

Grade 08 – Lesson 01

Number Systems

1. What is a number system?
සංඛ්‍යා පද්ධතියක් යනු කුමක්ද?
2. What are the four common number systems used in computers?
පරිගණකවල භාවිතා වන පොදු සංඛ්‍යා පද්ධති හතර මොනවාද?
3. What is the base of the binary number system?
ද්වීමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය කුමක්ද?
4. What symbols are used in the binary number system?
ද්වීමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ භාවිතා වන සංකේත මොනවාද?
5. What is the base of the decimal number system, and what symbols does it use?
දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය කුමක්ද සහ එහි භාවිතා වන සංකේත මොනවාද?
6. What is the base of the octal number system?
අෂ්ටමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය කුමක්ද?
7. What is the base of the hexadecimal number system?
අඩි දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය කුමක්ද?
8. What is meant by the base of a number system?
සංඛ්‍යා පද්ධතියක පාදය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?
9. What is a bit?
බිට් එකක් යනු කුමක්ද?
10. Why is it necessary to convert numbers from one number system to another?
සංඛ්‍යා එක් සංඛ්‍යා පද්ධතියක සිට තවත් සංඛ්‍යා පද්ධතියකට පරිවර්තනය කිරීම අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

11. How do you convert a decimal number into a binary number?

දශම සංඛ්‍යාවක් ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ කෙසේද?

12. Convert 13_{10} into binary.

13_{10} ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

13. Convert 34_{10} into binary.

34_{10} ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

14. Convert 49_{10} into binary.

49_{10} ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

15. How do you convert a binary number into a decimal number?

ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ කෙසේද?

16. Convert 10111_2 into decimal.

10111_2 දශම සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

17. Convert 10010_2 into decimal.

10010_2 දශම සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

18. Why does a computer represent data and instructions in binary form?

පරිගණකයක් දත්ත සහ උපදෙස් ද්වීමය ආකාරයෙන් නිරූපණය කරන්නේ ඇයි?

19. How is a decimal number such as 9 represented inside a computer?

9 වැනි දශම සංඛ්‍යාවක් පරිගණකයක් තුළ නිරූපණය කෙරෙන්නේ කෙසේද?

20. What happens to data when it enters and leaves a computer?

දත්ත පරිගණකයකට ඇතුළු වන විට සහ ඉන් පිටවන විට ඒවාට සිදුවන්නේ කුමක්ද?

#ICT කඩිවාඩුව