



විෂය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සතිය - 2

ශ්‍රේණිය - 8

සැකසුම - ඊ. අංජලි සඳරේබා
ර/ඇඹි/ආඥාච්ච විද්‍යාලය

සංඛ්‍යා පද්ධති

1)

- I. සංකේත දෙකක් පමණක් භාවිතා වන සංඛ්‍යා පද්ධතිය කුමක් ද? එම සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය හා භාවිතා වන සංකේත නම් කරන්න.
- II. අෂ්ටමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය කුමක්ද? භාවිතා වන සංකේත මොනවා ද?
- III. අප එදිනෙදා ගණනය කිරීම් සඳහා භාවිතා කරන සංඛ්‍යා පද්ධතිය නම් කරන්න. එහි පාදය සඳහන් කර සංකේත ලියා දක්වන්න.
- IV. එකිනෙකට වෙනස් සංකේත දහසයක් භාවිතා වන සංඛ්‍යා පද්ධතිය කුමක් ද? එම සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය හා භාවිතා වන සංකේත නම් කරන්න.

2) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා ගණක රාමුවක නිරූපණය කරන්න.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| I. 475 ₁₀ | VI. 10111 ₂ |
| II. 869 ₁₀ | VII. 101010 ₂ |
| III. 681 ₁₀ | VIII. 11111 ₂ |
| IV. 1005 ₁₀ | IX. 101101 ₂ |
| V. 4723 ₁₀ | X. 1101011 ₂ |

3) ඉහත (2) හි ගණක රාමුවල නිරූපණය කළ සංඛ්‍යා විභිද්‍රවා ලියන්න.

4) පහත දැක්වෙන දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්ථනය කරන්න.

- | | |
|----------|-----------|
| I. 475 | VI. 256 |
| II. 869 | VII. 512 |
| III. 681 | VIII. 760 |
| IV. 100 | IX. 920 |
| V. 384 | X. 128 |

5) පහත දැක්වෙන ද්වීමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්ථනය කරන්න.

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| I. 10111 ₂ | VI. 110010 ₂ |
| II. 101010 ₂ | VII. 1010101 ₂ |
| III. 11111 ₂ | VIII. 111110 ₂ |
| IV. 101101 ₂ | IX. 111001 ₂ |
| V. 1101011 ₂ | X. 110011 ₂ |