



MATHEMATICAL REASONING

Bimestre I

2nd
SECONDARY

ASESORÍA

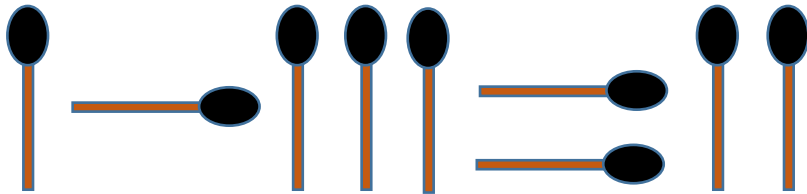


 **SACO OLIVEROS**

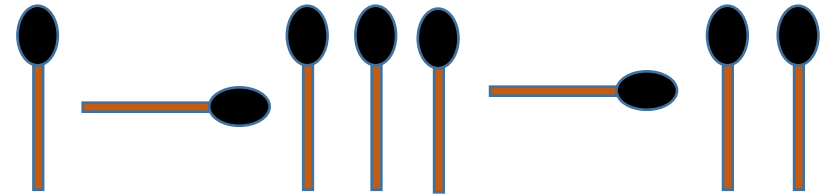


1

¿Cuál es el menor número de cerillo (s) que se deben cambiar de lugar para obtener una igualdad correcta ?



Resolución



Rpta

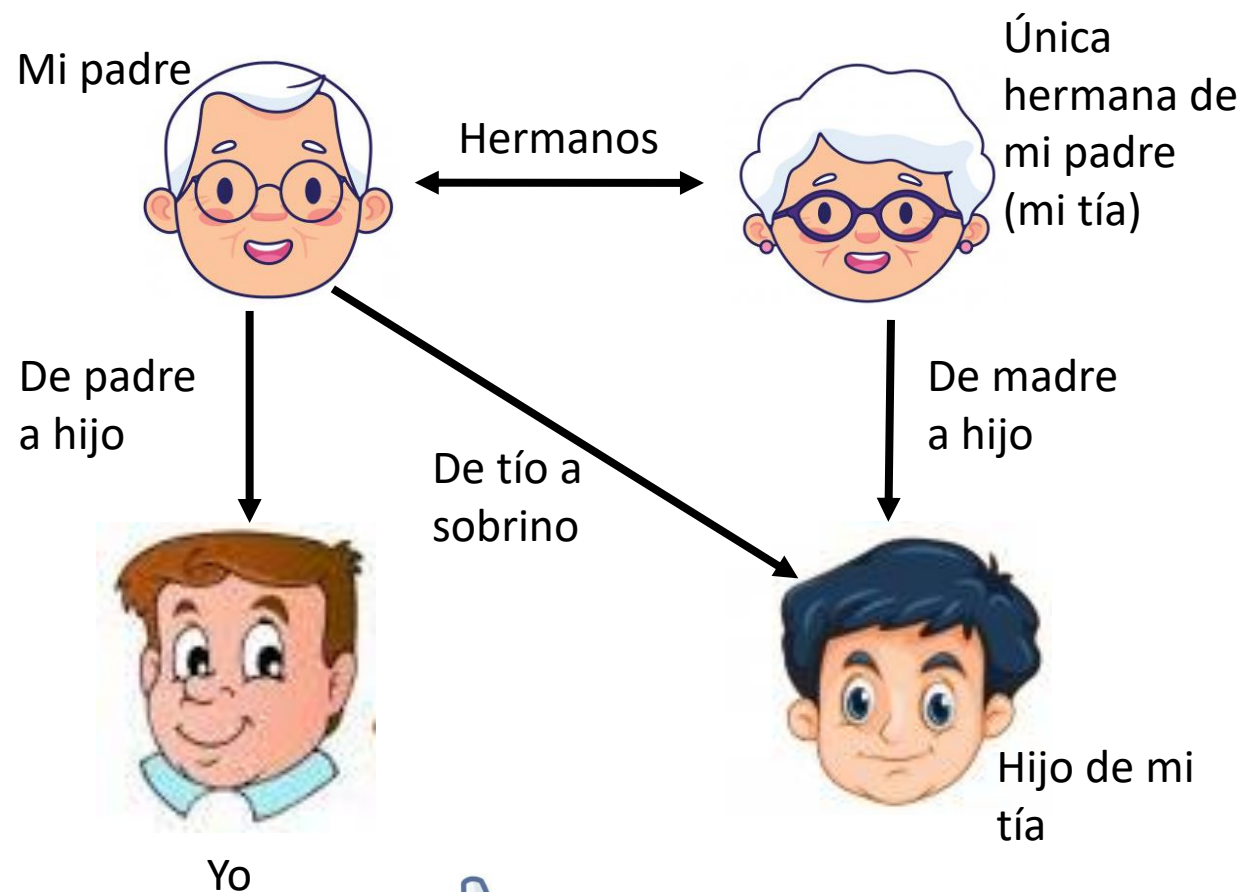
1

2

**Mi nombre es Juan ,
¿Qué parentesco
tiene conmigo el tío
del hijo de la única
hermana de mi
pa?**



Resolución



Rpta

Mi padre

3

Seis amigos A , B, C, D, E y F se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente.

Si se sabe que :

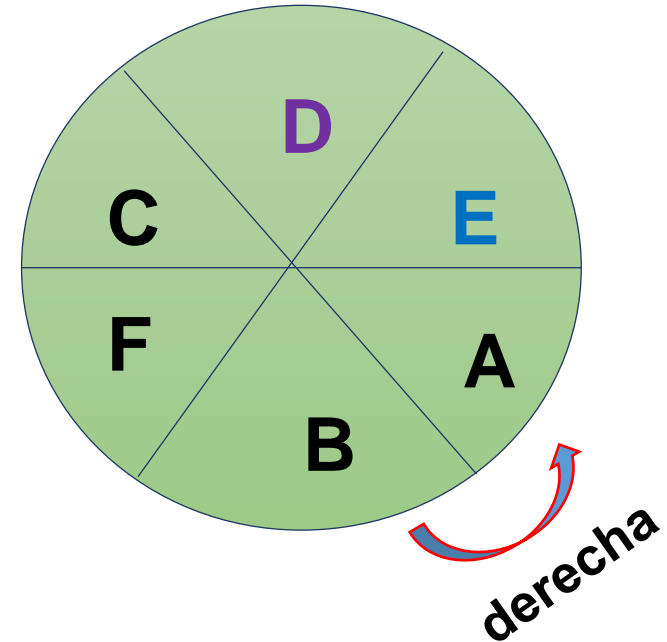
A se sienta junto y a la derecha de B y frente a C.

D no se sienta junto a B

E no se sienta junto a

C

Resolución



Rpta

B y C

4

Susana, Roxana e Sofía viven en tres ciudades diferentes, Lima, Arequipa, y Loreto, estudian una carrera distinta, contabilidad, derecho y periodismo;

~~Susana vive en Arequipa~~
~~no necesariamente en ese orden.~~ Se sabe que

➤ Roxana no vive en Loreto

➤ Roxana no estudia contabilidad.

➤ Quien vive en Loreto estudió periodismo.

¿Dónde vive Sofía y qué estudia?

Resolución

Nombres	Susana	Roxana	Sofía
Ciudades	Arequipa		Loreto
Carreras			Periodismo



Rpta

Loreto y Periodismo

~~Contabilidad.~~

5

Calcule la suma de todos los números del siguiente arreglo:

1	2	3	4	.....	37	38	39	40
2	3	4	5	.....	38	39	40	41
3	4	5	6	.....	39	40	41	42
4	5	6	7	.....	40	41	42	43
⋮					⋮			⋮
39	.....							78
40	.....							79

Resolución



Suma total

$$\begin{array}{rcl}
 1 & = & 1^3 \\
 1 + 2 + 3 & = & 8 = 2^3 \\
 1 + 2 + 3 + 4 + 5 & = & 27 = 3^3
 \end{array}$$

40³

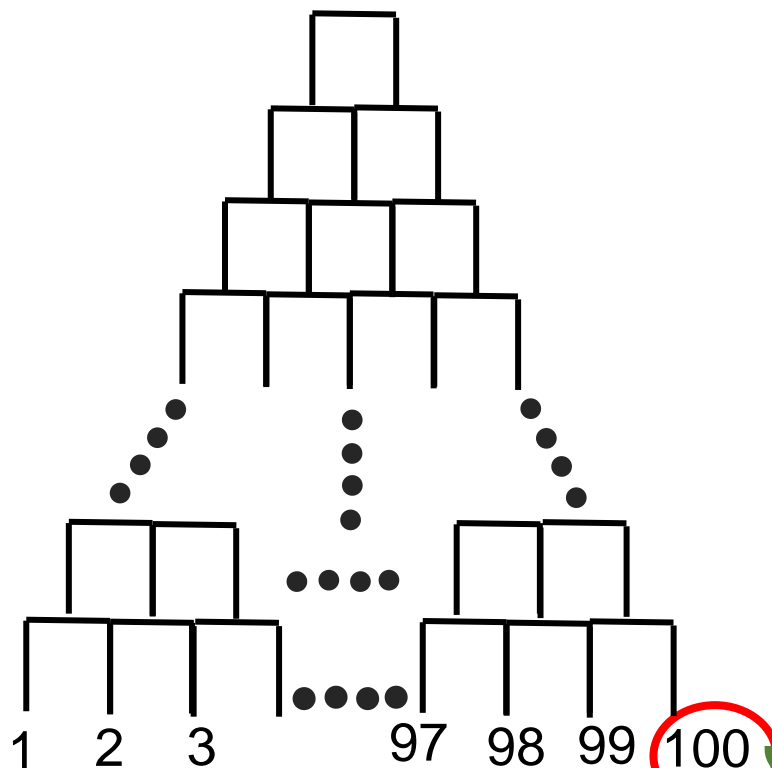


Rpta

64000

6

Calcular el número total de palitos que conforman la torre.



Resolución

Total de palitos

$$3 = 2^2 - 1$$

$$8 = 3^2 - 1$$

$$15 = 4^2 - 1$$

$$100^2 - 1$$

Rpta

9999



7

En un salón se plantea un reto y al que lo resuelva se le dará un ajedrez. “ Si el pasado mañana del ayer es lunes”, ¿ qué día de la semana será dentro de 93 días ?

Resolución

¿Qué día será dentro de 93 días ?

$$\underbrace{+2 \quad -1}_{\text{red bracket}} = \text{Lunes}$$

$$+1 = \text{Lunes}$$

$$0 = \text{Lunes} - 1$$

$$0 = \text{Domingo}$$

$$\begin{array}{r} 93 \quad | \quad 7 \\ \underline{7} \quad | \quad 13 \\ 23 \\ \underline{21} \\ 2 \end{array}$$

Domingo + 2

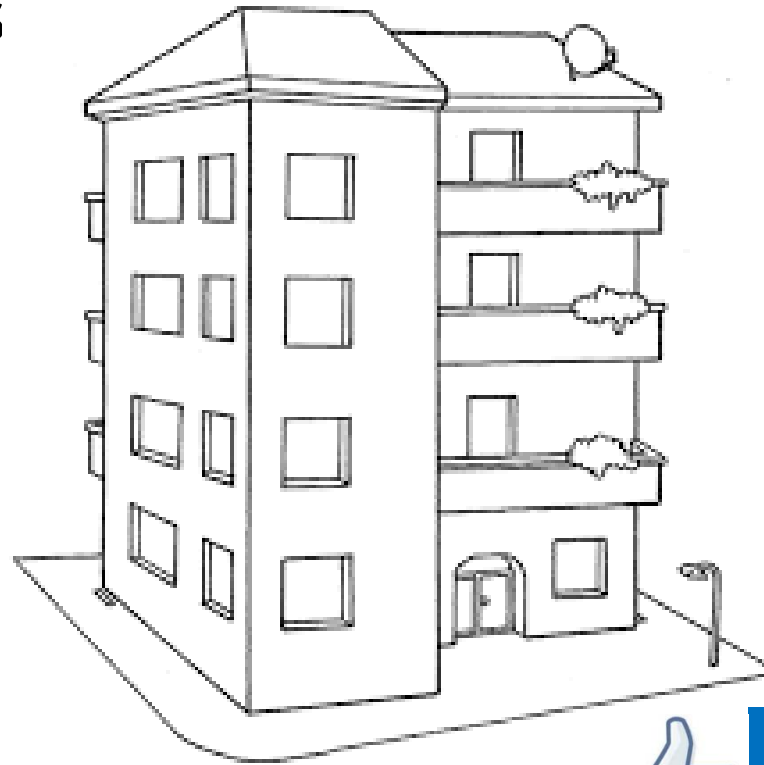
Rpta **Martes**



8

En un edificio de cuatro pisos viven cuatro hermanos: Rafael vive en el primer piso , Marcos vive más abajo que Juan y Wilfredo un piso más arriba que Marcos

Resolución



- Wilfredo 2
- JUAN 4
- WILFREDO 3
- MARCOS 2
- RAFAEL 1

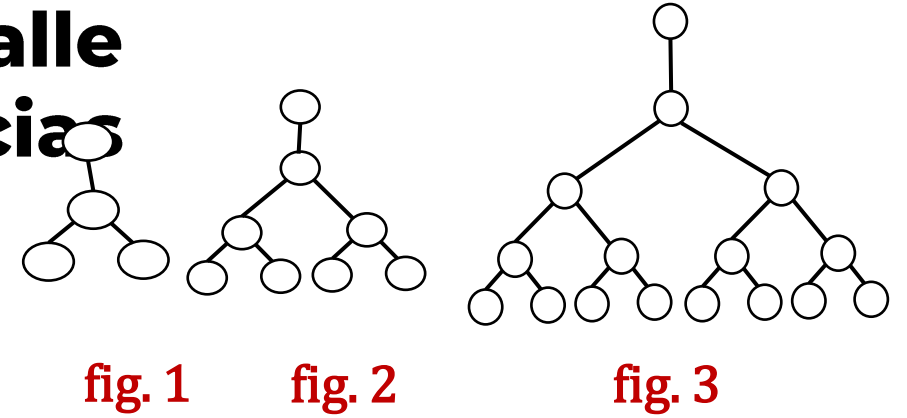


Rpta 3 PISO

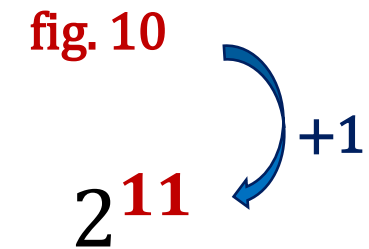
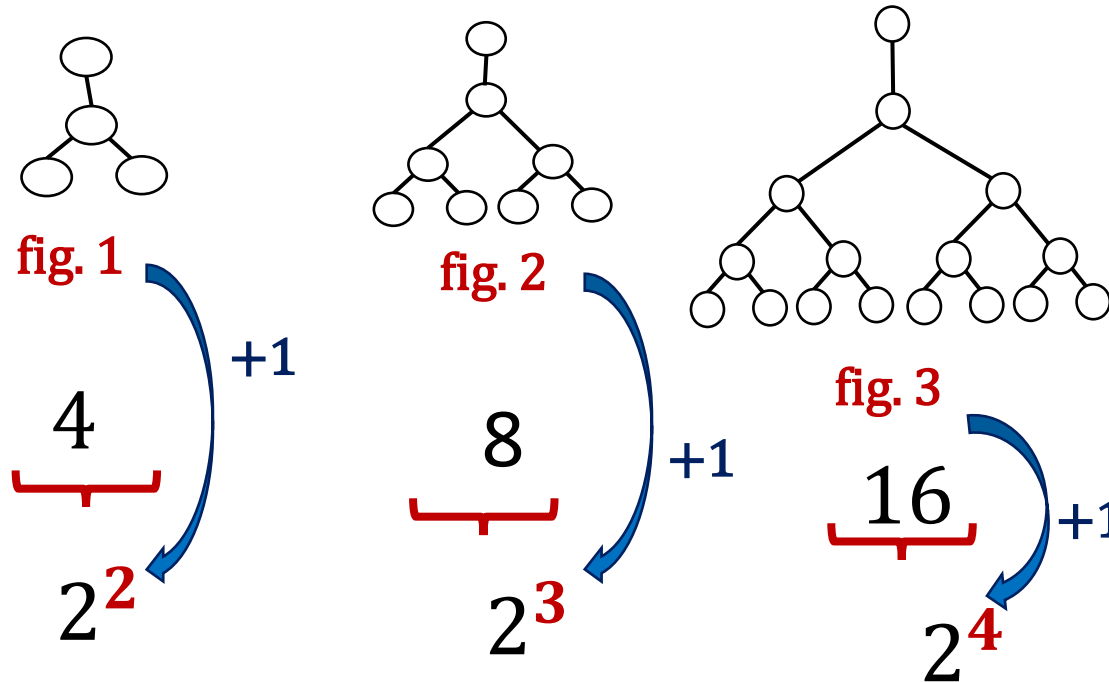


9

En la siguiente secuencia, halle el número de circunferencias en la figura 10



Resolución



Rpta

2048



10

Pablo, Jesús y Rubén son carpintero, mecánico y albañil, aunque no

➤ **necesariamente en ese orden. Se sabe que Jesús es amigo del carpintero y este es el menor de todos.**

➤ **Rubén es amigo del mecánico y es el mayor ¿Quién es el carpintero?**

Resolución

	Carpintero	Mecánico	Albañil
Pablo			
Jesús			
Rubén			



Rpta

Pablo