සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 65

2025/02/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A company decides to start 8-month research program. They need a computer which,
සමාගමක් මාස 8 ක පර්යේෂණ වැඩසටහනක් ආරම්භ කිරීමට තීරණය කරයි. ඔවුන්ට අවශ්‍ය වන්නේ,

   - has large storage / විශාල ගබඩා ධාරිතාවක් ඇති
   - Can handle huge number of inputs and outputs at once
     එකවර විශාල ආදාන සහ ප්‍රතිදාන සංඛ්‍යාවක් හැසිරවිය හැකි
   - Worth the cost / පිරිවැයට වටිනාකමක් ඇති

   What computer would you suggest for this research?
   මෙම පර්යේෂණය සඳහා ඔබ යෝජනා කරන්නේ කුමන පරිගණකයක්ද?

   1) Mini computer / මධ්‍ය පරිගණකය
   2) Mainframe computer / ප්‍රධාන රාමුවේ පරිගණකය
   3) Micro-computer / ක්ෂුද්‍ර පරිගණකය
   4) Super computer / සුපිරි පරිගණකය
   5) Workstation computer / වැඩපොළ පරිගණකය

2. A student studying engineering uses a 3D modeling software to design and test a bridge structure before building a prototype. What advantage does this offer?
ඉංජිනේරු විද්‍යාව හදාරන ශිෂ්‍යයෙක් මූලාකෘතියක් තැනීමට පෙර පාලම් ව්‍යුහයක් සැලසුම් කර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ත්‍රිමාණ ආකෘති නිර්මාණ මෘදුකාංගයක් භාවිතා කරයි. මෙයින් ලැබෙන වාසිය කුමක්ද?

   1) Completely removes the need for physical models.
      භෞතික ආකෘති සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කරයි.
   2) Assumes designs will work without considering real-world testing.
      සැබෑ ලෝකයේ පරීක්ෂණ සලකා බැලීමෙන් තොරව නිර්මාණ ක්‍රියාත්මක වනු ඇතැයි උපකල්පනය කරයි.
   3) Eliminates the need for engineering expertise.
      ඉංජිනේරු විශේෂඥතාව සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.
   4) Suggests simulations can predict every real-world outcome perfectly.
      සෑම සැබෑ ලෝක ප්‍රතිඵලයක්ම පරිපූර්ණ ලෙස පුරෝකථනය කළ හැකි බව අනුකරණයන් යෝජනා කරයි.
   5) Reduces construction costs by detecting design flaws early.
      සැලසුම් දෝෂ කල්තියා හඳුනා ගැනීමෙන් ඉදිකිරීම් පිරිවැය අඩු කරයි.

3. If the ASCII code for ‘a’ is 01100001. What is the ASCII code for the word ‘ict’ ?
‘a’ සඳහා ASCII කේතය 01100001 නම්. ‘ict’ යන වචනය සඳහා ASCII කේතය කුමක්ද?

   1) 01111001 11100011 01110101
   2) 01101001 01100011 01110100
   3) 01101000 01100011 01110100
   4) 01101001 01100010 01110100
   5) 01101000 01100011 01110101

4. What’s the answer of the following equation.
පහත සමීකරණයේ පිළිතුර කුමක්ද?

   $66_8 + 8B_{16} - 55 + 31_8 =$ ……

   1) 163_8 2) $B5_{16}$ 3) 162_{10} 4) 163_{10} 5) 421_8

5. Vishwa and Gayan are playing a number game. Gayan thinks of a number (Natural decimal number) and gives 5 properties of that number. He said,
විශ්ව සහ ගයාන් ඉලක්කම් ආශ්‍රිත ක්‍රීඩාවක් කරමින් සිටි. ගයාන් විසින් දහයේ පාදයේ ගණින සංඛ්‍යාවක් මතකයේ තබා ගත් අතර ඔහු විසින් එම අංකය පිළිබඳව මෙසේ විස්තර කරන ලදී.

- In binary, the number ends with 0101_2 / **එය** දෙකේ පාදයෙන් 0101_2 **ලෙස අවසන් වේ.**
- In octal, the sum of the digits is 14.
අටේ පාදයෙන් ලියූ විට එම සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් වල එකතුව 14**ක් වේ.**
- In decimal, the number is divisible by both 3 and 7.
දහයේ පාදයෙන් ලියූ විට එම සංඛ්‍යාව 3**න් සහ** 7**න් බෙදේ.**
- In hexadecimal, the number is a 3-digit number, and the middle digit is 6.
දහසයේ පාදයෙන් ලියූ විට එය ඉලක්කම් තුනක සංඛ්‍යාවක් වන අතර, එහි මැද ඉලක්කම 6 **වේ.**

The number is?
එම ඉලක්කම කුමක්ද?

1) 357 2) 460 3) 483 4) 525 5) 615