

Discussão

Os seis amigos, João, Mara, Ísis, Diana, Théo e Yuri, vão se encontrar no carro do sanduíche. Vejamos abaixo o mapa com as casas de cada um deles e a praça onde fica estacionado o carro do sanduíche.



Para chegar ao ponto de encontro,

- Ísis e Théo passarão pela casa de um dos amigos;
- Duas amigas vão se encontrar no caminho;
- João não passará pela casa de ninguém e ninguém passará pela casa dele.

Observemos que, antes de chegar à praça, a pessoa que está na casa 1 deve passar pelas casas 2 e 3, e a pessoa que está na casa 2 deve passar pela casa 3. Portanto, ou Ísis está na casa 1 e Théo na casa 2, ou Théo está na casa 1 e Ísis na casa 2.

Sabemos que duas amigas vão se encontrar no caminho para chegarem juntas à praça, então ou Diana está na casa 5 e Mara na casa 6, ou Mara está na casa 5 e Diana na casa 6.

Como João não passará pela casa de ninguém para chegar à praça, ele só pode estar na Casa 4. Portanto, Yuri está na casa 3.

*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira Melo.*