

1. Um item do estoque de uma empresa tem prazo de espera (tempo decorrente entre o pedido de reposição e o atendimento) de um, dois ou três dias, com probabilidade de 30%, 40% e 30%. Simular a situação do estoque para sete dias, sabendo que o uso diário do produto é de quatro unidades, o estoque inicial de 14 unidades e o pedido é feito sempre que o estoque tenha menos de 12 peças. Qual o estoque após os sete dias simulados? A quantidade pedida é 10 unidades. Os pedidos podem ser acumulados. Use os números: 45, 38, 96, 84, 12, 62, 35.

Solução

Dias de Reposição	Frequência Relativa	Frequência Acumulada	Intervalo de nº aleatórios
1			
2			
3			

Uso diário:

Estoque inicial:

Pedido:.

Dia	Nº Aleatório	Estoque Inicial	Reposição	Quantidade Demandada	Estoque Final	Pedir?	Prazo de Entrega	Dia da Entrega
1	45							
2	38							
3	96							
4	84							
5	12							
6	62							
7	35							

O estoque após 7 dias simulados será de _____ unidades.