

Taller: Razonamiento Lógico matemático

Capacitadores: Eddie González Ezeta – Cinthia Salcedo Marín.

Nivel: 8vo. Año de Educación Básica

Instrucciones: Lee con atención cada pregunta y selecciona la respuesta correcta.

PRUEBA DIAGNÓSTICA: PATRONES MATEMÁTICOS

1. Completa la siguiente secuencia:

5, 11, 17, 23, ____, ____,

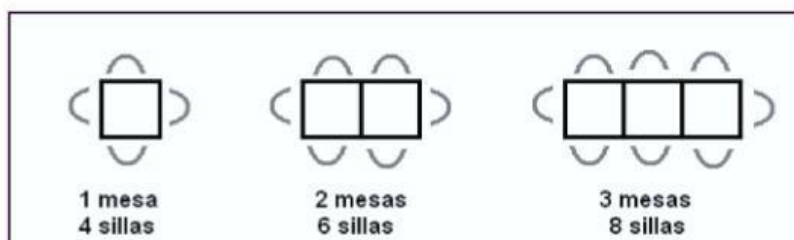
a) 28 y 33

b) 29 y 35

c) 30 y 37

d) 34 y 40

2. Observa las siguientes figuras que representan mesas y sillas:



Como puedes ver, alrededor de una mesa hay 4 sillas, alrededor de 2 mesas hay 6 sillas y alrededor de 3 mesas hay 8 sillas. En un cumpleaños se han colocado 8 mesas, ¿cuántos niños pueden sentarse?

a) 15 niños

b) 20 niños

c) 16 niños

d) 18 niños

3. ¿Qué número continúa esta tabla si sigue la misma operación?

Entrada	Salida
2	6
3	9
4	12
5	?

a) 14

b) 15

c) 18

d) 20

4. Si la regla es “Multiplica el número por 2 y súmale 1”, ¿cuál es la expresión algebraica correcta?

a) $n \times 2 + 1$

b) $n + 2 \times 1$

c) $2 + n + 1$

d) $n \times 1 + 2$

5. Las calificaciones promedio de un estudiante en cinco evaluaciones fueron:

$$7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - \underline{\hspace{1cm}}$$

¿Cuál debería ser su promedio en la siguiente evaluación si mantiene el patrón?

a) 9,5

b) 9,0

c) 10,0

d) 8,5