

ESCOLA ESTADUAL PAULA ROCHA
Praça Melo Viana, s/n Centro – Sabará – Minas Gerais
CEP: 34.505-300 – Telefone (31) 3671-2270

Semana 2 – Setembro

Disciplina: Laboratório de Matemática

Professora: Betânia de Souza

7º Ano Período Integral

A ESCADA DO BOMBEIRO

O último andar de um edifício estava pegando fogo. Um bombeiro apoiou sua escada do lado de fora do prédio para jogar água com a mangueira. No começo, ele se posicionou no degrau do meio, jogando água para apagar o incêndio, enquanto o fogo estava intenso. Quando as chamas diminuíram, ele subiu 5 degraus da escada. Logo depois, o vento soprou mais forte e ele precisou rapidamente descer 7 degraus. Assim que o vento diminuiu, ele conseguiu subir 8 degraus e ficar ali até que o incêndio acabasse. Finalmente, o bombeiro subiu os últimos 7 degraus da escada e entrou no prédio.



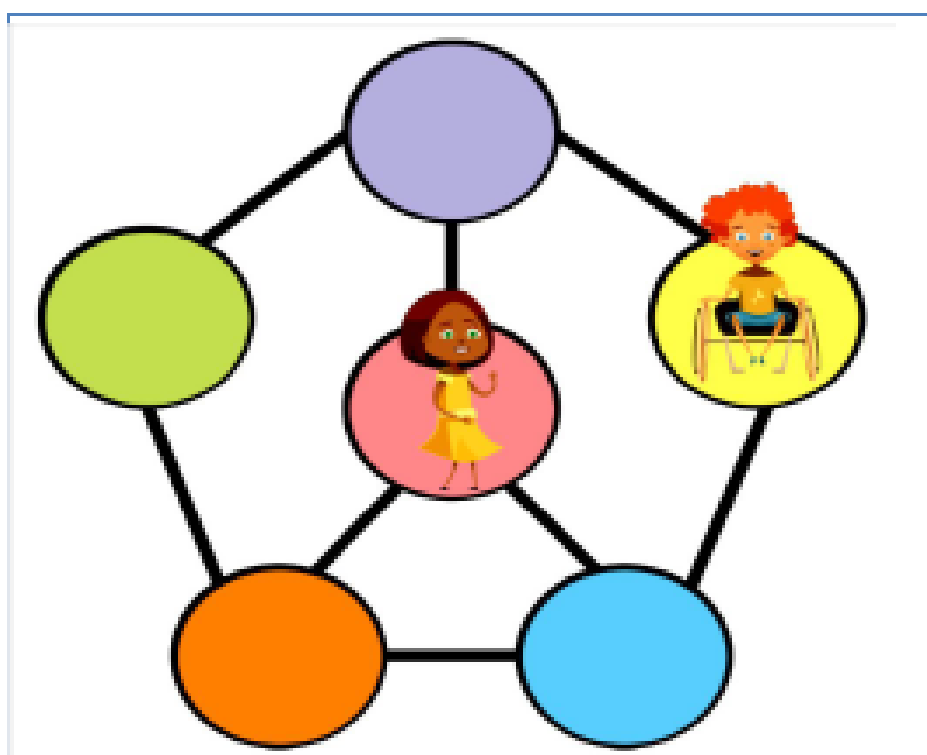
Quantos degraus tem a escada do bombeiro?

RESPOSTA:

PEGA-PEGA

Certo dia, o avô de Talita e Samuel ensinou-lhes uma brincadeira. No quintal da sua casa, o avô pintou o circuito abaixo e pediu que Talita se posicionasse no círculo rosa, e Samuel no amarelo. Nesta brincadeira, o jogador que começa deve tentar pegar o outro jogador, chegando ao círculo onde este se encontra. O outro jogador, por sua vez, deve tentar fugir. Porém,

- ✓ a cada rodada, é permitido um único deslocamento por jogador;
- ✓ os deslocamentos são feitos apenas entre círculos diretamente ligados entre si.



Após um sorteio, decidiu-se que Talita inicia o jogo.

Como Talita pode pegar o Samuel em, no máximo, 4 rodadas?

DESAFIO Raciocínio Lógico, do site OBMEP, disponível em:

<https://portal.obmep.impa.br/index.php/modulo/ver?modulo=126> Acesso em: 19 de Agosto de 2020.