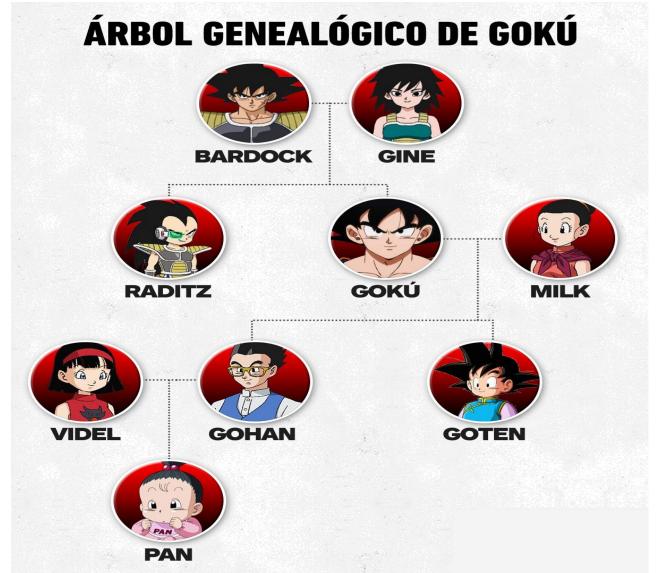
MATHEMATICAL REASONING Chapter 3

1st secondary



LAZOS FAMILIARES





Observa y responde:

¿Quién es la suegra de Milk?

¿Quién es el bisabuelo de Pan?



I. PROBLEMAS SOBRE UN TIPO ESPECÍFICO DE RELACIÓN FAMILIAR

En este tipo de problemas debemos detectarla relación familiar entre dos o más personas a partir de varios datos. Tenemos dos estrategias básicas de resolución.

1._Si participan varias personas, podemos generar un pequeño árbol genealógico con los parentescos mencionados y observar la relación pedida.

2._Si participan dos personas, podemos ir deduciendo los parentescos leyendo el enunciado desde la parte final hacia la parte inicial.



Ejemplo 1

¿ Qué parentesco tiene conmigo Elena si se sabe que su madre fue la

única hija de mi madre?

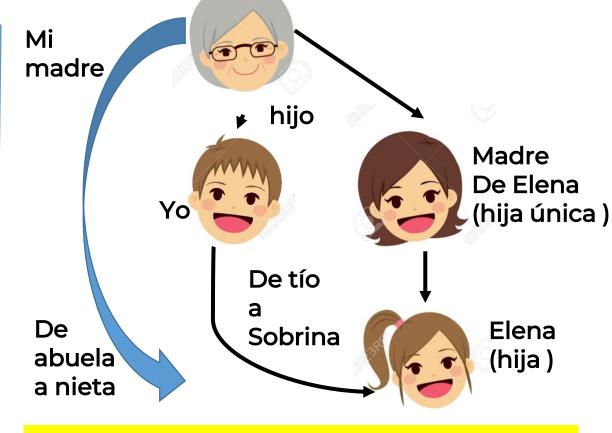
Resolución

En el texto encontramos a los siguientes integrantes

- Elena
- Madre de Elena
- Mi madre
- Yo

Observación

La madre de Elena es hija única de mi madre.



El parentesco que tenemos Elena y yo es de tío- sobrina



Ejemplo 2

Si yo no tengo hijos, ¿Qué parentesco tiene conmigo la madre del único nieto de mi madre?

Resolución





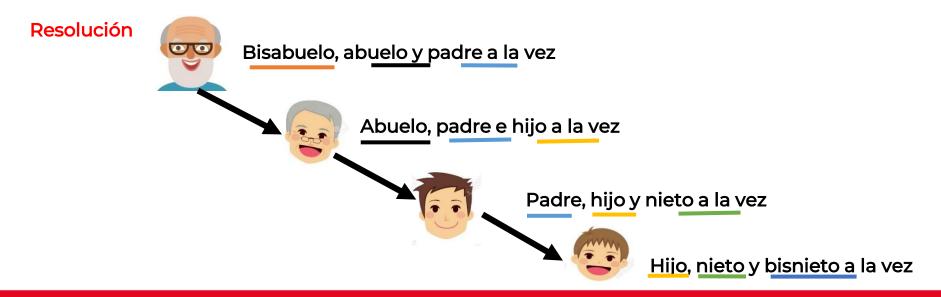
La persona buscada es mi hermana.

II. PROBLEMAS SOBRE CANTIDAD DE INTEGRANTES DE LA FAMILIA.

En este tipo de problemas se pide la cantidad mínima de personas que integran una familia; para esto, debemos atribuir a cada persona la mayor cantidad posible de parentescos dados en el texto, para que así, el número de personas se reduzca al mínimo.

Ejemplo

En una fábrica trabajan solo tres padres ,tres hijos, un bisabuelo, dos abuelos, dos nietos y un bisnieto. ¿ Cuál es el menor número de personas que pueden trabajar en dicha fábrica?





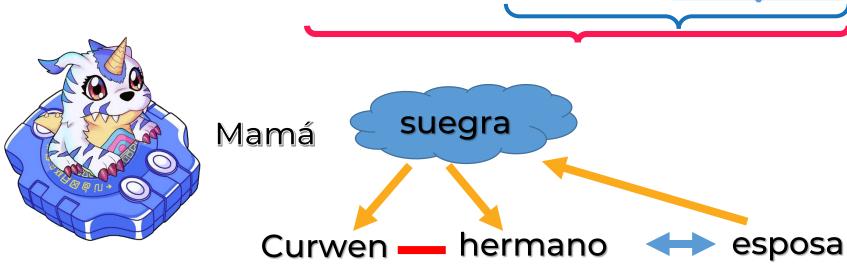




Curwen se jactaba de tratar muy bien a la suegra de la mujer de su hermano. ¿por qué?

Resolución:

suegra de la mujer de su hermano



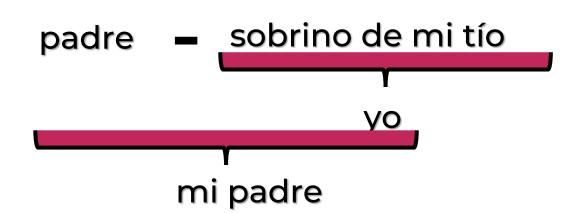


Rpta.: Mamá



¿Qué es de mí el padre del sobrino de mi tío? (yo tengo un solo tío por parte de mi padre).

Resolución:





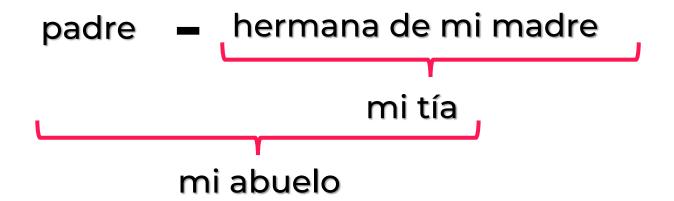
Rpta.: Mi padre



3

Gisela conversaba con Fátima, le decía que por favor le ayudara a resolver el siguiente problema: "el padre de la hermana de mi madre es mi...". si entre las dos resolvieron el problema correctamente, ¿cuál fue su respuesta?

Resolución:



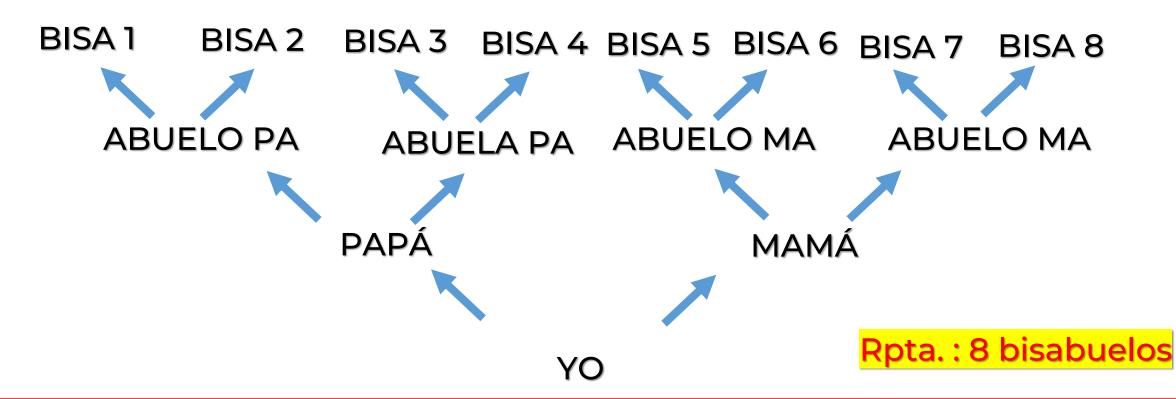
Rpta.: Mi abuelo





Si todos mis bisabuelos, entre varones y mujeres, vivieran. ¿cuántos serían?

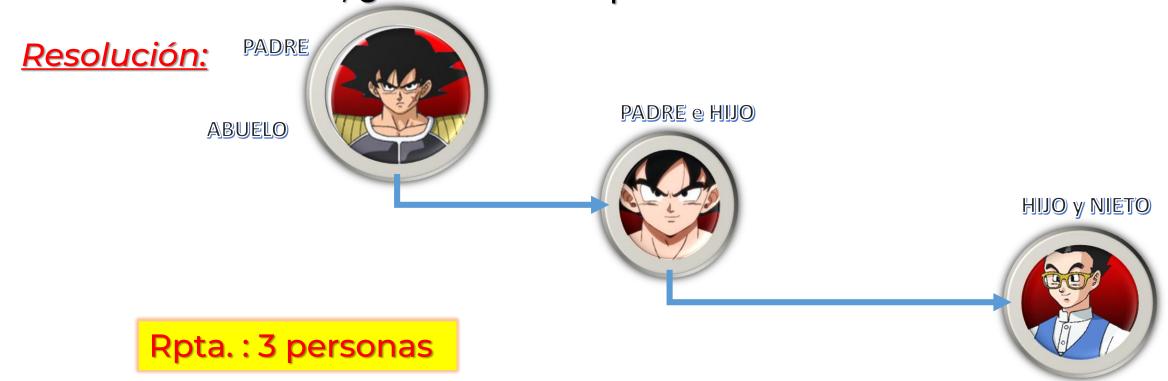
Resolución:





5

En un concurso de matemáticas se planteó el siguiente problema: "determine el menor número de personas que están en una reunión si se sabe que hay dos padres, dos hijos, un abuelo y un nieto". si todos los participantes del concurso respondieron correctamente, ¿cuál fue su respuesta?

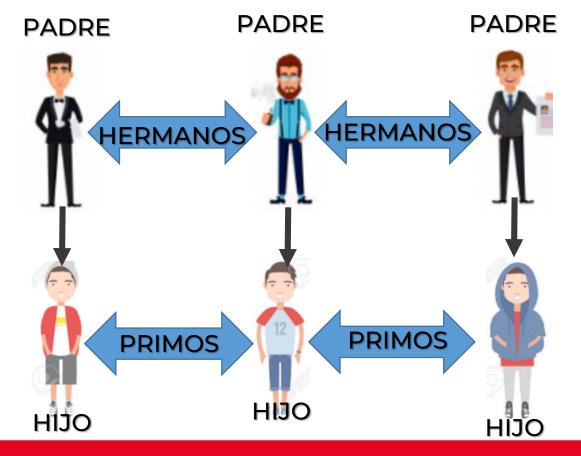






En una cena familiar están presente los hermanos Ruiz. Empresarios peruanos en la metalurgia, de ellos se observa tres hermanos, tres padres, tres hijos, tres tíos, tres sobrinos y tres primos. ¿Cuál es el menor número de personas reunidas?

Resolución:



Rpta.: 6 personas





Los hijos de la familia Flores estudian becados en un importante centro de estudios. Dicha familia consta de un padre, una madre, cinco hijos varones y cada hijo tiene una hermana. ¿Cuántas personas conforman esta familia?

Resolución:

MADRE

PADRE







LA HERMANA DE CADA UNO













Rpta.: 8 PERSONAS