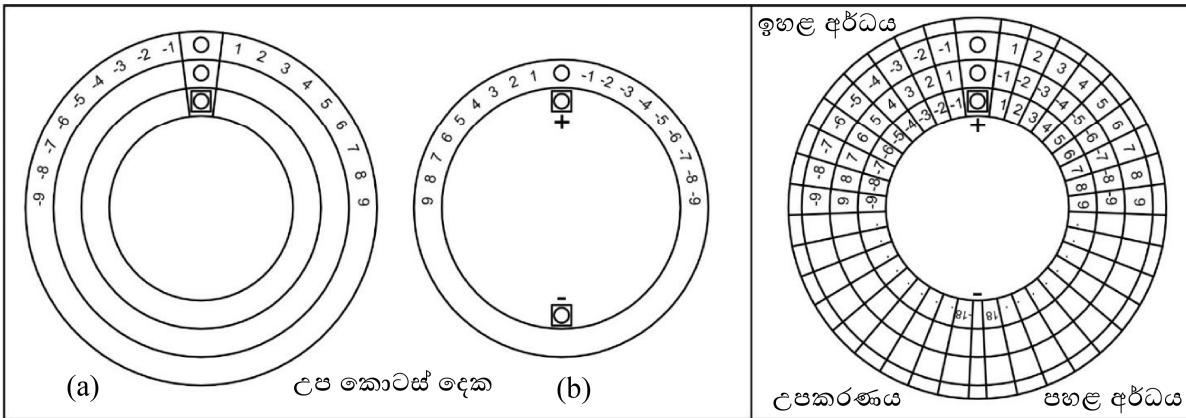


3.7 නිවිල එකතු කිරීම හා අඩු කිරීම සඳහා ගණන උපකරණයක් නිමවීම සහ හාටිතය

(අ) පෙර දැනුම

- නිවිල යනු කවරක්ද? යන අවබෝධය ලබා නිවිය යුතු බව

(ආ) උපකරණය සහ එහි උපාග



(ඇ) උපකරණ නිමවීමට කාර්ය පත්‍රිකාව

- කාඩ්බෝඩ් කැබුල්ලක් මත වර්ණ කොළයක් අලවා සංජුක්තු මූල්‍ය පැවතීමක් සකසා ගන්න.
- එම පසු බිංදු මත උපකරණයෙහි දැක්වෙන රුපය පරිදි ඒක කේත්දීය වෘත්ත 4ක් මගින් ජේලි තුනක් මතු කර ගන්න.
- පිටතම වාපය දිගේ 8^{o} න් 8^{o} ට ලකුණු කර බෙදා ගැනීමෙන් පසු ඒ එක් එක් ලක්ෂ්‍ය කේත්දී භරහා වන සේ වාප තුන පමණක් කැපෙන පරිදි රේඛා අදින්න.
- පිටතම ජේලියේ “0” සිට දෙපසට $-9, -8, -7, \dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots, 9$ තෙක් අංක යොදන්න
 - අනුළතම ජේලියේ “0” සිට දෙපසට $-18, -17, -16, \dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots, 18$ තෙක් අංක යොදන්න.
 - වෙනත් කාඩ්බෝඩ් කැබුල්ලක වෙනත් වර්ණ කොළයක් අලවා මූල්‍ය රුපයේ මැද තීරයට සමාන වන සේ වෘත්ත දෙක ඒක කේත්දීයට ඇද (iii) හි මෙන් 8^{o} න් 8^{o} ට බෙදා ගෙන $-9, -8, -7, \dots, -2, -1, 1, 2, 3, \dots, 8, 9$, යන අංක අනුයාත කොටුවල යොදා එහි පිටත වෘත්තය දිගේ කපා වෙන් කරන්න.(මූල් කොටසේ දන/සංණ දිගාවලට ප්‍රත්විරුද්ධ දිගාවල)
 - b කොටසෙහි “+” ලකුණ අසල මෙන්ම “-” ලකුණ අසල ද කුවුළවක් ලැබෙන සේ පාට කළ කොටස් කපා ඉවත් කරන්න.
 - අදැන් ඉහත රුපයේ a හා b උප කොටස් දෙකේ කේත්දීය භරහා සිදුරු හෙයා මූල්‍ය ඇණයකින් අමුණා රිවට කර උපකරණය කනා ගන්න.

(ඇ) උපකරණ හා විතයට කාර්යය පත්‍රිකාව

- i. නිවිල එකතු කිරීම සඳහා උපකරණයේ කොටස් b කොටස් " + " සහිත ක්‍රිඩ්ට්‍රුක් ද අඩු කිරීම සඳහා b කොටස් " - " ලකුණු සහිත ක්‍රිඩ්ට්‍රුක් ද කපා ගත යුතු වේ.
- ii. උපකරණයේ ඉහළ අර්ධය තුළ ක්‍රියාකාරකම සලකා බලන්න.
- iii. a හි පිටත තීරයත් Bහි තීරයත් දෙකෙන් අවශ්‍ය සංඛ්‍යා යුගල සම්මුඛව (සම්පාතව) තබන්න. එකතුව /වෙනස Bහි ක්‍රිඩ්ට්‍රුක් තුළින් ලබා ගන්න.
- iv. වෙනත් නිවිල යුගල සඳහා ද එම එලය ඇත්දැය විමසන්න.
- v. b හි ක්‍රිඩ්ට්‍රුක් අඩිමත අගයන් මතු කර පිටත සංඛ්‍යා රේඛා යුගල දෙකෙහි අනුරූප නිවිල යුගල තුළනය සඳහාම වලංගු දැය නිරීක්ෂණය කරන්න.

(ඉ) මේ සඳහා අදාළ කාර්යය පත්‍රිකාව ද සමග ඔබගේ නිර්මාණ සැලසුම් ඉදිරිපත් කරන්න.