

**Atividade de Matemática: Contagem pelo princípio multiplicativo**  
 Habilidade EF05MA09

**Estudante:**
**Professor(a):**
**Data:**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Escola:**
**Turma:**

1. Uma lanchonete oferece 4 tipos de sanduíche e 3 tipos de suco.

Quantas combinações diferentes podem ser feitas escolhendo **1 sanduíche e 1 suco**?

- a) 7
- b) 10
- c) 12
- d) 15

2. Mariana tem 5 blusas e 4 saias.

De quantas formas diferentes ela pode montar um conjunto usando **1 blusa e 1 saia**?

- a) 9
- b) 16
- c) 20
- d) 25

3. Observe a tabela de combinações:

Sabores	Chocola te	Moran go	Baunilha
Cobert ura 1	C1	M1	B1

Cobert ura 2	C2	M2	B2
Cobert ura 3	C3	M3	B3
Cobert ura 4	C4	M4	B4

A tabela mostra combinações entre **3 sabores de sorvete e 4 coberturas**.

Quantas combinações aparecem na tabela?

- a) 7
- b) 10
- c) 12
- d) 15

4. Um aluno vai escolher uma senha com:

- 1 letra entre **A, B ou C**;
- 1 número entre **1, 2, 3 ou 4**.

Quantas senhas diferentes podem ser formadas?

- a) 7
- b) 8
- c) 10
- d) 12

---

5. Verdadeiro ou falso:

Se há **6 opções de camiseta e 2 opções de calça**, o total de combinações possíveis é **12**.

- Verdadeiro  
 Falso
- 

6. Verdadeiro ou falso:

Para descobrir o número de combinações entre **5 tipos de lanche e 5 tipos de bebida**, devemos fazer  **$5 + 5 = 10$** .

- Verdadeiro  
 Falso
- 

7. Complete a lacuna:

Uma papelaria monta kits com **3 tipos de caderno, 4 tipos de lápis e 2 tipos de borracha**.

O total de kits diferentes é:

**$3 \times 4 \times 2 =$**  \_\_\_\_\_

8. Observe o diagrama de árvore simplificado:

**Camiseta azul** → calça preta, calça jeans, calça branca

**Camiseta vermelha** → calça preta, calça jeans, calça branca

**Camiseta verde** → calça preta, calça jeans, calça branca

Quantas combinações diferentes de camiseta e calça podem ser formadas?

- a) 6  
b) 8

- c) 9  
d) 12

9. Associe cada situação ao número correto de combinações:

- 2 tipos de pão e 4 tipos de recheio
- 3 modelos de mochila e 5 cores
- 4 sabores de bolo e 3 coberturas
- 5 camisetas, 2 calças e 3 bonés

- a) 15 combinações  
b) 8 combinações  
c) 30 combinações  
d) 12 combinações

10. Elabore um problema de contagem usando o princípio multiplicativo com:

- **4 opções** de um primeiro item;
- **3 opções** de um segundo item;
- **2 opções** de um terceiro item.

Depois, resolva.

**Problema criado:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resposta:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## Gabarito

1. c) 12
2. c) 20
3. c) 12
4. d) 12
5. Verdadeiro
6. Falso
7. 24
8. c) 9
9. 2 tipos de pão e 4 tipos de recheio — b) 8 combinações  
3 modelos de mochila e 5 cores — a) 15 combinações  
4 sabores de bolo e 3 coberturas — d) 12 combinações  
5 camisetas, 2 calças e 3 bonés — c) 30 combinações
10. Resposta pessoal.Exemplo possível:  
Uma loja vende **4 tipos de camiseta, 3 tipos de calça e 2 tipos de boné**. Quantos conjuntos diferentes podem ser formados?

$$4 \times 3 \times 2 = 24$$

Resposta: **24 combinações diferentes.**

