

3. (COPEVE – MINISTÉRIO PÚBLICO – 2012) Um cidadão foi abrir o cofre, mas esqueceu a senha de acesso; no entanto, lembrava que na senha não havia o algarismo 0, que o primeiro algarismo era 4, o segundo era ímpar, o terceiro era menor que 4 e o quarto e último era par. Qual o maior número de tentativas que este cidadão pode fazer, no intuito de descobrir a senha?

- A) 110 B) 60 C) 70 D) 100 E) 80

RESPOSTA: LETRA B

Primeiro percebe que a senha de acesso só tem 4 dígitos, pois na questão diz que o quarto e último era par. Como opção para o primeiro dígito temos apenas uma opção, pois na questão diz que o primeiro dígito da senha é 4. Para escrevermos o segundo dígito da senha teremos 5 opções pois no nosso sistema de numeração só há 5 dígitos ímpares (1,3,5, 7 e 9). Quanto ao terceiro dígito nos restam 3 opções (1,2,e3) que são os números menores que 4, e o zero não entra. Nos restando no ultimo algarismo apenas 4 opções (2,4,6 e 8), pois são os únicos dígitos pares diferente de zero.

$$\frac{4}{1} \quad \frac{5}{5} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{4}$$

$N_p = 1.5.3.4 = 60$. Logo teremos **60 opções de tentativas** para o cidadão encontrar respostas.

Espero ter ajudado, qualquer duvida me procure no tel e whatsapp 82 8122 1433, ou email: josecnb@gmail.com