



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාන

සතිය - ඔක්තෝම්බර් - 1

ශ්‍රේණිය - 13

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය, රත්නපුර.

1. ඒකක 36ක නියැදියක් ඇසුරෙන් μ සඳහා ගණනය කරන ලද විගුම්භ ප්‍රාන්තරයේ පළල 13.98කි. මෙම සංගහනයේ සම්මත අපගමනය 18 නම් මෙම විගුම්භ ප්‍රාන්තරය නිමානය කර ඇත්තේ කවර විගුම්භ මට්ටමක් යටතේ දැයි ගණනය කරන්න.
2. සමාගමක් යන්ත්‍රාගාරයක භාවිතා කිරීම සඳහා බල්බ දෙවර්ගයක් මිලදී ගැනීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කර ඇත. පළමු වර්ගයෙන් බල්බ 4ක නියැදියක්ද, දෙවන වර්ගයෙන් බල්බ 5ක නියැදියක්ද, සසම්භාවීව තෝරා ගෙන පරීක්ෂා කරන ලදී. $\bar{X}$ හා $\bar{X}_2$ අගයයන් පැය 17524 හා පැය 17498 මෙම නියැදි දෙකෙහි සංයුක්ත (කිටුකළ) විචලතාව 540 නම් මෙම බල්බ දෙවර්ගයෙහි සාමාන්‍ය ආයුකාලයන් අතර වෙනස සිදුවන සක් පවතීදැයි 2% ක වෙසෙසියා මට්ටමින් පරීක්ෂා කරන්න.