



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය-ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

සතිය- 8

ශ්‍රේණිය-13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන  
කාර්යාලය, රත්නපුර

නිපුණතාව 7.0 - ව්‍යාපාරික තීරණ ගැනීම සඳහා සංඛ්‍යාත නිමානය යොදා ගනියි.

1. තොග වෙළෙන්දෙක් A හා B නිෂ්පාදන ආයතන දෙකෙන් එක්තරා නිෂ්පාදිතයක් මිලට ගනී. එම නිෂ්පාදන ආයතන දෙකෙන් 100 බැගින් වූ නියැදි ලබා ගත් විට එම නිෂ්පාදිතයේ මධ්‍යන්‍ය බර පිළිවෙලින් 110g හා 98g ක් ලෙස ලැබුණි. සම්මත අපගමන පිළිවෙලින් 4g හා 3.9g ක් ලෙස ලැබුණි. තොග වෙළෙන්දාට 95%ක විශ්වාසයෙන් යුතුව සංගහනවල බරෙහි මධ්‍යන්‍ය අතර වෙනස සෙවීමට අවශ්‍යව ඇත.

- 1. A හා B නිෂ්පාදිතවල බරෙහි සංගහන ව්‍යාප්ති දන්නේද?
- 2. A හා B නිෂ්පාදිතවල බරෙහි වෙනසේ නියැදුම් ව්‍යාප්තිය කුමක්ද?
- 3. ඒ සඳහා යොදා ගත් උපකල්පන මොනවාද?

2. X හා Y නම් වූ ආයතන දෙකක සේවක වැටුප් අතර වෙනස පරීක්ෂා කිරීමට X ආයතනයේ සේවකයින් 100ක හා Y ආයතනයේ සේවකයින් 125ක නියැදියක් ගෙන පරීක්ෂා කරන ලදී. නියැදි අනුව X හා Y ආයතනවල මාසික ආදායම්වල මධ්‍යන්‍ය පිළිවෙලින් රු.55,000ක් හා රු.45,000ක් විය. සංගහන ප්‍රමතව ව්‍යාප්තව ඇති අතර සංගහන විචලතා පිළිවෙලින් 1,000,000 හා 703,125 විය. ආයතන දෙකෙහි මධ්‍යන්‍ය වැටුප්වල අන්තරය සඳහා 95%ක විශ්‍රම්භ ප්‍රාන්තරය නිමානය කර පිළිතුර විවරණය කරන්න.