

TIPS DE MATEMÁTICA N° 1

1. Si $x = 2$, entonces $x^2 - 3$ es igual a

- A) -7
- B) -5
- C) -1
- D) 1
- E) ninguna de las anteriores.

2. La expresión $\frac{b}{b-1}$ es negativa si :

(1) $b > -1$

(2) $b < 1$

- A) (1) por sí sola
- B) (2) por sí sola
- C) Ambas juntas , (1) y (2)
- D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)
- E) Se requiere información adicional

3. Al vender un talonario de rifa, el cual estaba foliado desde el 101 al 150. Vendí del 103 al 135 y del 142 al 149. Como cada número costaba \$ 1.000, la cantidad de dinero que recaudé fue

- A) \$ 39.000
- B) \$ 40.000
- C) \$ 41.000
- D) \$ 42.000
- E) \$ 43.000

4. Al lanzar dos dados, uno a continuación del otro, en el primero se obtiene seis puntos. ¿Cuál es la probabilidad que en el segundo dado se obtenga un número divisible por 3?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{9}$
- D) $\frac{1}{18}$
- E) $\frac{1}{36}$

5. $163^2 + 326 \cdot 837 + 837^2 =$

- A) 1.000.000
- B) 1.200.800
- C) 1.300.000
- D) 1.428.000
- E) 1.500.000

Solucionario

1. **Comentario:** Posible Error

En (A) al reemplazar la variable en $x^2 - 3 = -7$.

En (B) omitir la potencia $-2 - 3 = -5$

En (C) omitir la potencia y el signo $2 - 3 = -1$

Solución:

$$\begin{aligned} (-2)^2 - 3 &= 4 - 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Alternativa correcta: es la **D**.

2. **Comentario:** Posible Error

No fijarse que el cero satisface ambas condiciones, por lo cual la expresión puede ser 0.

Alternativa correcta: es la **E**.

3. **Comentario:** Posible Error

$$135 - 103 = 32$$

$$149 - 142 = 7$$

Estas restas no representan el número de bocetos vendidos.

Solución:

Del 103 al 135 vendí 33 números y del 142 al 149 vendí 8 números. Se vendieron 41 números.

Alternativa correcta: es la **C**.

4. **Comentario:** Posible Error

El número 1 no es divisible por 3.

Leer en forma errónea: $p(\text{obtener } 6) \cdot p(\text{divisible por } 3) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3}$.

Alternativa correcta: es la **B**.

5. **Comentario:** Posible Error

Generalmente se realiza el producto de cada término y luego éstos se suman, no se ve que es un cuadrado de binomio.

Solución:

$$\begin{aligned} 163^2 + 2 \cdot 163 \cdot 837 + 837^2 &= (163 + 837)^2 \\ &= (1.000)^2 \\ &= 1.000.000 \end{aligned}$$

Alternativa correcta: es la **A**.

NBP ASESORIAS ACADÉMICAS

N.B.P Asesorías Académicas es un Centro de Asesoramiento cuyo objetivo principal es la formación académica integral de nuestros estudiantes, por medio de una serie de **técnicas y métodos de aprendizaje** que permiten al alumno **resolver cualquier problema de una forma rápida y eficaz**, te enseñamos a resolver cualquier problema aplicando el método lógico.

El Profesor Nelson Baptista se caracteriza por trabajar con grupos no mayores a 12 estudiantes, garantizando de esta manera una **atención muchísimo más personalizada**, permitiendo un mejor aprendizaje y atención del alumno. El Profe Nelson es uno de los pioneros de las **Tecnologías de información y comunicación** aplicadas a los cursos de nivelación-admisión de las distintas universidades del país.

El aval de nuestra actividad está fundamentado en el prestigio logrado durante **más de 15 años**, brindando **responsabilidad seriedad y calidad profesional**.

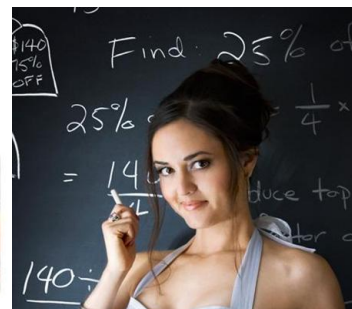
¿Qué Ofrecemos?

- ✚ Personal Altamente Calificado.
- ✚ Teoría y Resolución de puro problema tipo examen.
- ✚ Atención personalizada, grupos exclusivos de 12 estudiantes.
- ✚ Evaluación Continua.
- ✚ Horas de Consulta.

Te Preparamos Para:

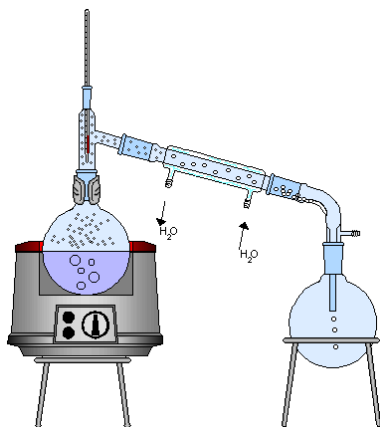
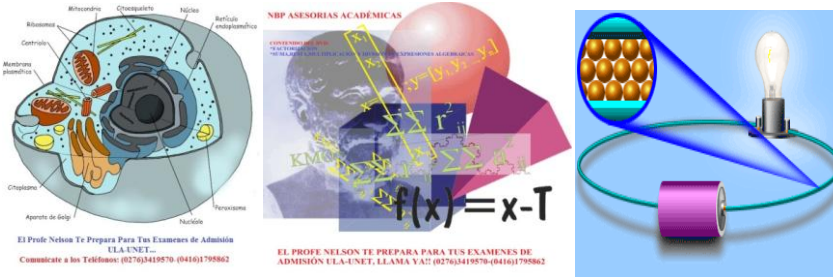
Examen de Admisión-Nivelación-Propedéutico

ULA-UNET-UCV-USB...



El profe Nelson te prepara para los exámenes de admisión ULA-UNET-USB

- ✓ **Curso de Preparación Para la prueba Psicológica**
- ✓ **Curso de Preparación Para la PINA (Prueba de Conocimientos Generales)**
- ✓ **Curso de Nivelación para el Propedéutico de la UNET y mucho más...**



CURSOS DE ADMISIÓN ULA-UNET-UCV
DVD MULTIMEDIA PARA ESTUDIAR
A DISTANCIA LA PRUEBA PSICOLÓGICA
Y ESPECÍFICA (PINA) DE MEDICINA
Y DEMÁS CARRERAS DE LA ULA...

DVD

(0416)1795862
(0414)7039135
examen.ula@gmail.com

Para una información más detallada de nuestros cursos, te invito a que visites nuestro blog en cualquiera de estos links (haz click sobre ellos):

[Admisión ULA](#)

[Prueba Psicológica ULA](#)

[Propedéutico UNET](#)

[Contenido del DVD Multimedia Prueba Psicológica](#)

[Contenido del DVD Multimedia Prueba PINA](#)

Puedes contactarnos por los siguientes medios:

1. Correo electrónico: examen.ula@gmail.com

2. [Facebook](#)

3. Vía Telefónica:

(0416)1795862 ; (0276)3419570