



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය

සතිය - 11

ශ්‍රේණිය - 13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය ,රත්නපුර

නිපුණතාව 8.0 - ව්‍යාපාරික තීරණ ගැනීම සඳහා සංඛ්‍යාන කල්පිත පරීක්ෂාව යොදා ගනියි.

නිපුණතා මට්ටම 8.2 - සංගහන මධ්‍යන්‍යය සඳහා කල්පිත භාවිත කරයි.

- නොදන්නා සංගහන මධ්‍යන්‍යය පිළිබඳ ඇති මතයක් සංගහන මධ්‍යන්‍යය පිළිබඳ කල්පිතයකි.
- විචලතාව දන්නා ප්‍රමත සංගහනයක මධ්‍යන්‍යය ආශ්‍රිත කල්පිත පරීක්ෂා සම්මත ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය ඇසුරෙන් කළ යුතුය.

ක්‍රියාකාරකම

1.නව ප්‍රචාරණ වැඩපිළිවෙලින් පසු සමාගමේ දෛනික සාමාන්‍ය අලෙවිය පෙර පැවති දෛනික සාමාන්‍ය අලෙවිය වූ ඒකක 210 ඉක්මවා ඇතැයි කළමනාකරු සඳහන් කරයි. දින 36ක නියැදියක් පරීක්ෂා කිරීමේදී දිනක මධ්‍යන්‍ය අලෙවිය ඒකක 225 සහ සම්මත අපගමනය ඒකක 40ක් විය.

1%ක වෙසෙසි මට්ටමින් පරීක්ෂාවක් සිදුකර කළමනාකරුගේ අදහස පිළිගත හැකිද යන්න පෙන්වා දෙන්න.

පරීක්ෂාවේ P අගය ගණනය කරන්න.

2.සෝඩා බෝතලයක ඇති ද්‍රව ප්‍රමාණය 200ml ලෙස එහි ලේබලයේ සඳහන් වේ.නමුත් නියමිත ද්‍රව ප්‍රමාණය අඩංගු නොවන බවට පාරිභෝගිකයෝ චෝදනා කරති.බෝතල් 16ක නියැදියක් පරීක්ෂා කිරීමේදී මධ්‍යන්‍යය මිලි ලීටර් 199 සහ සම්මත අපගමනය මිලි ලීටර් 2.5 ලෙස හෙළි විය. $\alpha=0.05$ ක වෙසෙසි පරීක්ෂාවක් මගින් පාරිභෝගිකයින්ගේ චෝදනාව පිළිගත හැකිද?

සෝඩා බෝතලයක ද්‍රව ප්‍රමාණය ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක් අනුගමනය කරනු ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න.