



Secretaria
de Estado da
Educação



BANCO DE QUESTÕES

TEMA: PRINCÍPIO MULTIPLICATIVO DA CONTAGEM

8º ANO A e B

GRUPO:

PAULO SÉRGIO PAIVA DA SILVA

ANDRESSA APOLINÁRIO REZENDE

CRÉDITOS:

[Princípio multiplicativo da contagem – 1ª Aula Matemática – 8º Ano | Portal NetEscola \(educacao.go.gov.br\)](https://educacao.go.gov.br)

[Princípio fundamental da contagem - Toda Matéria \(todamateria.com.br\)](https://todamateria.com.br)

[Princípio fundamental da contagem: Iniciando na Análise Combinatória! \(beduka.com\)](https://beduka.com)

01- Fernando planeja ir à praia e deseja utilizar uma camiseta e uma bermuda. Sabe-se que ele possui 2 camisetas e 3 bermudas. De quantas maneiras distintas Fernando poderá vestir-se? Marque um x na opção correta.

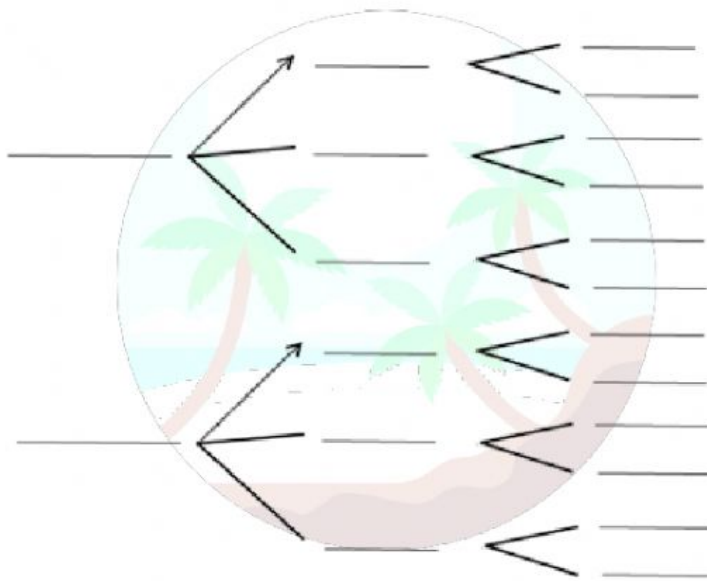
- a) 6
- b) 12
- c) 8
- d) 4



02- Preencha a árvore de acordo com o exercício anterior.

Dados: Utilize a peça acompanhada pelo número

Ex.: camiseta 1; bermuda 3.



03- Arraste as respostas abaixo à seu respectivo exercício.

5 9 12 15 20 24

(1) Um restaurante serve 2 entradas, 4 pratos principais e 3 sobremesas. Marcos gostaria de saber quantas combinações são possíveis.

R:

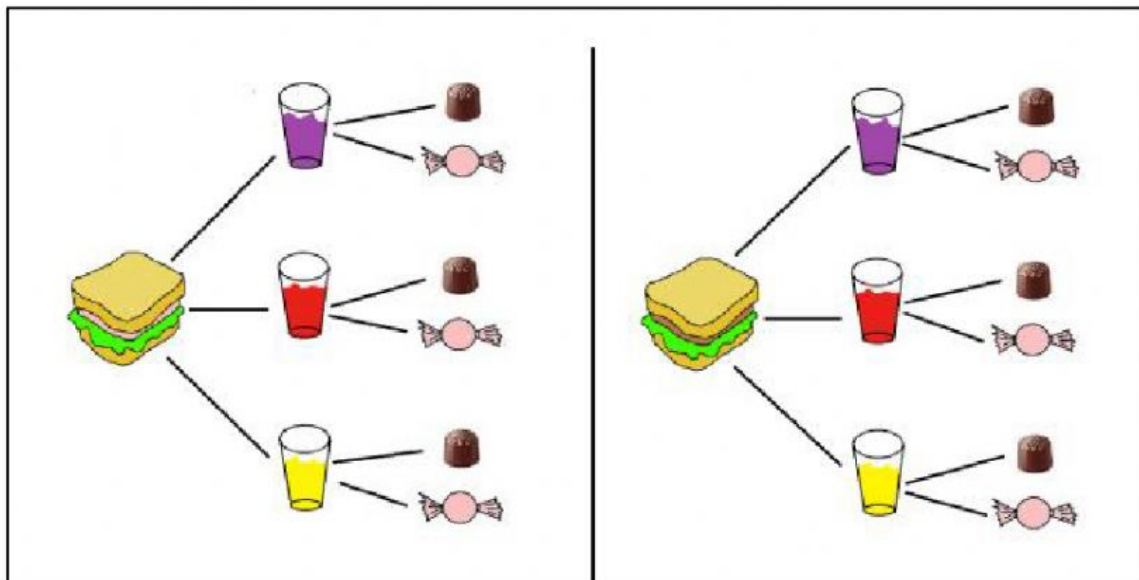
- (2) Marcia vai sair com seus amigos e não consegue se decidir uma combinação entre seus 5 vestidos e 4 sapatos.

R:

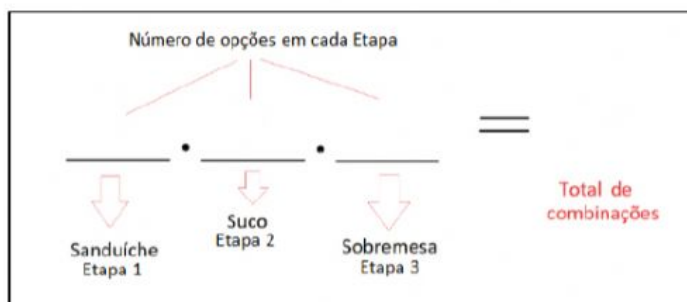
- (3) Daniel tem em mãos três fichas de cartolina vermelha com os números 1, 2 e 3 e quatro fichas de cartolina verde com os números 1, 2 e 3 e 4. Quantas são as possíveis combinações que ele terá?

R:

- 04- O kit de uma lanchonete é formado por suco, sanduíche e sobremesa. As opções de suco são laranja, morango ou uva; os sanduíches podem ser de frango ou boi e a sobremesa é chocolate ou bala. Quantos kits diferentes um cliente pode montar? Para resolver essa questão de **forma fácil**, vamos utilizar um **diagrama de árvore**:



De acordo com o enunciado e o diagrama de árvore, o total de combinações pode ser descoberto conforme o esquema abaixo, portanto, marque com um X a opção correta.



- a) () 10
- b) () 12
- c) () 14
- d) () 9

05- João está em um hotel e pretende ir visitar o centro histórico da cidade. Partindo do hotel existem 3 linhas de metrô que levam ao shopping e 4 ônibus que se deslocam do shopping para o centro histórico, conforme o diagrama de árvore abaixo.



Há quantas possibilidades de caminhos para chegar ao Centro Histórico? Ligue correta e incorreta às duas opções de resposta.

14 caminhos

CORRETA

12 caminhos

INCORRETA