

Resolução da Atividade Principal - MAT3_09NUM 01

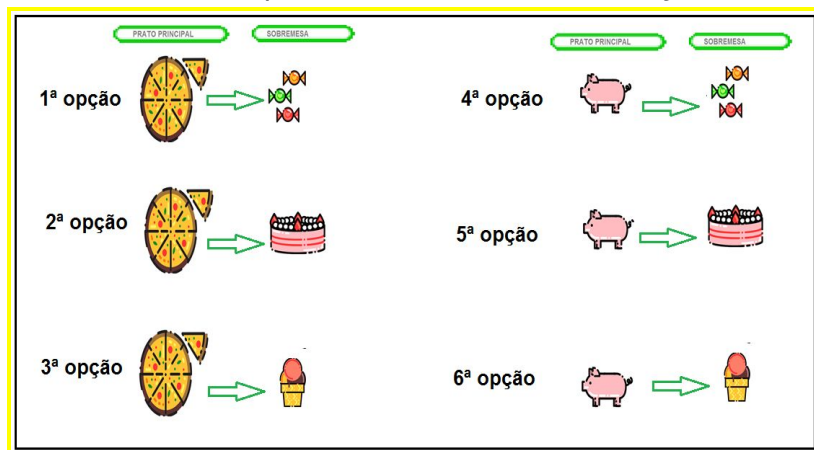
A família de Marcelo foi ao restaurante almoçar.
Observe o cardápio:



Ajude o Marcelo a descobrir quantas combinações são possíveis.






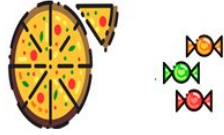


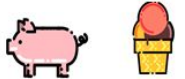


Vamos analisar as possíveis combinações de resolução!

Aqui temos um esquema da representação das possíveis combinações entre dois tipos de pratos principais com três tipos de sobremesas. Há um total de 6 possibilidades de combinações.

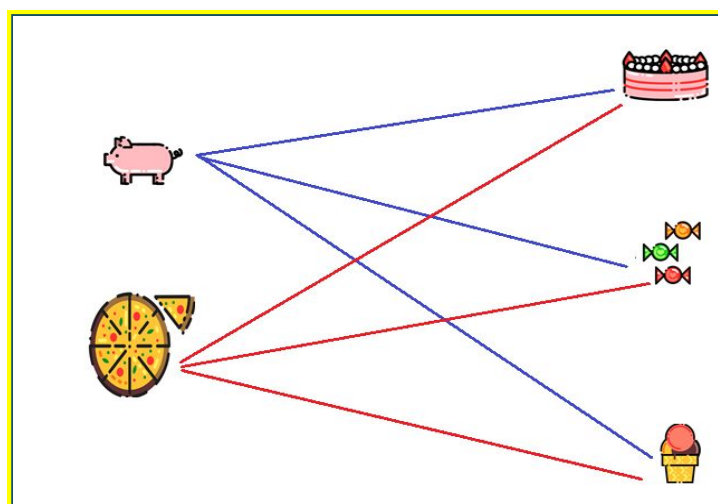


Aqui temos uma tabela de dupla entrada, na qual a criança combina um item da primeira linha com outro item da primeira coluna, em seguida com da segunda

coluna e depois com o item da terceira coluna. O mesmo é realizado com o item da segunda linha. Há um total de 6 possibilidades de combinações.

			
	 1	 2	 3
	 4	 5	 6

As crianças podem utilizar diferentes estratégias para resolver este tipo de problema, entre elas temos a árvore de possibilidades.



A criança pode raciocinar da seguinte maneira na organização da árvore de

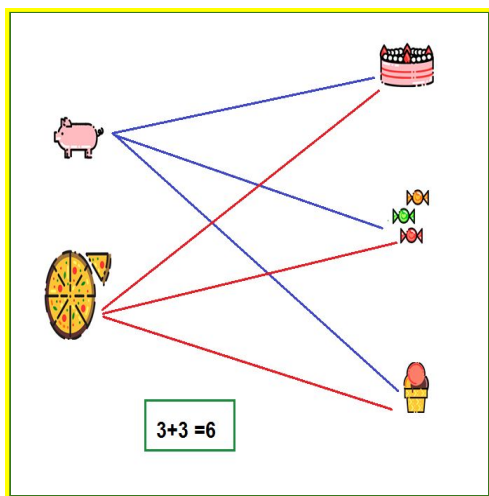
possibilidades: como temos três possibilidades de sobremesas (bolo, bombons e sorvete) para os dois pratos principais (pizza e porquinho pururuca). Por isso, podemos concluir que o total de possibilidades de combinações é seis, que podemos representar pela adição de soma de parcelas iguais.

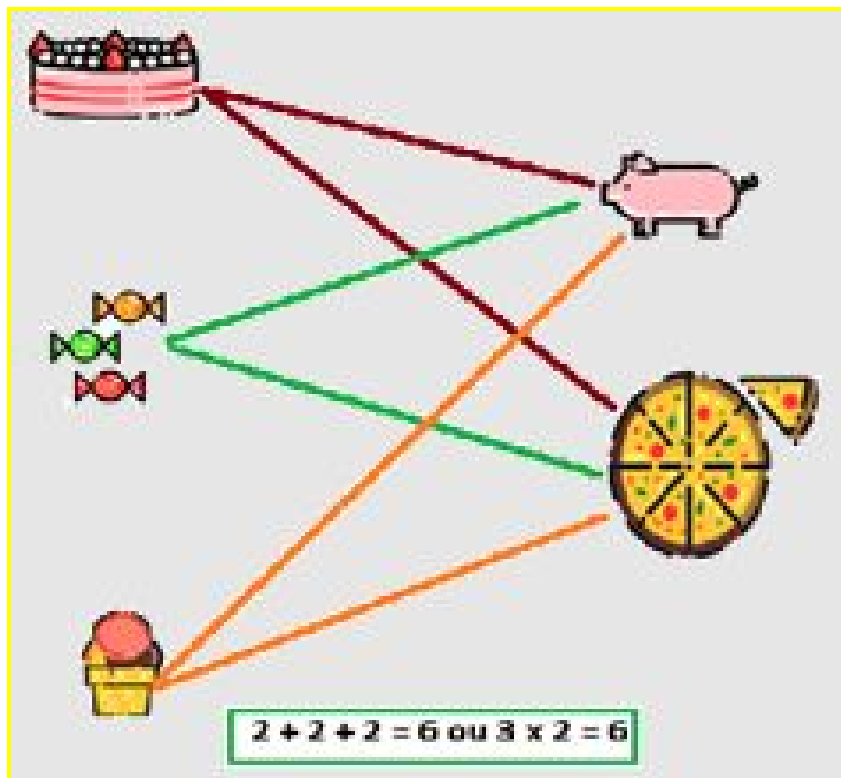
$$3+3=6$$

Registro de uma lista de possibilidades.

Total de possibilidades:

- ★ Porquinho pururuca com bolo;
- ★ Porquinho pururuca com bombons;
- ★ Porquinho pururuca com sorvete;
- ★ Pizza com bolo;
- ★ Pizza com bombons e
- ★ Pizza com sorvete.





Uma das formas de resolver esta situação-problema é pela adição de parcelas iguais: $3+3=6$ ou $2+2+2=6$. Mas, neste caso, da situação-problema tratar se de multiplicação com ideia de combinação, além das adições também temos a operação da multiplicação $2 \times 3=6$ ou $3 \times 2=6$.