

QUESTÃO 138

Para abrir a porta de uma empresa, cada funcionário deve cadastrar uma senha utilizando um teclado alfanumérico como o representado na figura.



Por exemplo: a tecla que contém o número 2 traz as letras correlacionadas A, B e C. Cada toque nessa tecla mostra, sequencialmente, os seguintes caracteres: 2, A, B e C. Para os próximos toques, essa sequência se repete. As demais teclas funcionam da mesma maneira.

As senhas a serem cadastradas pelos funcionários devem conter 5 caracteres, sendo 2 algarismos distintos seguidos de 3 letras diferentes, nessa ordem. Um funcionário irá cadastrar a sua primeira senha, podendo escolher entre as teclas que apresentam os números 1, 2, 5, 7 e 0 e as respectivas letras correlacionadas, quando houver.

O número de possibilidades diferentes que esse funcionário tem para cadastrar sua senha é

- A 11 520.
- B 14 400.
- C 18 000.
- D 312 000.
- E 390 000.

Assunto: Princípio fundamental da contagem

$$\frac{5}{A} \cdot \frac{4}{A} \cdot \frac{10}{L} \cdot \frac{9}{L} \cdot \frac{8}{L} = 14400$$

Escolher algarismos entre: 1, 2, 5, 7 e 0

Letras possíveis de escolha: A, B, C, K, J, L, P, Q, R, S

Item: B