19. A quantidade de números com cinco dígitos distintos formados com os algarismos 1, 3, 4, 6 e 7 que são menores do que 60 000 é

A) 46.
B) 58.
C) 72.
D) 81.

Assunto: Análise Combinatória

- O dígito das dezenas de milhar pode ser 1, 3 ou 4: 3 opções de escolha;
- O dígito das unidades de milhar pode ser qualquer um dos 4 restantes: 4 opções de escolha;
- O dígito das centenas pode ser qualquer um dos 3 restantes: 3 opções de escolha;
- O dígito das dezenas pode ser qualquer um dos 2 restantes: 2 opções de escolha;
- O dígito das unidades deve ser o restante: 1 opções de escolha;

Aplicando o Princípio Fundamental da Contagem, tem-se:

$$3 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 72.$$

Item: C