සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 134

2025/04/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A retail company uses big data analytics to predict customer purchasing patterns. Which of the following is an example of how big data could help the company?
සිල්ලර සමාගමක් පාරිභෝගික මිලදී ගැනීමේ රටා පුරෝකථනය කිරීමට මහා දත්ත විශ්ලේෂණ භාවිතා කරයි. මහා දත්ත එම සමාගමට උපකාර වන ආකාරය පිළිබඳ උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Offering the same discounts to all customers.
   සියලුම පාරිභෝගිකයින්ට එකම වට්ටම් ලබා දීම.
   2) Predicting which products, a customer might buy next.
   පාරිභෝගිකයෙකු ඊළඟට මිලදී ගත හැකි නිෂ්පාදන මොනවාදැයි අනාවැකි පළ කිරීම.
   3) Storing customer data in a local spreadsheet.
   ස්ථානීය පැතුරුම්පතක පාරිභෝගික දත්ත ගබඩා කිරීම.
   4) Sending random promotional emails to customers.
   පාරිභෝගිකයින්ට අහඹු ප්‍රවර්ධන ඊමේල් යැවීම.
   5) Limiting stock to avoid overproduction entirely.
   අතිරික්ත නිෂ්පාදනය සම්පූර්ණයෙන්ම වළක්වා ගැනීම සඳහා තොග සීමා කිරීම.

2. $101111101_2 + 1010101_2 = \ldots\ldots\ldots\ldots..$

   The answer obtained by trivializing the above is equivalent to,
   ඉහත සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරට තුල්‍ය වනුයේ,

   A. 113_{16} B. 274 C. 422_8

   1) A only. / A පමණි.
   2) B only. / B පමණි.
   3) A and C only. / A හා C පමණි.
   4) B and C only. / B හා C පමණි.
   5) All of the above. / ඉහත සියල්ලම.

3. In a futuristic time tracking system, the time is represented in the format HH:MM:SS. HH is in hexadecimal, MM is in octal, and SS is in binary. If the current time is displayed as 17:36:1101, what is the corresponding time in the standard 24-hour decimal format?
අනාගත කාල සෙවීමේ පද්ධතියක, කාලය HH:MM:SS ආකෘතියෙන් නිරූපණය කෙරේ. HH ෂඩ් දශමයෙන් ද, MM අෂ්ඨමයෙන් ද, SS ද්විමය වශයෙන් ද වේ. වත්මන් වේලාව 17:36:1101 ලෙස දර්ශනය වන්නේ නම්, සම්මත පැය-24 දශමය ආකෘතියේ අනුරූප වේලාව කුමක්ද?

   1) 22: 16: 15 2) 17: 15: 13 3) 23: 30: 13 4) 17: 30: 13 5) 17: 36: 1101

4. From the given 3 binary numbers (A = 0, B = 1, C_{in} = 0) , calculate the sum and carry out using a full adder.
ලබා දී ඇති ද්විමය සංඛ්‍යා තුනෙන් (A = 0, B = 1, C_{in} = 0) , පූර්ණ ආකලකය භාවිතයෙන් එකතුව (sum) සහ රැගෙන යාම (carry-out) ගණනය කරන්න.

   1) sum = 0, carryout = 0
   2) sum = 1, carryout = 1
   3) sum = 1, carryout = 0
   4) sum = 0, carryout = 1
   5) Not enough data has been provided / ප්‍රමාණවත් දත්ත ලබා දී නොමැත.

5. Which logic gate is commonly used as a building block for constructing arithmetic logic units (ALUs) in microprocessors?
ක්ෂුද්‍ර සකසනවල අංක ගණිතමය තාර්කික ඒකක (ALU) තැනීම සඳහා මූලික ඒකකයක් ලෙස පොදුවේ භාවිත කරන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයද?

1) AND gate
AND ද්වාරය
2) OR gate
OR ද්වාරය
3) XOR gate
XOR ද්වාරය
4) Half adder
අර්ධ ආකලකය
5) Flipflops
පිළිපොළ