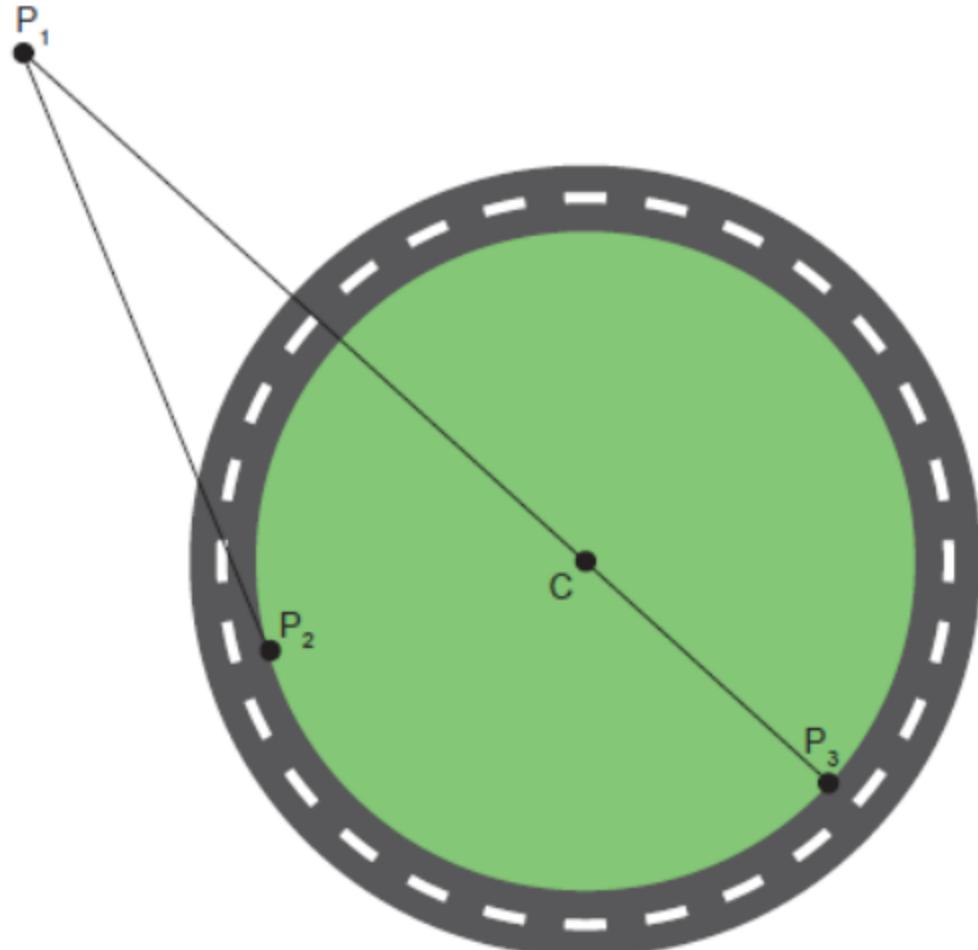


No mês de junho, a prefeitura pretende decorar a praça principal da cidade com bandeirinhas. Essa praça, centrada no ponto C, possui formato circular de raio igual a 8 metros. Para a decoração, será comprado um cordão com bandeirinhas coloridas. Esse cordão será fixado, à mesma altura e perfeitamente esticado, nos postes  $P_1$ ,  $P_2$  e  $P_3$ , conforme indicado na figura a seguir, em que os pontos  $P_1$ , C e  $P_3$  são colineares.



Considere que a distância entre os postes  $P_1$  e  $P_3$  é de 25 metros e que o cordão é comprado no metro linear.

Quantos metros de cordão devem ser comprados, no mínimo, para a decoração da praça ser realizada conforme a expectativa da prefeitura?

- A) 15
- B) 37
- C) 40
- D) 42
- E) 48