

QUESTÃO 158

Em janeiro do ano passado, a direção de uma fábrica abriu uma creche para os filhos de seus funcionários, com 10 salas, cada uma com capacidade para atender 10 crianças a cada ano. As vagas são sorteadas entre os filhos dos funcionários inscritos, enquanto os não contemplados pelo sorteio formam uma lista de espera. No ano passado, a lista de espera teve 400 nomes e, neste ano, esse número cresceu 10%.

A direção da fábrica realizou uma pesquisa e constatou que a lista de espera para o próximo ano terá a mesma quantidade de nomes da lista de espera deste ano. Decidiu, então, construir, ao longo desse ano, novas salas para a creche, também com capacidade de atendimento para 10 crianças cada, de modo que o número de nomes na lista de espera no próximo ano seja 25% menor que o deste ano.

O número mínimo de salas que deverão ser construídas é

- A** 10.
- B** 11.
- C** 13.
- D** 30.
- E** 33.

Assunto: Porcentagem

10 salas

Cada sala tem capacidade para atender a 10 crianças

Ano passado

400 nomes na lista de espera

Neste ano

Crescimento de 10% na lista de espera.

440 nomes na lista de espera.

Próximo ano

Lista de espera 25% menor

$$\frac{25}{100} \cdot 440 = \frac{1}{4} \cdot 440 = \boxed{110} \quad 440 - 110 = \boxed{330}$$

Como cada sala tem capacidade para atender a 10 crianças, o número mínimo de salas que deverão ser construídas é 11.

Item: B