

- ✓ O número de anagramas da palavra ESCOLA, que começam por S e terminem por L, é
- a) 720
  - b) 120
  - c) 24
  - d) 12

✓ Dez pessoas entre elas Antônio e Beatriz, devem ficar em fila. De quantas formas isso pode ser feito se Antônio e Beatriz devem sempre ficar juntos?

(A)  $2.8!$

(B)  $2.9!$

(C)  $9!$

(D)  $3.9!$

- ✓ Abraão, Arão, Calebe, Davi, Eli, Isaque, Ismael e Israel são 8 irmãos. Eles têm um cofre em sua casa e decidiram criar uma senha para o cofre com 8 letras, utilizando a letra inicial de cada um de seus nomes, na quantidade exata em que aparecem. Por exemplo, AACDEIII é uma senha válida e ACDDEEII não o é.

O total de senhas distintas possíveis é

- (A) 1.680.
- (B) 3.360.
- (C) 6.720.
- (D) 40.320.

- ✓ O número de anagramas da palavra SOLEIRA que começam por vogal é
- a) 2720
  - b) 2780
  - c) 2860
  - d) 2880

- ✓ Quantos anagramas começados pela letra M possui a palavra MOSTARDA?
- a) 1980
  - b) 2204
  - c) 2520
  - d) 3140

- ✓ O número de anagramas que podem ser obtidos utilizando as letras da palavra VITÓRIA, e que terminam com uma consoante é igual a
- a) 2520.
  - b) 1080.
  - c) 840.
  - d) 5040.
  - e) 1980.

- ✓ A senha requerida para ligar um computador é formada pelas mesmas 8 letras da palavra TERESINA, com as vogais ocupando as 4 primeiras posições e, as consoantes, as 4 últimas. Conhecendo apenas essas informações, uma pessoa que deseja usar o computador vai digitando todas as possíveis senhas, até acertar a correta. Se essa pessoa nunca digitar a mesma senha mais de uma vez, conseguirá descobrir a senha correta em, no máximo,
- a) 240 tentativas.
  - b) 144 tentativas.
  - c) 576 tentativas.
  - d) 196 tentativas.
  - e) 288 tentativas.

- ✓ A partir de determinada palavra, podem-se formar anagramas dessa palavra, que consistem na troca de posição de suas letras. A quantidade de anagramas, que começam e terminam com consoante, que é possível formar com a palavra PERITO é igual a
- a) 144.
  - b) 148.
  - c) 150.
  - d) 152.
  - e) 154.