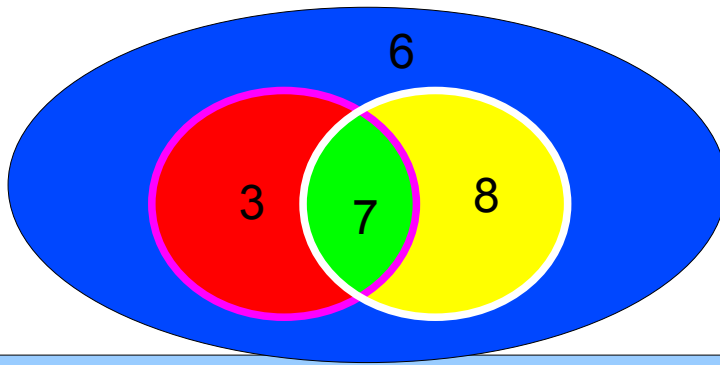


Resposta: 24 pessoas



Circulo magenta = conhecem o Papa

Circulo branco = já foram a Roma

Região Vermelha = conhecem o Papa e não foram a Roma

Região Amarela = foram a Roma e não conhecem o Papa

Região Verde = conhecem o Papa e foram a Roma

Região Azul = não conhecem o Papa e Nunca foram a Roma

1ª afirmação: "oito pessoas já haviam ido a Roma, mas não conheciam o Papa"
Conclusão: região amarela=8

2ª afirmação: "três já conheciam o Papa, mas nunca haviam ido a Roma"
Conclusão: região vermelha=3

3ª afirmação: "ao todo, dez pessoas conheciam o Papa"
Conclusão: circulo magenta (10) menos região vermelha(3) temos região verde=7

4ª afirmação: "ao todo, nove pessoas nunca haviam ido a Roma"
Conclusão: Total menos circulo branco (15) = 9 logo total = 24

Somando todas as regiões temos:

Total= 3(vermelha)+8(amarela)+7(verde)+6(azul) = 24 pessoas