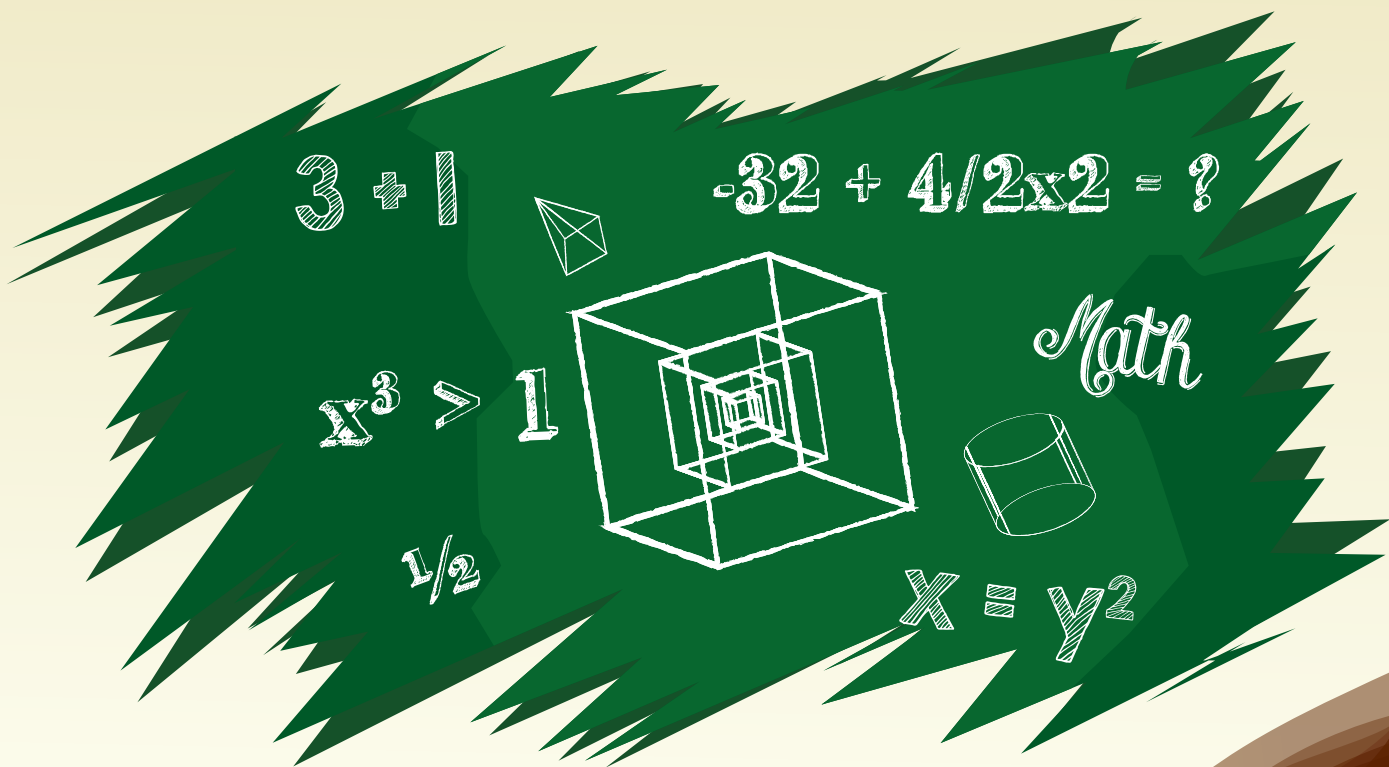


Material Recopilado por el Ing. Nelson Baptista  
Contenido Extraído del DVD Multimedia Prueba de Conocimientos  
El Ing. Nelson Baptista te prepara para la Prueba Psicológica,  
Prueba de Habilidades Especificas (PINA),  
Prueba Saber 11 (Icfes) y demás pruebas internacionales.



MATEMÁTICA

# TIPS DE MATEMÁTICA N° 1



“Somos la excelencia para tu aprendizaje”



+58 414-7039135



profenelsonbaptista@gmail.com



@elprofenelsonbaptista



profbaptista.wordpress.com

Prof. Nelson Baptista  
Asesorías Académicas

## 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

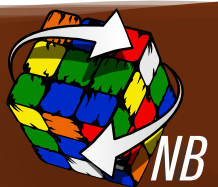
- A) -8
- B) -5
- C) -2
- D) 10
- E) 13

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:**

$$(2(-3) - (-4 - 1)^3)$$

$$-6 - (-5)^3$$

$$-6 - (-125)$$

$$-6 + 125$$

$$119$$

**Alternativa correcta:** es la **D**.



+58 414-7039135



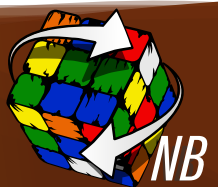
profenelsonbaptista@gmail.com



@elprofenelsonbaptista



profbaptista.wordpress.com



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

$$A) \frac{|a| + |-a| + a}{a + a + a} \quad \text{Tomar } |a| = a \text{ y } |-a| = a$$

$$3a$$

$$C) \frac{|a| + |-a| + a}{0 + a} \quad \text{Restar } |a| \text{ con } |-a|$$

$$a$$

**Solución:**

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

$$|a| + |-a| + a$$

$$-a + -a + a$$

$$-a$$

**Alternativa correcta:** es la **B**.

5. **Comentario:** Posibles Errores

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

$$B) 3^0 = 1 \quad \text{Elevar al neutro aditivo.}$$

$$C) (-3)^3 = -27 \quad \text{Elevar a la tercera potencia.}$$

**Solución:**

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

**Alternativa correcta:** es la **D**.



+58 414-7039135



profenelsonbaptista@gmail.com



@elprofenelsonbaptista



profbaptista.wordpress.com





¿Se acerca la fecha de aplicación de tus pruebas de Admisión y aún no te has preparado?

**!No te preocupes!**

**El Profe Nelson tiene la mejor opción para tí:**

- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba Psicológica.
- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba de Habilidades Específicas(PINA).
- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba Saber 11(Icfes).
- DVD Multimedia de Preparación a distancia Para la Prueba Psicológica y la Prueba de Habilidades Específicas (PINA) de todas las carreras.
- Clases y Cursos Personalizados vía Online por Skype de matemática, física, química y pruebas psicotécnicas a nivel Nacional e Internacional para todos los países de habla Hispana.
- Curso de Preparación-Nivelación y Refuerzo para todas las Ingenierías.
- Y mucho más...

**Aún estás a tiempo de prepararte.**

**¡Inscríbete Ya!**



**Prof. Nelson Baptista**  
Asesorías Académicas

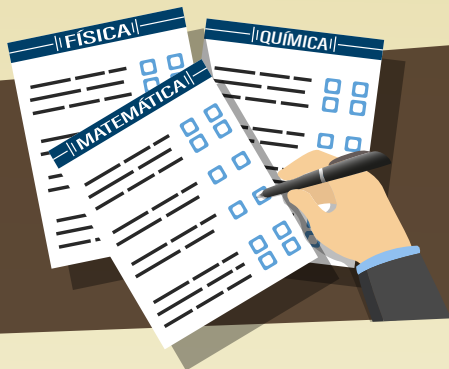
 +58 414-7039135

 profenelsonbaptista@gmail.com

 @elprofenelsonbaptista

 profbaptista.wordpress.com

En los cursos intensivos combinamos la explicación clara y concisa con los métodos más rápidos y efectivos de aprendizaje. De forma paralela se incorporan técnicas de estudio para potenciar la capacidad de aprendizaje y aumentar la comprensión.



## OFRECEMOS

- 1) Método Rápido y Efectivo de Aprendizaje.
- 2) Evaluación Continua

- 3) Personal altamente calificado.
- 4) Atención Personalizada para grupos Pequeños



En el curso de Preparación para la Prueba Psicológica y PINA se incluye el DVD Multimedia Digital: “Es la Recopilación de Material de Apoyo más completa de los últimos 18 años.”

En la PINA y Prueba Icfes se incluye en forma adicional más de 40 horas académicas de Video realizadas por el Ing. Nelson Baptista en las áreas de Matemática, Física y Química. En los videos se explican problemas tipo examen resueltos paso a paso, teoría resumida y fórmulas. Con este material audiovisual podrás complementar las clases presenciales y repasar una buena cantidad de objetivos. Cada semestre el ing. Nelson Baptista va añadiendo nuevos videos.





# Contáctanos

Si deseas información de algún curso o asesoría  
escíbeme sin ningún compromiso y gustosamente  
te aclararé cualquier duda o inquietud



nelsonbaptista333



@elprofenelsonbaptista



examen.ula@gmail.com



+58 414-7039135 | +58 416-1795862



elprofe\_nelson



profesornelsonbaptista



profbaptista.wordpress.com



profbaptista.wordpress.com/admision-ula-medicina



**Prof. Nelson Baptista**  
Asesorías Académicas

**“Ven y aprende con el Profe Nelson  
Baptista el método más rápido y efectivo de  
estudio.”**