

## EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO DE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE - Prof. Hipácia

### Questão 1

Ana estava se organizando para viajar e colocou na mala 3 calças, 4 blusas e 2 sapatos. Quantas combinações Ana pode formar com uma calça, uma blusa e um sapato?

- a) 12 combinações
- b) 32 combinações
- c) 24 combinações
- d) 16 combinações

### Questão 2

Um professor elaborou uma prova com 5 questões e os alunos deveriam respondê-la assinalando verdadeiro (V) ou falso (F) para cada uma das questões. De quantas maneiras distintas o teste poderia ser respondido?

- a) 25
- b) 40
- c) 24
- d) 32

### Questão 3

De quantas maneiras um número com 3 algarismos distintos pode ser formado utilizando 0, 1, 2, 3, 4 e 5?

- a) 200
- b) 150
- c) 250
- d) 100

### Questão 4

Considere uma fila de pessoas organizadas por ordem de chegada em que, em um determinado momento, há seis pessoas. De quantas formas diferentes essas pessoas poderiam estar ordenadas do primeiro ao último lugar?

### Questão 5

Considere a palavra **MATEMÁTICA** e responda as seguintes questões:

- a) Quantos são os anagramas dessa palavra?
  
- b) Quantos são os anagramas que começam com a letra E?

### Questão 6

Retirando-se uma carta de um baralho de 52 cartas, qual a probabilidade de ser um rei?

### Questão 7

Uma urna contém 30 bolas, numeradas de 1 a 30. Retirando-se uma bola ao acaso qual a probabilidade de:

- a) ser par?
- b) ser menor que 15 ou múltiplo de 5?
- c) ser ímpar e múltiplo de 3?

### Questão 8.

a) Foram colocadas 10 bolas vermelhas, 5 azuis e 4 pretas em uma urna. qual a probabilidade de se retirar duas bolas e uma ser azul e a outra vermelha sem reposição?

b) com reposição?

