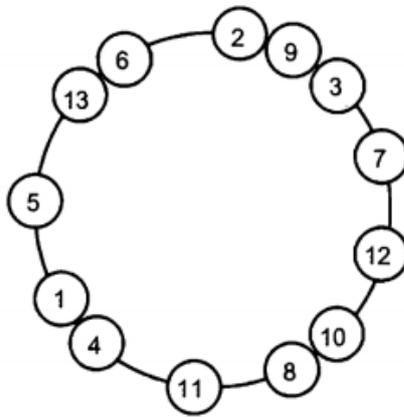


2ª Lista de Exercícios – CICLO 5 - N2– CONTAGEM 5

Professora Virtual: Karina Seviero Rampazzi

1. De quantos modos 4 crianças podem formar uma roda?
2. Quantos anagramas podemos formar com a palavra MATEMÁTICA?
3. De quantos modos 6 pessoas (João, Maria, Pedro, Janete, Paulo e Alice) podem ser divididas em 3 duplas?
- 4.

Um "colar" consiste em um fio circular com diversas contas presas nele. É permitido girar o colar, mas não virá-lo de cabeça para baixo. Quantos colares diferentes podem ser feitos com 13 contas diferentes?



5. Formalmente, um anagrama de uma palavra ou frase é uma permutação das letras para formar uma palavra ou frase diferente. Em anagramas, os espaços e acentos são ao geralmente ignorados. Por exemplo, um anagrama de "anagrama" é "naga a ram". Em matemática, e para este problema, usamos com frequência "anagrama" para significar qualquer permutação de letras em uma palavra, de modo que consideramos "aaaarngm" como sendo um anagrama de "anagrama".
  - a) Quantos anagramas tem a palavra MOCINHA?
  - b) Você pode encontrar um anagrama que signifique um animal? Você pode encontrar outros que sejam palavras em português?
  - c) Decifre a frase a seguir onde as palavras corretas estão substituídas por seus anagramas: VALORES BRALEMPOS SACATOMITEM TEMERIANIDA.
  - d) Quantos anagramas tem a palavra CABRA?
  - e) E quantos tem a palavra BANANA?
6. Quais são os anagramas que se pode formar com as letras da palavra CASA?
7. Quantos são os anagramas que se pode formar com as letras da palavra CASA?