





UNIDAD 2: POTENCIAS  
CONCEPTOS BÁSICOS: ARITMÉTICA

---

**ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE PLANTEAMIENTOS ARITMÉTICOS:**

- \* Leer total y cuidadosamente el problema.
- \* Hacer un listado de datos y cantidades desconocidas.
- \* Hacer un diagrama de la situación planteada, si el caso lo requiere.
- \* Plantear y resolver las operaciones aritméticas involucradas en el problema.
- \* Releer la pregunta del problema.

**OBSERVACIÓN:** En los problemas de planteamientos aparecen expresiones típicas que se deben traducir a lenguaje matemático. Dentro de las más frecuentes se tienen:

- \* El doble de  $a$ :  $2a$
- \* El triple de  $a$ :  $3a$
- \* El cuádruplo de  $a$ :  $4a$
- \* El exceso de  $a$  sobre  $b$ :  $a - b$

---

**EJEMPLOS**

1. El triple de 2 más el doble de 3, disminuido en 2 es igual a

- A) 15
- B) 12
- C) 10
- D) 8
- E) 3

2. Si Genaro se casó en 1960 cuando tenía 25 años, entonces cumplirá 85 años de edad en el año

- A) 2025
- B) 2020
- C) 2018
- D) 2012
- E) 2010





**COLEGIO PUCÓN**  
**Augusto Maldonado**

3. Con 5 vasos de 250 cc cada uno, se llena un jarro. ¿Cuántos vasos de 125 cc se necesitarán para llenar dos jarros de igual capacidad al anterior?

A) 10  
B) 15  
C) 20  
D) 25  
E) 30

4. Rodrigo tiene 48 años, Luis tiene un tercio de la edad de José, y éste tiene 3 años más que Rodrigo. Entonces, el exceso de la edad de José sobre el doble de la edad de Luis es

A) 44 años  
B) 34 años  
C) 21 años  
D) 17 años  
E) 14 años

5. Una empresa de telefonía celular cobra \$ 90 el minuto por los primeros 5 minutos hablados, y por cada minuto adicional \$ 45. Si una persona habla exactamente 13 minutos por celular, ¿cuánto debe pagar por su llamada?

A) \$ 1.170  
B) \$ 1.035  
C) \$ 810  
D) \$ 585  
E) \$ 450

6. Se paga \$ 27.000, lo que corresponde a la tercera parte de una deuda. Si el resto se paga en 6 cuotas iguales, ¿cuál es el valor de cada cuota?

A) \$ 81.000  
B) \$ 54.000  
C) \$ 13.500  
D) \$ 9.000  
E) \$ 1.500