MATHEMATICAL REASONING Chapter 2

3rd SECONDARY

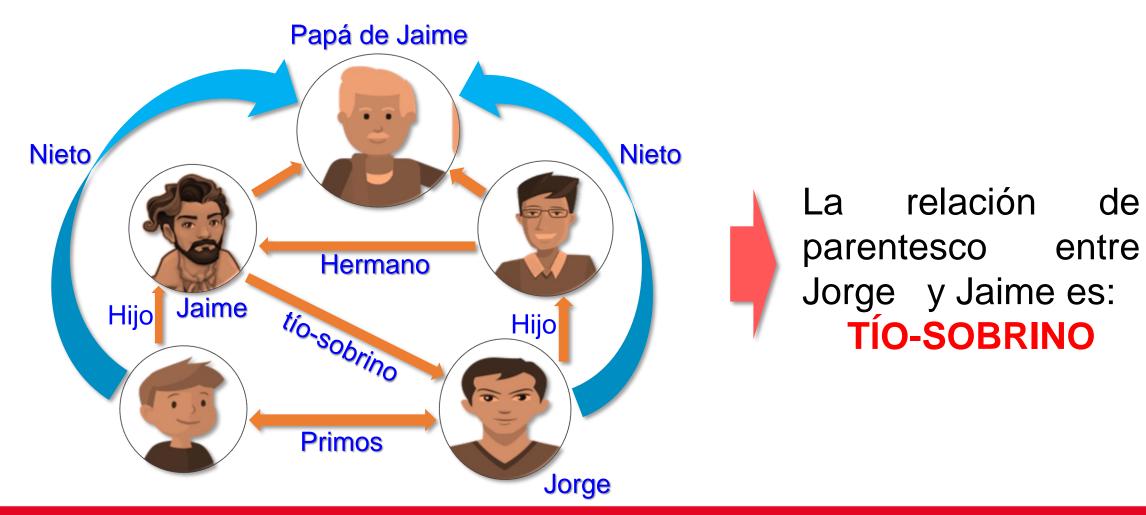
RELACIONES DE TIEMPO Y PARENTESCO







Si Jorge es nieto del papá de Jaime y no es hermano del hijo de Jaime ¿Qué parentesco existe entre Jaime y Jorge?



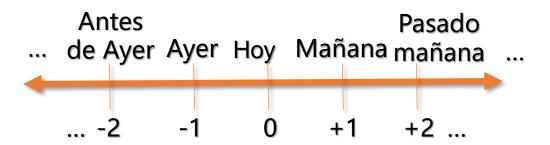


Situaciones sobre parentesco

Debemos tener en cuenta que un miembro de la familia puede desempeñar varios roles.

Situaciones sobre relación de tiempos

Debemos considerar la regla práctica:





HELICO

PRACTICE

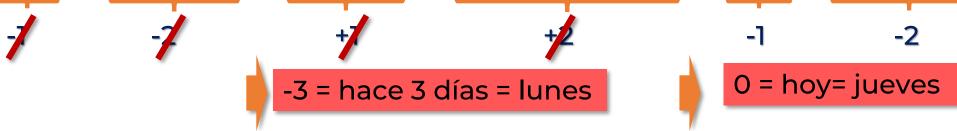




Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de ayer de hace 2 días fue lunes, ¿qué día será el mañana del pasado mañana del ayer del mañana de hace un día?

Resolución:

Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de ayer de hace 2 días fue lunes



¿qué día será el mañana del pasado mañana del ayer del mañana de hace un día?



+2 = Pasado mañana = Sábado

Respuesta: Sábado



¿Qué día será el anteayer del anteayer del anteayer del ayer del pasado mañana del mañana del pasado mañana de hoy? (Observación: Hoy es jueves)

Resolución:

¿Qué día será el anteayer del anteayer del anteayer del ayer del pasado mañana del -7 -2 -7 +2

mañana del pasado mañana de hoy?

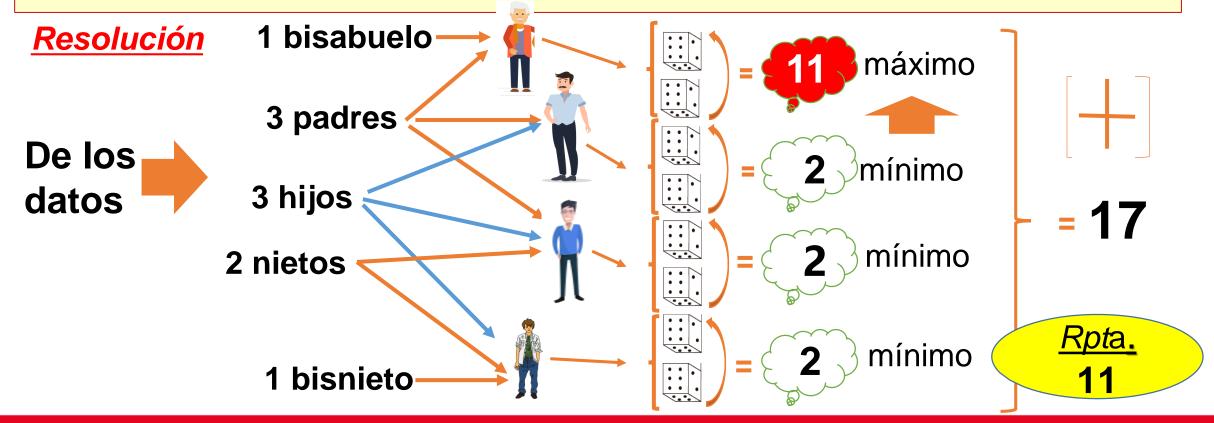
-2

-2 = anteayer = Martes

Respuesta: Martes



En una reunión están presentes un bisabuelo, 3 hijos, 3 padres, 2 nietos y un bisnieto. Cada uno lanzó dos dados obteniendo entre todos 17 puntos. Si todos, excepto el bisabuelo, obtuvieron el mismo valor cada uno y la cantidad de personas reunidas es la mínima, ¿cuál es el máximo valor obtenido por el bisabuelo?





Se encuentran reunidos los esposos Fernández, sus 4 hijos varones y cada uno tiene una hermana.

¿Cuál es la menor cantidad de personas reunidas?

Resolución



Rpta.
7 personas

Una familia consiste de

2 abuelos, 2 abuelas,

3 padres, 3 madres,

3 hijos, 3 hijas,

2 suegras, 2 suegros,

1 yerno, 1 nuera,

2 hermanas y

2 hermanos

¿Cuántas personas son como mínimo?



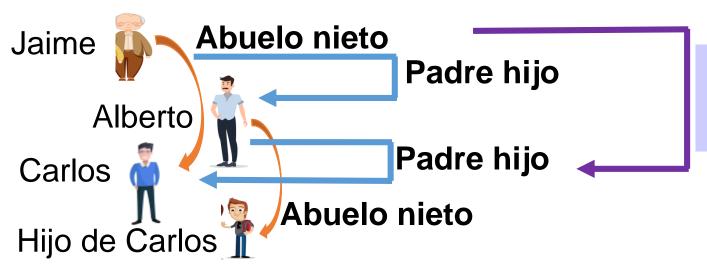


En una mañana Alberto y Carlos se encuentran para conversar de lo siguiente: Alberto: Los parentescos son curiosos, Jaime tiene el mismo parentesco contigo que el que yo tengo con tu hijo.

Carlos: Así es, y tú tienes el mismo parentesco conmigo que Jaime contigo.

¿Cuál es la relación de parentesco entre Carlos y Jaime?

Resolución



El parentesco entre Carlos y Jaime es: NIETO - ABUELO

> <u>Rpta.</u> Nieto-abuelo



Álex nació 100 días antes que Beto. Si Beto nació un día jueves, ¿qué día nació Álex?

Resolución



Rpta. martes

100

98



HELICO

WORKSHOP

