integrado por:
 - a. 130 congresistas
 - b. 120 congresistas
 - c. 110 congresistas
 - d. 100 congresistas
 - e. 140 congresistas

- ¿Cuáles son las provincias de Apurímac?
 - a. Andahuaylas, Chincheros, Aymaraes, Cotabambas, Abancay, Grau, Antabamba.
 - b. Andahuaylas, Chincheros, Chalhuanca, Cotabambas, Abancay, Grau, Antabamba.
 - c. Andahuaylas, Chincheros, Aymaraes, Tambobamba, Abancay, Grau, Antabamba.
 - d. Andahuaylas, Uripa, Aymaraes, Cotabambas, Abancay, Grau, Antabamba.
 - e. Andahuaylas, Chincheros, Aymaraes, Cotabambas, Abancay, Chuquibambilla, Antabamba.

