



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

සතිය - සැප්තැම්බර් - 3

විෂය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

ශ්‍රේණිය - 13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, රත්නපුර.

1. පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාවේදී නියැදියක් තෝරා ගැනීමට වඩාත්ම සුදුසු නියැදීම් ක්‍රමය යෝජනා කරන්න.
  - 1.) රාජ්‍ය අංශයේ සේවකයන්ගේ දැනට පවත්නා වැටුප් විෂමතා අධ්‍යයනය කර යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා වඩාත් නිරූප්‍ය කමිටුවක් පත් කිරීම.
  - 2.) මිලදී ගැනීමේ තීරණ ගැනීමට පෙර පාරිභෝගික භාණ්ඩ අයිතමවල නියැදි පරීක්ෂා කිරීම.
  - 3.) ව්‍යාපාර සංවිධානයක වාර්තා වී ඇති මුදල් වංචාවක් පිළිබඳව විමර්ශනය කිරීමේදී මූලාශ්‍ර ලේඛනවල නියැදියක් තෝරා ගැනීම.
  
2. නියැදි සමානුපාතයන්ගේ නියැදුම් ව්‍යාප්තිය පැහැදිලි කර එහි සම්මත ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.
  
3. කර්මාන්ත ශාලාවක සේවකයන්ගෙන් 10%ක් ආධුනිකයන්ය. ශිෂ්‍යයෙක් තරම  $n$  වන නියැදියක් ගෙන සිදු කළ අධ්‍යයනයකදී  $Pr(P > 0.13) = 0.0228$  ලෙස ගණනය කර ඇත. නියැදි තරම  $n$  ගණනය කරන්න.