



MATHEMATICAL REASONING

Bimestre I

2th
SECONDARY

Aseroría

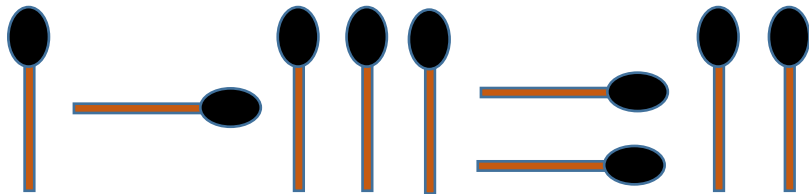


 **SACO OLIVEROS**

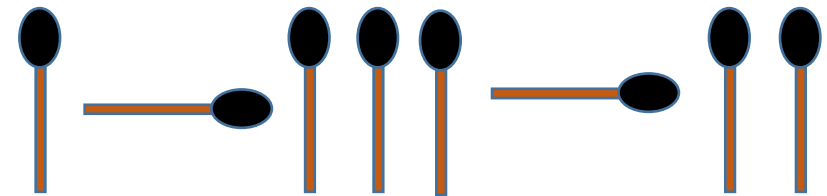


1

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



Resolución

**Rpta****1**

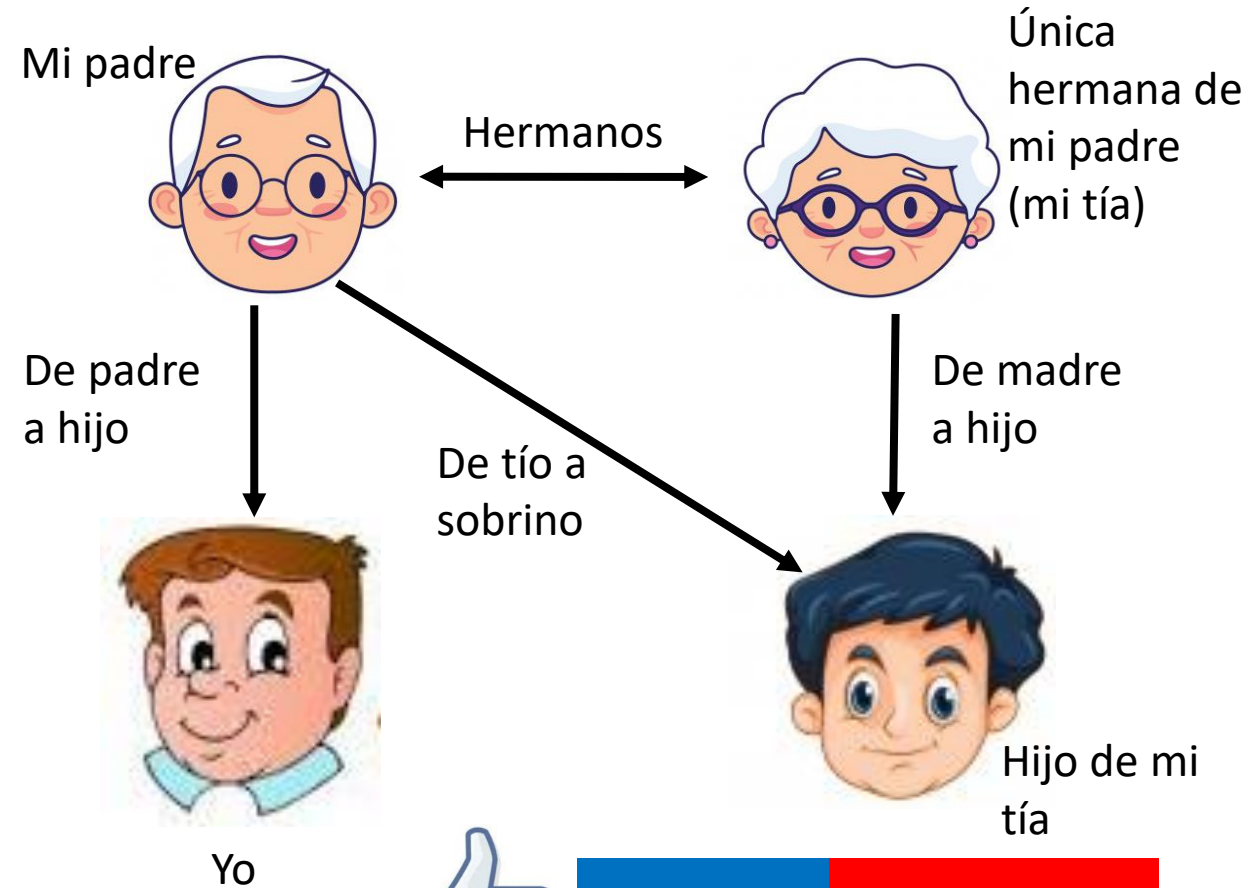


2

Mi nombre es Juan , ¿ qué parentesco tiene conmigo el tío del hijo de la única hermana de mi padre?



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 :

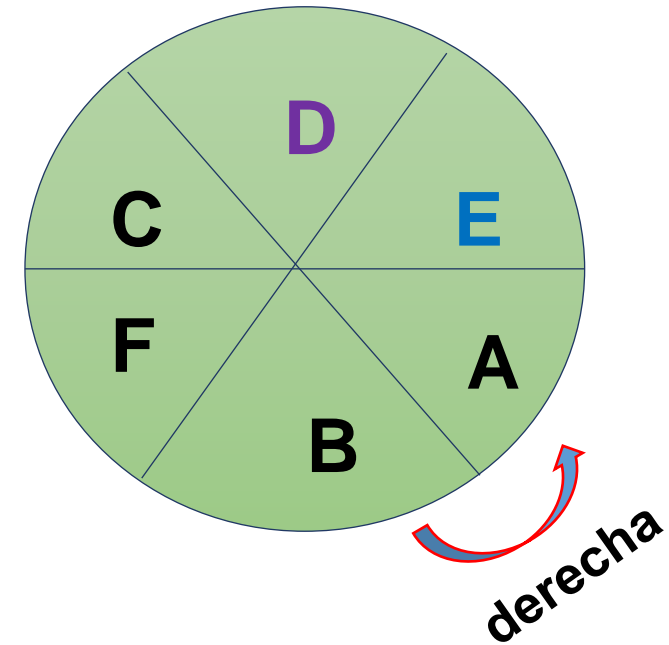
A se sienta junto y a la derecha de B y frente a C.

D no se sienta junto a B

E no se sienta junto a C

¿ Entre quiénes se sienta F?

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

- 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

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

40³

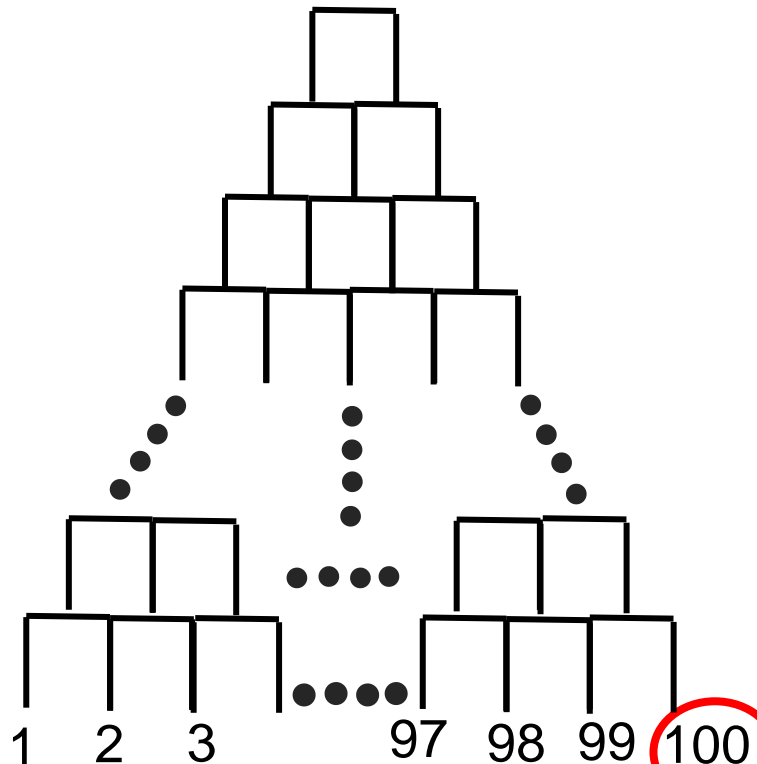
Rpta

64000



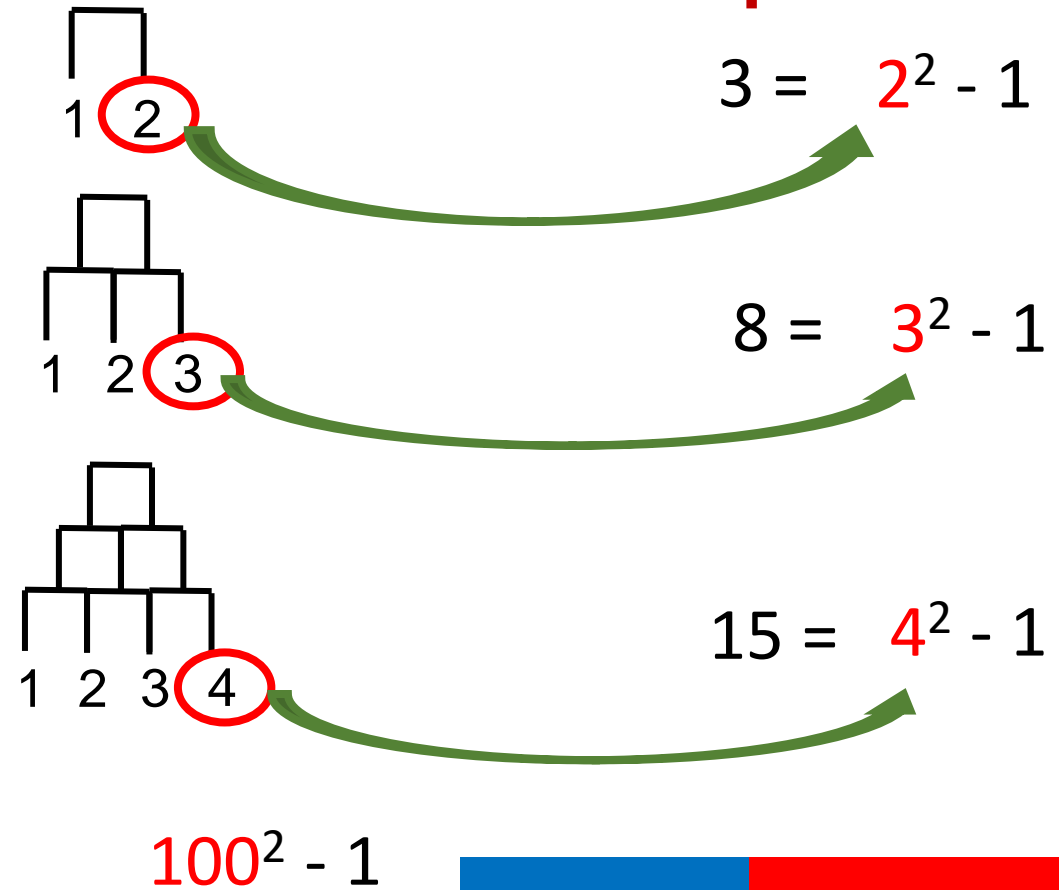
6

Calcular el número total de palitos que conforman la torre.



Resolución

Total de palitos



Rpta

9999

SOLVED PROBLEMS



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



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

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

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

$$0 = \text{Domingo}$$

¿Qué día será dentro de 93 días ?

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

¿ qué día de la semana será dentro de 93 días ?

Domingo + 2

Martes

Rpta

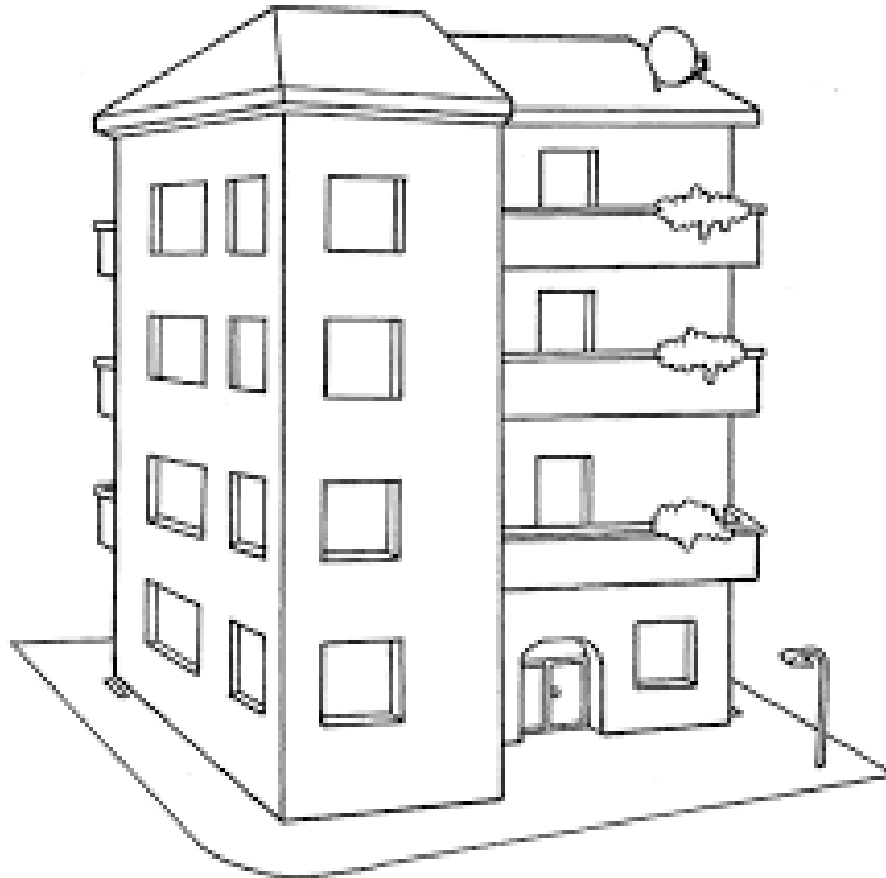
Martes



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. ¿

En qué pi
Resolución



JUAN

4

WILFREDO

3

MARCOS

2

RAFAEL

1



Rpta

3 PISO

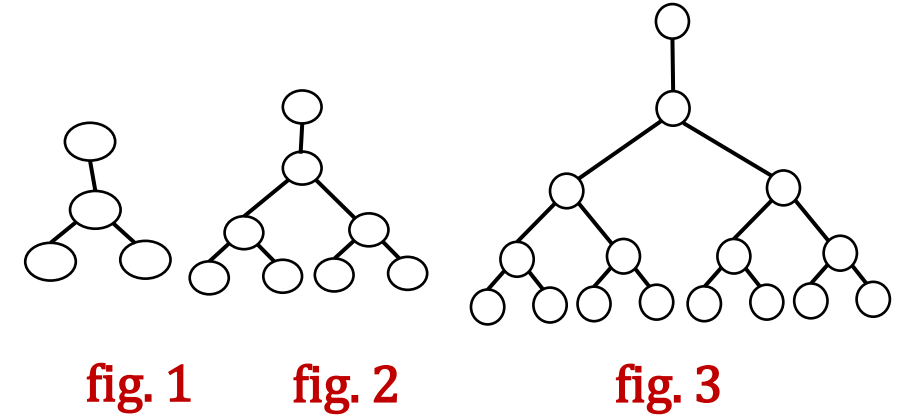


9

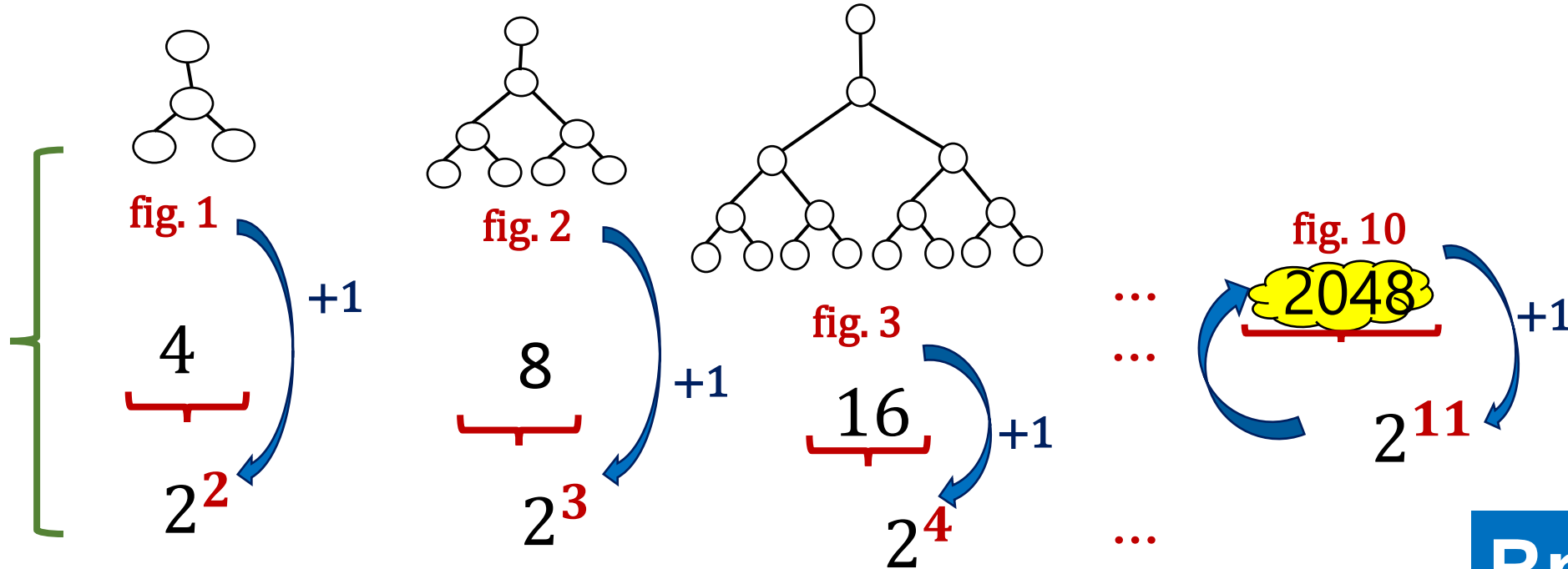
En la siguiente secuencia, halle el número de circunferencias en la figura 10

Resolución

Analizamos de forma progresiva la secuencia



Nº de circunferencias



Rpta

2048



SOLVED PROBLEMS

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