

TIPS DE MATEMÁTICA N° 2

1. Si al doble de -3 se le resta el cubo del antecesor de -4 se obtiene

- A) 9
- B) 21
- C) 59
- D) 119
- E) 134

2. Al desarrollar $-3^2 + 4 : 2 \cdot 2$ se obtiene

- A) -8
- B) -5
- C) -2
- D) 10
- E) 13

3. Al determinar la diferencia positiva entre el menor múltiplo de 8 mayor que él y el mayor divisor de 8 menor que él, se obtiene:

- A) -8
- B) 0
- C) 12
- D) 15
- E) 60

4. Si $a < 0$, determinar $|a| + |-a| + a$

- A) $3a$
- B) $-a$
- C) a
- D) $-3a$
- E) a^3

5. 3 elevado a su inverso aditivo es

- A) $\sqrt[3]{3}$
- B) 1
- C) -27
- D) $\frac{1}{27}$
- E) 27

Solucionario

1. **Comentario:** Posibles Errores

A) $2(-3) - 3(-5)$ Tomar el triple por el cubo.
 $-6 + 15$
9

B) $2(-3) - (-3)^3$ Tomar -3 como antecesor de -4.
 $-6 - (-27)$
 $-6 + 27$
21

C) $2(-3) - ((-4)^3 - 1)$ Tomar el antecesor del cubo.
 $-6 - (-65)$
 $-6 + 65$
59

E) $(-3)^2 - (-5)^3$ Tomar el cuadrado por el doble.
 $9 - (-125)$
 $9 + 225$
134

Solución:

$$\begin{aligned} & (2(-3) - (-4 - 1)^3) \\ & -6 - (-5)^3 \\ & -6 - (-125) \\ & -6 + 125 \\ & 119 \end{aligned}$$

Alternativa correcta: es la **D**.

2. **Comentario:** Posibles Errores

- A) $-3^2 + 4 : 2 \cdot 2$ Orden de las operaciones
 $-9 + 4 : 4$ (de izquierda a derecha).
 $-9 + 1$
 -8
- C) $-3^2 + 4 : 2 \cdot 2$ Tomar el doble por el cuadrado.
 $2(-3) + 4$
 $-6 + 4$
 -2
- D) $-3^2 + 4 : 2 \cdot 2$ Cuadrado de -3 y orden de
 $(-3)^2 + 4 : 4$ operaciones.
 $9 + 1$
 10
- E) $(-3)^2 + 4 : 2 \cdot 2$ Tomar el cuadrado de -3 por 3.
 $9 + 2 \cdot 2$
 $9 + 4$
 13

Solución:

$$\begin{aligned} & -3^2 + 4 : 2 \cdot 2 \\ & -9 + 2 \cdot 2 \\ & -9 + 4 \\ & -5 \end{aligned}$$

Alternativa correcta: es la **B**.

3. **Comentario:** Posibles Errores

- A) $4 - 16$ Hacer la diferencia negativa.
 -8
- B) $8 - 8$ Tomar el 8 como múltiplo y divisor.
 0
- D) $16 - 1$ Tomar el menor divisor.
 15
- E) $8^2 - 4$ Tomar 8^2 como el menor múltiplo.
 $64 - 4$
 60

Solución:

Múltiplos de 8 = {8, 16, 24, 32, ...}
Divisores de 8 = {1, 2, 4, 8}

$$16 - 4 = 12$$

Alternativa correcta: es la **C**.

4. **Comentario:** Posibles Errores

A) $|a| + |-a| + a$ Tomar $|a| = a$ y $|-a| = a$
 $a + a + a$
 $3a$

C) $|a| + |-a| + a$ Restar $|a|$ con $|-a|$
 $\underbrace{}_{0} + a$
 a

Solución:

Si $a < 0$, entonces $0 < -a$

$$\begin{aligned} &|a| + |-a| + a \\ &-a + -a + a \\ &-a \end{aligned}$$

Alternativa correcta: es la **B**.

5. **Comentario:** Posibles Errores

A) $3^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{3}$ Elevar al inverso multiplicativo.

B) $3^0 = 1$ Elevar al neutro aditivo.

C) $(-3)^3 = -27$ Elevar a la tercera potencia.

Solución:

$$3^{-3} = \left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$$

Alternativa correcta: es la **D**.

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**.

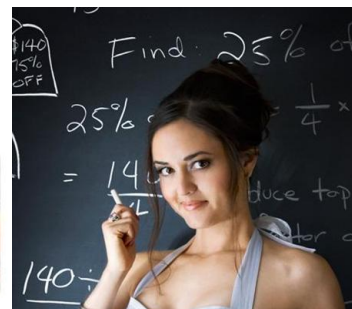
¿Qué Ofrecemos?

- ✚ 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:

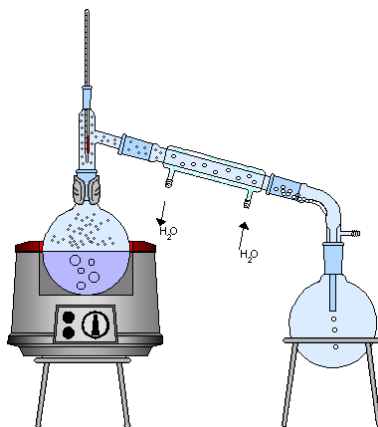
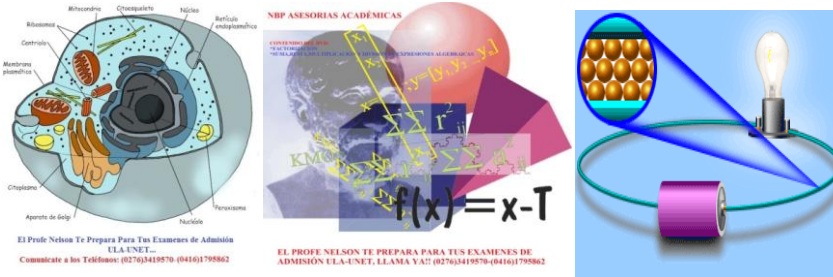
Examen de Admisión-Nivelación-Propedéutico

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