Tarefa 1- Permutações Simples

A?

1- De quantos modos distintos podemos colocar 3 livros juntos em uma estante de biblioteca? Auxílio: P(n)=n!, n=3 () 3 () 5 () 8 () 6
02- De quantos modos distintos 5 pessoas podem sentar-se em um banco de jardim com 5 lugares? Auxílio: P(n)=n!, n=5 () 210 () 120 () 43 () 321
03- Qual é o número possível de anagramas que se pode montar com as letras da palavra AMOR? Auxílio: P(n)=n!, n=4 () 26 () 12 () 24 () 32
04- Quantos números com cinco algarismos podemos construir com os números ímpares 1,3,5,7,9. () 26 () 234 () 120 () 34
05- Quantos números com cinco algarismos podemos construir com os números ímpares 1,3,5,7,9, desde que estejam sempre juntos os algarismos 1 e 3. Auxílio: Cada conjunto com os algarismos 13 e 31 forma um grupo que junto com os outros, fornece 4 grupos. () 09 () 78 () 48 () 22
06- Quantos são os anagramas possíveis com as letras: ABCDEFGHI? () 9 () 7 () 4 () 8
07- Quantos são os anagramas possíveis com as letras: ABCDEFGHI, começando por

()7 ()3 ()5 ()8
08- Quantos são os anagramas possíveis com as letras: ABCDEFGHI, começando pelas três letras do grupo ABC? Auxílio: Começando pelas letras do grupo ABC: P(3)=3!=6 () 720 () 322 () 530 () 840
09- Há 10 pessoas em um local, sendo 3 com camisas verdes, 3 com camisas amarelas, 2 com camisas azuis e 2 com camisas brancas. De quantos modos podemos perfilar todas essas 10 pessoas de modo que os grupos com as camisas de mesma cor fiquem juntos? Auxílio: Temos 4 grupos de camisas, logo P(4) posições para as equipes e os grupos podem permutar as suas posições, respectivamente, P(3), P(3), P(2) e P(2). () 443 () 3456 () 530 () 8345