



மாகாண கல்வி அமைச்சு - இரத்தினப்புறி -
வாராந்த பாடசாலை

பாடம் : தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பம்

வாரம் : 18

தரம் : 08

தயாரிப்பு : அஞ்சலி சந்திரேகா
இ/எம்பி/அன்டலுவ வித்தியாலயம்

எண் முறைமை

1. மீட்டர் பயிற்சி

1. இரண்டு இலக்கங்களை மாத்திரம் கொண்ட எண் முறைமையை குறிப்பிடுக. அடிப்படை எண் முறைமைகளையும் அவற்றின் இலக்க முறை குறியீடுகளையும் குறிப்பிடுக.
2. எண்ம எண் முறைமை என்றால் என்ன? அதில் பயன்படுத்தப்படும் இலக்க முறை குறியீடுகளை குறிப்பிடுக.
3. நாம் அன்றாட வாழ்வில் கணித செய்கைகளுக்காக பயன்படுத்தும் இலக்கமுறையை குறிப்பிட்டு, அதன் அடிப்படைகளை விளக்குக.
4. வேறுப்பட்ட பதினாறு குறியீடுகளை கொண்டு உருவாக்கப்படும் எண் முறைமையினை குறிப்பிட்டு, அதன் இலக்க முறை குறியீடுகளை தருக.

2. பின்வரும் எண்களை கணகீட்டு சட்டகத்தில் குறிக்க

- | | |
|------------|--------------------------|
| i. 47510 | iv. 10111 ₂ |
| ii. 86910 | vii. 101010 ₂ |
| iii. 68110 | viii. 11111 ₂ |
| iv. 100510 | ix. 101101 ₂ |
| v. 472310 | x. 1101011 ₂ |

2. மேலே வினா 2ல் எண் சட்டகத்தில் குறிப்பிட்டவற்றை விரிவாக விளக்குக.

4. பின்வரும் பதினம் எண்களை (Decimal) துவித எண்களாக (Binary) மாற்றுக.

- | | |
|----------|-----------|
| i. 475 | vi. 256 |
| ii. 869 | vii. 512 |
| iii. 681 | viii. 760 |
| iv. 100 | ix. 920 |
| v. 384 | x. 128 |

5. பின்வரும் இரும எண்களை (Binary) பதினம் எண்களாக (Decimal) மாற்றுக.

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| i. 10111 ₂ | iv. 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 |