



## Exercícios: Permutação

Com relação à palavra TEORIA:

- 1- Quantas anagramas existem?
- 2- Quantos anagramas começam pela letra T?
- 3- Quantos anagramas começam por T e terminam com A?
- 4- Quantos anagramas começam por vogal?
- 5- Quantos anagramas tem vogais juntas?
- 6- Quantos anagramas da palavra FILTRO começam por consoantes?

- 7- Quantas palavras distintas podemos formar com a palavra PERNAMBUCO? Quantas com a sílaba PER?
- 8- Quantos anagramas da palavra PASTEL começam e terminam com consoante?
- 9- Calcule o número de anagramas da palavra REPÚBLICA, nos quais vogais se mantêm nas respectivas posições?
- 10- Dez pessoas, entre elas Antônio e Beatriz, devem ficar em fila. De quantas formas isso pode ser feito se Antônio e Beatriz devem ficar sempre juntos?
- 11- Temos 5 meninos e 5 meninas. De quantas formas eles podem ficar em fila se meninos e meninas ficam em posições alternadas?

GABARITO:

- |    |     |    |              |     |              |
|----|-----|----|--------------|-----|--------------|
| 1. | 720 | 4. | 480          | 9.  | 120          |
| 2. | 120 | 5. | 144          | 10. | $2 \cdot 9!$ |
| 3. | 24  | 6. | 64           | 11. | 28.800       |
|    |     | 7. | $10!$ e $8!$ |     |              |
|    |     | 8. | 288          |     |              |