



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

கண்ணியில் தரவுகள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்

பாடம்: ICT

அலகு : 03

தரம்: 10

Prepared by- M.N.M. NILMI (SRI KATHIRESHAN TMV, DERANIYAGALA)

தேர்ச்சி : கண்ணியில் தரவுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்

தேர்ச்சி மட்டம் : கண்ணியில் தரவுகளை பிரதிநிதித்துவ படுத்துவதற்கு இரும எண்கள் பாவிக்கப்படுகின்றது

கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பந்தியில் உள்ள **A** தொடக்கம் **H** வரை உள்ள இடைவெளிகளை தரப்பட்டுள்ள சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

கணினி ஒன்றுக்கு **A** கொடுக்கப்பட்டதன் பின்னர் அது கணினிகளுக்கு புரியும் படியான ஆக மாற்றம் **B** செய்து கொள்கின்றது. இவ்வாறு விளங்கிக் கொள்ள முடியுமான எண் கூட்டம் என்று அழைக்கப்படும். சீன **C** மக்கள் மூலம் முதன் முதலாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உலகின் முதல் கல்குலேடர் ஆன ஆனது இவ் எண் **D** முறைமைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி காணப்படுகிறது.

மனிதன் தன்னுடைய பல்வேறுபட்ட எண்கணித விடயங்களுக்காக வேண்டி எண் முறைமைகளை பாவித்தாலும் கணினிகளுக்கு விளங்கக்கூடிய எண் முறைமையாக காணப்படுவது **E** ஆகும்.

தரவுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்கு 10 இலக்கங்களை கொண்ட எண் முறைமையானது **F** என அழைக்கப்படுகின்றது.

எட்டு இலக்கங்களை கொண்ட தொகுதிகளை எண் முறைமையானது என **G** அழைக்கப்படுகின்றது.

பதினாறு இலக்கங்களை கொண்டதும் **A-F** வரை ஆங்கில எழுத்துக்களை கொண்ட எண் முறைமையானது என **H** அழைக்கப்படுகின்றது.

(இரும, தரவு, எண்ம, அபகஸ், தசம, எண் முறைமை, எண்கள், பதினாறும)

கணினியில் தரவுகள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்கு இலத்திரனியல் சமிக்ஞைகள் பயன்படுகின்றது. இதன் போது சமிக்ஞை 1 ஆக அல்லது 0 ஆக காணப்படும். இங்கு 1 எனப்படுவது சமிக்ஞை ON ஆகவும் சமிக்ஞை 0 ஆனது OFF ஆகவும் கருதப்படுகின்றது.

