









என்களின் விந்தைகள் – முதன்மையெண்கள்

பண்ணெடுக்காவல்தாட்டு  
டென்னிஸ் பற்றிந்து ஆராய்வது  
பரவலாக மேற்கொண்டப்பட்டு  
து. என்கள் தெய்வீக சக்  
ான் போன்ற விஷயங்களுக்கு  
பட்டுள்ளன. இத்தகைப்  
றம்பிக்கொண்ட என்களை  
யும் அதற்கு நோட்டேயும் கொண்ட  
தொடர்பாடுகளிலிரும் பல  
தீவிர ஆராய்வில் நிறைப்பெறு  
கின்றன. இவற்றின் பயன்கள்  
அவற்றின்வித்தைப் பல அழு  
கான தொடர்பாடுகளுக்கும்  
தெய்வத்தின்தூண் தொடர்பார்த்து  
இருமூலம் பல தொடர்பாடு  
கள் கண்டுசெய்க்கப்படுகின்றன.  
கவுன்தத்தில் மின்தந்  
ஆவிஸ்ட்டிட்டும் இயாமாவும்  
கார்பரேடியிக்கம் அம்சமாக  
யும் இருப்பது என்களின்  
அறங்கான தொடர்பாடுகளே.  
இத் தொடர்பாக்கள் கண்டுசெய்கின்ற  
ஒரு முழுமொழி களைத் தமிழ்  
கற்றும் இவ்வகையில் மின்தந்  
அது கவுல மித்தத் தீவிராய்த்

1974 இல் கூடும் பார்லிமெண்டில் செய்துகூட்டுத் திட்டத்தில் வெள்ள வம் கண்டிப்பிடிக்கப்பட்டு பெரிய முதன்மை 2 இலக்கங்கள்

67	1	43
13	37	61
31	73	7

க. 1

1669	619	829
199	1039	1879
1249	1459	409

க.டி 2

சு. மகாலிங்கம்

உ தவிசிகள் சுல்லைட  
உயன் தவிர்ந்த காலத்திலே. இது சிரமமிக்கின்த  
முறையாக அம். எனினும்  
டர்ந்து கணிதர்கள் இந்த  
முயற்சைகளை சுப்பட்ட  
காரணமாக முதல்கமை  
கள் பற்றிய பல  
டர்பகள், இய புக்கள்  
க்கண்டு பிடித்துள்ள

முதன்மையெண்களும் ஆற்றின்  
பெருமைகளை நீட்டி ஒன்று  
ஒன்றாக அல்லது  
குறைவாக இருக்குமென்று  
கூறப்பட்டுள்ளது. சு. +ம் =  
 $17 = 6 \times 3 - 1$ ,  $37 = 6 \times 6 + 1$ ;  
 $41 = 6 \times 7 - 1$ ,  $73 = 6 \times 12 + 1$   
வேறு விதமாகக் கூறின் பெண்  
பதி ஒரு முதன்மையெண்களை  
யின்  $P+1$  அல்லது  $P-1$  என்  
பதி ஆற்று வகுபடக் கூடியது  
என்பதாகும்.

1459, 1669, 1879 என்கினி  
துக் கூட்டுவ் தொடராவ  
அமைத்துள்ள முதல்வரை  
யென்றால். இந்தக் கூட்டுவ்  
தொகையை 3117 என்கினி  
நிறுவு இடம் வரும் 103  
இல்ல மும் பீடங்கு என்கினி  
கவனிக்கத்தக்கு. மு. 3 இல்  
கூட்டுத்தொகை 102 வரும்  
பூயாக அமைத்துள்ளது.

தன்ன மெட யான் கி ன்  
தீதி பற்றி ஆய்வுறுது  
வி. 1845 ஆம் ஆண்டில்  
ஞக்கணிதர் பெரட்  
பெரட் (Perrott) எந்த என்  
கும் அதன் இலக்கம் மட்ப  
ம் இடையில் குறைக்கத்  
முதன்மைப்பண்ணுவது  
ஒவ்வொரு வள்ளுக்கு  
பெரட்டுஷன்டின் உப்புக்  
ந் (Postulate of Bertrand)

N എൻപതു ഓരോ ഇയർക്കെ ഡെണ്ട് സ്കൂളിൽ മുതൽ നേരം ഡെണ്ട് സ്കൂളിൽ P = 4N + 1 എന്ന അനുമാവത്തിൽ ഒരു വർക്കുഷൻ കവിൽ കൂട്ടിട്ടിരുത്താക്ക യാക്കാക്ക കാപ്പാട്ടാബദിൽ ഡെണ്ട് (Fermat) എൻ കവിൽ കാപ്പാട്ടി ഫുണ്ടാറാ. ഇതുകൂടി രീതേ കാപ്പാട്ടാബദി കുഞ്ഞൈക്കിൽ മാറ്റുമെ കാപ്പാട്ടാബദി. കൂ. + മു. :  $5 = 12 + 2^2$   
 $13 = 2^2 + 3^2, 29 = 2^4 + 5^2$

இத்தகைய சிரபம் நிறைவே  
ததாகவுள்ள முறண்மையென்ன  
கொட்ட பயன் படுத்த மந்திரம்  
சுறுமலை (Magic Squares)  
உருவாக்கியுள்ளனர். தெருப்பை  
பற்றிய குத்துகள் வழுப்பெடு  
துத முன்னைய காலத்திலே  
1 என் என்னும் முறண்மை  
யென்னுக்கி கொள்ளப்பட்டு

தாய்க்குலம் – ஒருதரம்...  
ரெண்டுதரம்... ஒரு பயங்கரம்

விபசாரத்துக்காக இளம் பெண்கள் பாய்ச்சிக்க தட்டி கொண்டிருப்பதை விழுப்பு வரும் அறிந்த விஷயாகும். மாண்பும், ஆடுமாடுகொடிட்க் கலைஞர் பெண்கள் தூண்டிக்கொடுப்பதற்கு ஒரு மீதமின்கள் என்ற தோற்காத்துக்காட்டி இல்லை பெண்களும், கர்ப்பிளிக்கிள்களும் பசுங்கமாக ஏலம் இடும் சந்ததி ஒன்றும் பாய்ச்சிக்க அருகில் அடிக்கூட கூடிருத்து!

பம்பாய்க்கு அரிசில் கூகிட்டு விரிவான ஏழு ரூபாய்ம் என்று இல்லை வயதுக்கு வந்த நாள்களில் பண்ணின் ஜம்பபு பூரா பிலித்துறி இதுவரை நாட்பு வயது ஏதுதித்தில்லப்பட்டிருந்தான். இதில் ஒரு நாள் துவம் விரிவான வெள்ளரால், ஓரை நாஸ் போன்ற விரிவான வெள்ளரால் திட்டங்கு தகுத்துவமாறு ஏத்தனை பொச்சனை வேஷநிருமாகதான் அம்பாய்க்கு விரிவான வெள்ளரால், பின்பு அவர்களைத் தங்கள் பொருள்களுக்கு நீராக கட்டிய போய் பெருக்குத் தாராக கட்டியிருந்தார்கள். இந்தத் திட்டம் வாஸ்தவங்கு ஏதந்தத்தொன்று சம்பாக்கும் கிடையாது.

இன்வாறு திருமணமான பேர்கள் முதலாவது வரும் பகுதி வருமானத்தைக் கீழ் கீழ், எழு முதலாக நடக்கும் குத்தாயால் அதன் பின் வருமானத்தைக் கீழ்க்காரன் அதன் பின் அவர்கள் கர்ப்பினி மாணி என்ற பெயரை அல்லது தமிழ்நாட்டில் பிரபு நான்கு தாங்கள் குழித்து வரும் சூதை கூத்து நடக்கும் சந்தைக்கு ஒடுத்து மாதிரிகளைப் போட கூடும் போல் போடுகின்றனர். அந்த தேவையினால் போக்கு ரூப்பு தொழில்நும் நிறுத்து கூபாய்கள் வற்று விட்டு போக்கு விடும் பொக்கு ஏற்றுக்கொண்டு வருகின்றன என்கின்ற போக்கு விடும் பொக்கு விடும் இங்கு சர்வங்காதாரமானமான இங்கும்.

கன்கு ரைப்பிட்ட மாண்பு  
இங்கு வரும் நிலை, எப்படியா  
வில், பம்பாய்ச் சுற்றுள்ளதை  
சாயத்தை முதியிட தருவதும் வலி  
கூட கொண்டவை, அதுகால  
மும், இறு சிறு தெழிமாய்வு  
கன்கு ரைவர் திருமியை  
அதிக அளவில் தோலைப்பட்டு  
நா துழாதான், ஏன் பல பெ  
கன் ஆரம்பத்தின்குடை வற்  
போக போகாதான் வாய்வு  
பலதாக, வெளி உலகை அற்  
யாதாவு குறிப்பிட்ட எல்  
லைக்குள்ளாகவே ஸார்க்கீ  
படிக்கிறார்கள்.

வில், தாம், பட்டுப்பிடிக்கு தாமாக்குகிற் அவற்றுக்குத் திட்டங்களால், கடந்த ஆண்டு நிதி விட்டதைம் முழுமொழியினால் மரமானதான், என் நிய பகுவிட்டிருக்கிறது.

வளர்ச்சியிடம்பட்டத் தாமாற்றாருக்கள், 1980 தினிற்குத் தகுதாராகச் செலவிலே 51 விதத்தாலும், கனிச் செலவை

1000 பில்லியன் டெராவாடுகள் கூட்டு  
கடன் நிறுவனங்களும் மற்றும்  
ஏற்றுமதி செய்வதனின் உலகெங்கில்  
விதாங்களில் இருந்து தமிழ்நாடு  
வட்டியுமாகச் செலுத்துவது நிதி  
நன் உருப்பினர் நாடுகள் என்று  
ஒன்றிணக்கி இருப்பது பிள்ளையர்  
டொங்களை விட்டு வாழ நாடு  
சூக்கு கொடுத்துவருகின்றார்கள்  
— வானவரி

## கடன் சுமை தாங்கும் குழந்தைகள்

“**‘ புன்றும் உலகநாடுக்**  
**கடன்கூடும் இன்று தழுந்**  
**ன்மேல் விழுந்துள்ளது.**  
**வளர்ந்து வரும் நாடுகள்**  
**மயில் வீழ்ந்துவிட்டன்.’’**

இவ்வாறு ஜக்கிய நாடுகள் குழந்தைகள் நிதியம் (யுனிசேவு) சமீபத்தில் வெளியிட்ட அறிக்கையொன்று கூறுகிறது

சமிபத்தில் மைசூர் பல்கலைக் கழகத்தினர் வைத்துப் பாத்திரம் வாழும் ஒரு தொழில்பற்றுப் பொதுங்கள் தொண்டருமான ஒருவருக்கு பட்டமளிக்கத் தீமானி இதனார்.

வினா ஒன்றை நடத்தினர்.  
கறுபு ஒன்றை அலுவல்  
இது மேடையில் நிறுத்  
டொக்கர் டொங்கி என்ற ப  
தந்தைச் சூட்டினர்.  
ஆதாரம் : இலங்கேடை  
வீக்கி ஓம் இள்ளியா













