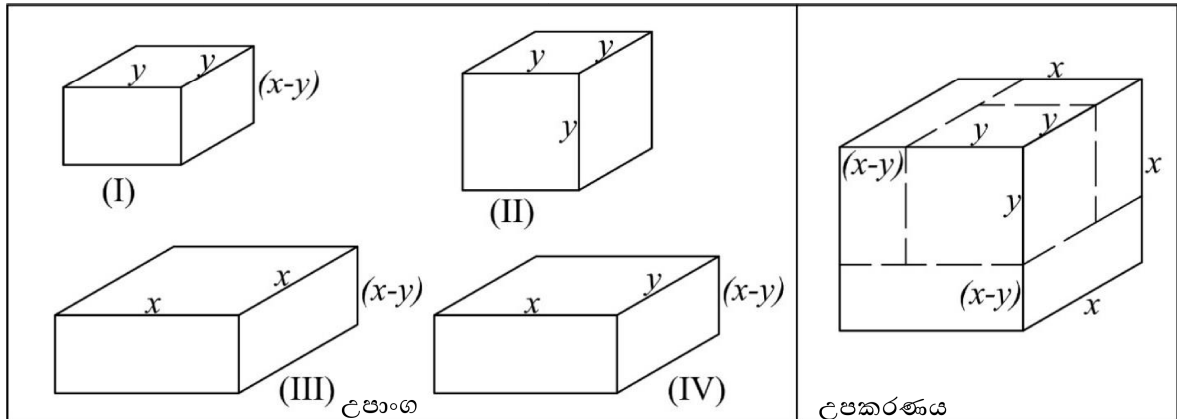


3.13 සෑදෙන අන්තරය/පේකය හි සාධක මතුකර ගැනීමට උචිත ගණිත උපකරණයක් නිමවුම හා භාවිතය

(අ) පෙර දැනුම

- සනක සනකාභවල පරිමාව ගණනය
- අදාළ මිනුම් අතර සම්බන්ධතා

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාංග



(ඇ) උපකරණ නිමවුමට කාර්යය පත්‍රිකාව

❖ X හා Y සඳහා සුදුසු අගය තෝරා ගන්න. (උදා :- $X = 8\text{cm}$, $Y = 3\text{cm}$ ලෙස)

- පැත්තක දිග Y බැගින් වූ සනකාභයක්
- දිග Y පළල Y උස $(X - Y)$ බැගින් වූ සනකාභ දෙකක් බෝක්කේ බෝඩ වලින් තනා ගෙන, $X \times Y \times (X - Y)$ මෙන්ම $Y \times Y \times (X - Y)$ වූ සනකාභ එක බැගින් ගෙන වෙනත් වර්ණයකින් වර්ණ ගන්වන්න.
- දිග X පළල X හා $(X - Y)$ උස සමාන වූ සනකාභ දෙකක්
- දිග X පළල Y උස $(X - Y)$ බැගින් වූ සනකාභ දෙකක්
- මේ සියලු කොටස් ගබඩා කිරීම සඳහා පියන සහිත අසුරණයක් (හැකිනම් විනිවිද නොපෙනෙන) සකසා සියලු කොටස් එහි ගොණුකර තබන්න.

(ඈ) උපකරණ භාවිතයට කාර්යය පත්‍රිකාව

1. සන දෙකක අන්තරය සඳහා

- එකම වර්ණයේ කොටස් හතර එකලස් කර $X \times X \times X$ සනකය (X^3) ලබා ගන්න.
- එයින් $Y \times Y \times Y$ කොටස ඉවත් කරමින් $X^3 - Y^3$ කොටස නිරූපණය කරන්න.
- ඉතිරි කොටස් තුන මගින් $(X - Y)$ උසින් යුත් සංයුක්ත සන වස්තුවක් නිමවා එහි මතුපිට පැත්තේ වර්ගඵලය වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලෙස දක්වන්න.
- එම වර්ගඵලය හා උස ඇසුරින් සංයුක්ත සෑදූ වස්තුවේ පරිමාව ප්‍රකාශ කරන්න.
- සෑදූ සන දෙකක අන්තරය හා සංයුක්තයේ පරිමාව අතර සම්බන්ධය දක්වන්න.

2. සන දෙකක පේකය සඳහා (සියලු කොටස් අවශ්‍ය වේ)

- X^3 හා Y^3 සන දෙකෙහි එක් සිරස් දාරයක් බැගින් ඒක සරල රේඛීය ගෙස X^3 මත Y^3 තබන්න.
- වෙනස් වර්ණ කොටස් දෙක ද ගලපමින් $X \times X \times (X - Y)$ සනකාභය ගොඩනගන්න.
- $X^3 + Y^3$ සඳහා මෙමගින් ප්‍රකාශනයක් ගැලපීමෙන් සාධක ලබා ගන්න.