

# #A/L ICT

# Brain Booster

## Daily Dose

No:

15

- අෂ්ටමය 77.2 ට තුල්‍ය දශම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?  
(i) 63.25 (ii) 64.25 (iii) 100.5 (iv) 63.125 (v) 65.25
- 100 හි බිටු 8 හි පළමු අනුපූරකය ....A... ද, එහි දෙවන අනුපූරකය ....B... ද වන අතර 100 හි බිටු 8 හි දෙවන අනුපූරකය ....C... වේ. පිළිවෙළින් A, B හා C තැන්වලට සුදුසු අගයන් දක්වන්නේ?  
(i) 10011011, 01100100, 01100100 (ii) 11100100, 10011100, 11100100  
(iii) 01100110, 00011100, 01100100 (iv) 10011011, 10011100, 01100100  
(v) 01100100, 00011100, 11100100
- $165.625_{10}$  ට තුල්‍ය ඡායාරූපය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?  
(i) B5.A (ii) A4.B (iii) A5.A (iv) B5.B (v) B0.5
- පහත කවරක් ද්විමය  $10101110 + 1111$  අංක ගණිත මෙහෙයුමෙහි ප්‍රතිඵල ඉදිරිපත් කරයිද?  
(i) 10011111 (ii) 11111111 (iii) 11111 (iv) 1111011 (v) 10111101
- 111 හි බිටු 8 හි දෙවන අනුපූරකය වන්නේ කුමක්ද?  
(i) 01101111 (ii) 11101111 (iii) 10000001 (iv) 00010001 (v) 10010001
- $A2B_{16}$  අගය සඳහා තුල්‍ය වන්නේ කුමක්ද?  
 $A = 101000101010$   $B = 2603$   $C = 5053_8$   
(i) A හා B (ii) B හා C (iii) A හා C (iv) A, B, C (v) කිසිවක් නොවේ
- පිළිවෙළින් දශමය, අෂ්ටමය හා ඡායාරූපය ආකාරයෙන් ඇති පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා 3 සලකන්න.  
 $A - 231_{10}$   $B - 347_8$   $C - E7_{16}$   
ඉහත කවරක් ද්විමය  $11100111_2$  ට සමාන වේද?  
(i) A පමණි (ii) B පමණි (iii) A, C (iv) B, C (v) All
- $627_8$  සඳහා තුල්‍ය අගය වන්නේ කුමක්ද?  
(i)  $407_{16}$  (ii)  $197_8$  (iii)  $197_{16}$  (iv) 408 (v)  $407_8$
- 2 හි අනුපූරකය සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් සත්‍ය වේද,  
i) ලකුණු නිරූපණය කිරීමට අමතර බිටුවක් භාවිත කෙරේ.  
ii) අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් ඉටු කිරීම් සඳහා වඩා වේගවත්, මිල අඩු දෘඩාංග නිපදවීමට ඉවහල් වේ.  
iii) එකතු කිරීම් හා අඩු කිරීම් එකිනෙකට වෙනස් මෙහෙයුම් 2ක් ලෙස සිදු කෙරේ.  
iv) සාමාන්‍යයෙන් ඡායාරූපය සංඛ්‍යා පද්ධතිය මගින් නිරූපණය කෙරේ.  
v) තර්කන මෙහෙයුම් සිදුකිරීම සඳහා පළමු පරම්පරාවෙහි පරිගණක වල භාවිත කෙරේ.
- බිටු 8 කින් නිරූපණය කරන 45, 2හි අනුපූරක ආකාරයෙන් ඉදිරිපත් කරන්න.  
(i) 01101011 (ii) 10110011 (iii) 11100110 (iv) 00101111 (v) 00101101