

Resolução da atividade complementar - MAT4_10NUM01

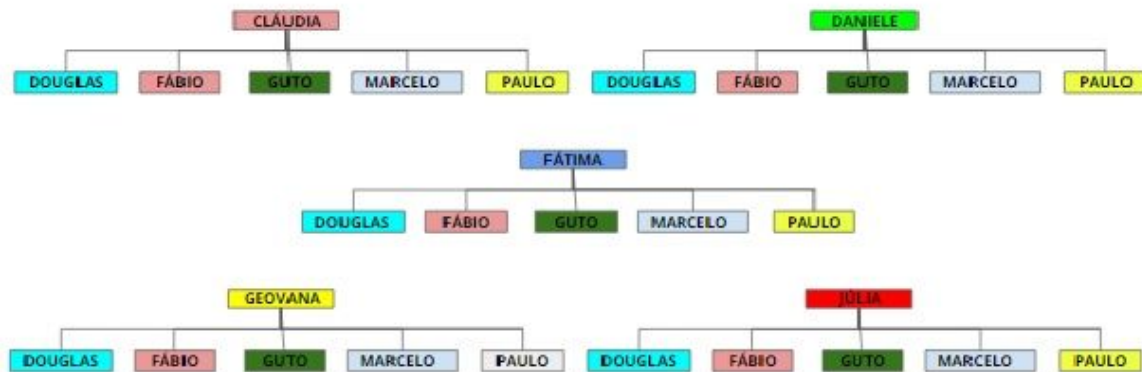
1. Para ensaiar a dança que será apresentada na escola, a professora escolheu cinco meninas e cinco meninos para formarem pares.

MENINAS	MENINOS
Claúdia	Douglas
Daniele	Fábio
Fátima	Guto
Geovana	Marcelo
Julia	Paulo

Quantas combinações diferentes de pares, a professora poderá formar para a dança da escola utilizando uma menina e um menino?

Solução 1:

Nessa solução, usa-se o diagrama:



Resolução por adição dos conjuntos de combinações:

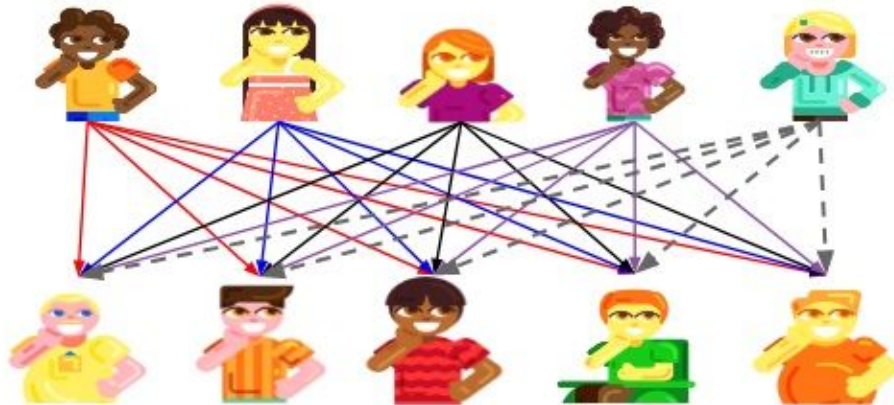
$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 \text{ combinações possíveis}$$

Multiplicação:

$$5 \times 5 = 25 \text{ combinações possíveis}$$

Solução 2:

Usando a árvore das possibilidades:



Resolução por adição dos conjuntos de combinações:

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 \text{ combinações possíveis}$$

Multiplicação:

$$5 \times 5 = 25 \text{ combinações possíveis}$$

Solução 3:

Solução apresentada em uma tabela:

	Douglas	Fábio	Guto	Marcelo	Paulo
Cláudia	Douglas Cláudia	Fábio Cláudia	Guto Cláudia	Marcelo Cláudia	Paulo Cláudia
Daniele	Douglas Daniele	Fábio Daniele	Guto Daniele	Marcelo Daniele	Paulo Daniele
Fátima	Douglas Fátima	Fábio Fátima	Guto Fátima	Marcelo Fátima	Paulo Fátima
Geovana	Douglas Geovana	Fábio Geovana	Guto Geovana	Marcelo Geovana	Paulo Geovana
Julia	Douglas Julia	Fábio Julia	Guto Julia	Marcelo Julia	Paulo Julia

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$

$$5 \times 5 = 25$$

Meninas Meninos Combinações
de pares
possíveis

Obs.: As resoluções apresentadas podem ser propostas de outras maneiras pelos alunos e sempre que estejam adequadas à situação deverão ser consideradas.