

# National Workshop on Ramanujan theory of Mathematics (NWRTM-2021)

(21&22.12.2021)

Organized by

PG AND RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS

SRI VIDYA MANDIR ARTS & SCIENCE COLLEGE (A)

[An Autonomous College Affiliated to Periyar University, Salem]

[Accredited by NAAC with "A" Grade [3.27]]

[Recognized 2(f) & 12(B) under UGC Act of 1956]

Vignesh Nagar, Katteri, Uthangarai – 636 902 Krishnagiri (DT)



## Chief Patron:

Thiru.V.Chandrasekaran, Founder  
SVMC Educational Institutions

## Patron:

Thiru.R.P.Rajee, Secretary, SVMC  
Thiru.P.Venkatachalam, A.Secretary, SVMC

## Workshop Chairman's:

Dr.T.Balasubramanian, Principal, SVMC  
Dr.N.Gunasekaran, Vice Principal SVMC

## Head of the Department:

Dr.C.Ragavan, Assistant Professor, SVMC

## Convenor:

Dr.J.Venkatesan, Asst.Professor, SVMC

## Co-Convenor:

Dr.M.Kaviyarasu, Asst.Professor, SVMC

## Committee Members:

Dr.J.Satishkumar Mr.S.Ponnurangan  
Dr.S.Jaikumar Mr.V.Poovarasam  
Dr.P.Palani Mr.T.Ramesh  
Dr.S.Senthilkumar Mr.S.Sivasankar  
Mr.S.Vinothkumar Mrs.K.Kasthuri  
Dr.M.Balamurugan Mrs.G.Ellammal  
Dr.S.Munirathinam

## Organizing Members:

Ms. R. Arthy, MSc Mathematics  
Mrs. A. Prabhavathi, MSc Mathematics  
Mr. V. Chandru, BSc Mathematics  
Mr. N. Sathish, BSc Mathematics  
Mr. P. Tamil Selvan, BSc Mathematics

## Course Inchargers:

Mr. D. Suman, MSc Mathematics  
Mr. P. Venkatesh, MSc Mathematics  
Mr. K. Bharathidasan, BSc Mathematics  
Mr. S. Ravikumam, BSc Mathematics  
Mr. M. Kathadharan, BSc Mathematics

## Contacts:

Dr. J. Venkatesan - 9790522579

Mr. V. Arunkumar - 9943008938

Email: [svcmamaths@gmail.com](mailto:svcmamaths@gmail.com)

## Registration Link :

<https://forms.gle/o4ganJRCzKUND9zMA>

## Site:

<https://sites.google.com/view/svcmmathematics/home>

Venue: Ramanujan Hall

**About the Department:** The Department of Mathematics was established in the year 2004 with undergraduate B.Sc. degree in Mathematics with 26 students. The M.Sc. degree is being offered from the year 2007. From the year 2012 onwards, the department has emerged as a full-fledged research department offering M.Phil. Programmes and Ph.D. programs from 2016. Since 2004 the department has produced more than 6000 centurms. Now in 2021, the department holds nearly 1000 students with 25 faculties. It provides a teaching learning process to develop the talent through competency building. The department has 11 Ph.D. holders. Our department students have clinched 7 Gold Medal and 63 university ranking Periyar University Examinations.

The Department has successfully organized 3 International conferences, 1 International level workshop, 5 National level Workshops with the financial assistance of diverse leading funding agencies and the contributions from the college management. The department runs to meet out the competent academic environment with adequate labs and library resources to support students in their pursuit of excellence in every sector of life.

**Workshop Objective :** The aim of this workshop is to celebrate National Mathematics day and to motivate undergraduate, post graduate students, research scholars and teachers to do research in Mathematics there will be invited lectures on current challenging topics in Mathematics by distinguish Mathematicians followed by few selected paper presentations in in online mode.



## SPECIAL INVITED SPEAKERS



**Dr.A.George Maria Selvam**  
Associate Professor & Head  
Department of Mathematics  
Sacred Heart College (Autonomous)  
Tirupattur, Tirupattur Dt. -635601.



**Dr M Azhagappan**  
Head, Department of Mathematics  
Controller of Examinations  
Yadava College, Madurai



**Dipak Ranjan Biswal**  
Lecturer in Mathematics  
Hindol College Khajuriakata  
Odisha-759020



**Joyal Roy P**  
Assistant Professor of Mathematics  
St. Joseph's College (Autonomous),  
Trichy

QUIZ  
WIZ



Welcome

Without mathematics, there's nothing you can do. Everything around you is mathematics. Everything around you is numbers.

# SRI VIDYA MANDIR ARTS & SCIENCE COLLEGE (A)

[An Autonomous College Affiliated to Periyar University, Salem]

[Accredited by NAAC with "A" Grade [3.27]]

[Recognized 2(f) & 12(B) under UGC Act of 1956]

Vignesh Nagar, Katteri, Uthangarai – 636 902 Krishnagiri (DT)

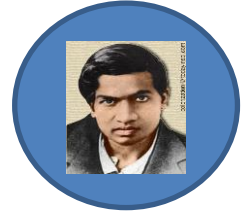
Organized by

**PG AND RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

**National Workshop on Ramanujan theory of Mathematics**

**[21&22.12.2021]**

## Inauguration



**Date : 21.12.2021**

**Time : 10.00 AM**

**Venue : Ramanujan Hall**

### LIGHTING THE KUTHU VILAKKU CLASICAL DANCE

#### Prayer

**Welcome Address** : **Ms.R.Arthy**, II M.Sc Mathematics  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai

**Theme of Workshop** : **Mrs. A. Prabhavathi**, II MSc Mathematics  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai

**Felicitations** : **Shri. V. Chandrasekaran**, Founder,  
Sri Vidya Mandir Higher Educational Trust, Uthangarai.

**Thiru. R.P. Rajee**, Secretary,  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai.

**Thiru. P. Venkatachalam**, Join Secretary,  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai

**Dr.T.Balasubramanian**, Principal,  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai.

**Dr.N.Gunasekaran**, Vice Principal,  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai.

**Honouring Chief Guest** : **Dr.A.George Maria Selvam**, Associate Professor & Head  
Department of Mathematics, Sacred Heart College, Tirupattur.

**Winners Announcement:** **Mr.V..Arunkumar**, III B.Sc Mathematics  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai

**Vote of Thanks** : **Ms.I.Mohanadharshini**, II M.Sc Mathematics  
Sri Vidya Mandir Arts & Science College, Uthangarai

**Lecture Session Begins @ 10.30 AM**

**Venue :Ramanujan Hall**

# SRI VIDYA MANDIR ARTS & SCIENCE COLLEGE

(AUTONOMOUS)

[An Autonomous College Affiliated to Periyar University, Salem]

[Accredited by NAAC with "A" Grade [3.27]]

[Recognized 2(f) & 12(B) under UGC Act of 1956]

VIGNESH NAGAR, KATTERI - 636 902, UTHANGARAI (TK),

KRISHNAGIRI (DT), TAMIL NADU

E-Mail: principalsvmc@gmail.com, Website: www.svmcugi.com



## PG AND RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS

Organizes

**National Workshop on Ramanujan theory of Mathematics (NWRMTM-2021)"**

**(21<sup>st</sup> & 22<sup>nd</sup> December 2021)**

### Day 1: 21/12/2021

S. No	Time	Name of the Speaker
1	10.00 Am to 10.30 Am	Inauguration
2	10.30 Am to 11.40 Am	Chief Guest Introduction: Ms.K.Lithika Sri, III B.Sc Mathematics, SVMC
		Chief Guest : Dr.A.George Maria Selvam, Associate Professor & Head Department of Mathematics, Sacred Heart College (Autonomous) Tirupattur, Tirupattur Dt.-635601.
3	12.00 Pm -01.00 Pm	Quiz Program
4	1.40 Pm - 3.40 Pm	Ramanujan's Birthday Celebration" Mathematical Exhibitions" Place :Department of Mathematics

### Day 2: 22/12/2021

S. No	Time	Name of the Speaker
1	10.00 Am to 11.00 Am	Chief Guest Introduction: Ms. K.Reshma, III B.Sc Mathematics, SVMC
		Chief Guest : Dr M Azhagappan Head, Department of Mathematics ,Controller of Examinations Yadava College, Madurai
2	11.00 Am - 11.40 Pm	Chief Guest Introduction: Ms.V.Kaviya, II B.Sc Mathematics, SVMC
		Chief Guest: Mr. Joyal Roy P Assistant Professor of Mathematics St. Joseph's College (Autonomous), Trichy
3	12.00 Pm - 1.00 Pm	Chief Guest Introduction: K.Vallarasu I M.Sc Mathematics, SVMC
		Chief Guest: Mr.Dipak Ranjan Biswal Lecturer in Mathematics, Hindol College, Khajuriakata Odisha-759020
4	1.45 Pm - 3.00Pm	Cultural Programs (Speech , Dance, Singing, Drama)
5	3.00 Pm- 3.40 Pm	Valediction( Prize Distribution ,Cake Cutting, Feed Back )

# கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்: ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன் 134வது பிறந்த நாளை முன்னிட்டு இரண்டு நாள் பயிற்சி



ஊத்தங்கரை, டி.ச. 23- கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், ஊத்தங்கரை வட்டம் ஸ்ரீ வித்யா மந்திர கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரியின் கணிதத் துறையின் சார்பாக ஸ்ரீனிவாசராமானுஜன் 134வது பிறந்த நாளை முன்னிட்டு இரண்டு நாட்கள் 21.12.2021 மற்றும் 22.12.2021 ஆகிய தேதிகளில் பயிற்சிப்பட்டறை நடைபெற்றது. இப்பயிற்சிப்பட்டறையில் பல்வேறு போட்டிகள் நடைபெற்றன. அதில் 70க்கும் மேற்பட்ட கணித மாணவர்கள் வினாடி வினா, கவிதை, கட்டுரை, ஓவியம், பேச்சு, லோகோ கிரியேஷன் போன்ற பல்வேறு போட்டிகளில் பங்குபெற்றனர். முன்னதாக இப்பயிற்சிப்பட்டறைக்கு இக்கல்லூரியின் தாளாளர் திரு. வே. சந்திரசேகரன் அவர்கள் தலைமை ஏற்றார். மேலும்

இக்கல்லூரியின் செயலர் திரு. ஆர்.பி.ராஜி, இணை செயலர் திரு.பி.வெங்கடாசலம் இக்கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் டி.பாலசுப்பிரமணியன், துணை முதல்வர் முனைவர் என். குணசேகரன் ஆகியோர் முன்னிலைவகித்தனர். முதுநிலை மாணவிகளான செல்வி ஆர். ஆர்த்தி மற்றும் திருமதி ஏ. பிரபாவதி ஆகியோர் இந்நிகழ்வினை வரவேற்புரை வழங்கி தொகுத்து வழங்கினர். மற்றொரு நிகழ்வாக செயலர் திரு. ஆர்.பி.ராஜி அவர்களும் முதல்வர் முனைவர் டி. பாலசுப்பிரமணியம் அவர்களும் கணித கண்காட்சியினை தொடங்கி வைத்தனர். இதில் மாணவ மாணவிகள் சுமார் 70க்கும் மேற்பட்ட கணித மாதுரிகளைப் பயன்படுத்தி பார்வையாளர்களுக்கு விளக்கினர். மேலும் முனைவர் ஏ. ஜார்ஜ் மரியசெல்வம் துறைத்தலைவர், துயநெஞ்சக்

கல்லூரி, திருப்பத்தூர், முனைவர் எம். அழகப்பன் துறைத்தலைவர் யாதவா காலேஜ், மதுரை, திருதிபக் ரஞ்சன் பிஸ்வால், ஓடிசா, திருபி. ஜோயல் ராய், செயின் ஜோசப் கல்லூரி, திருச்சி போன்ற விரிவுரையாளர்கள் பயிற்சிப்பட்டறையில் பங்கேற்று இந்நிகழ்வினை வெற்றிபெற செய்தனர். இந்நிகழ்வினை கணிதத் துறை இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவ மாணவிகளான வி. சந்திரகு, என் சதீஷ், பி. தமிழ்ச்செல்வன் டி. சுமன், வெங்கடேஷ், கே பாரதிதாசன், எஸ். ரவிக்குமார், எம். கதாதரன் ஆகியோர் இரண்டு நாட்கள் நடந்த பயிற்சிப்பட்டறையை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தினர். இறுதியாக முதுகலை மாணவியான செல்வி மோகன தர்ஷினி நன்றியுரை வழங்கினார்.

**வெளியே செல்லும்போது முகக்கவசம் அணிந்து செல்வோம்!**

புலகய வுத்துறைத் தலைவா, அர  
யுடும் ளாணையின்படி சிறி  
புச்சி அவாங்களை சரிபாடத்  
புரது, புலகே படுவுகை கீழ  
வகாளை வண்டுகென்று  
கோர சார்பதிவாளர்களுக்கு அறி  
வுறுத்தியுள்ளார்.

ளின் அடிப்படையில் முடி க்கு 4.25 லட்சம் சிக்கன்  
வுகளை விநிதிறுவாம் பிரிய ஆர்மன்சியத்  
பெரியிட்டு உள்ளது. புயபாக்கைசார்க்கள்  
முதலில் பற்றி ளுள்ள சிக்கன் பிராணிகு  
ஒவ்வொருநிமிடத்துக்குள் அடுத்தடியாக 50 லட்சம்  
115 பிரியாணி ஆட்டா சமோசா ஆர்டர்களை

ல்

து!

.ச.23-  
ணப்பு  
லமை  
லந்து  
காலம்  
கரித்து

விலை  
விலை  
இதை  
கொள்  
ருந்த  
களாக



ஊத்தங்கரை ஸ்ரீவித்யா மந்திர் கலை அறிவியல் கல்லூரியில் கணிதமேதை ராமானுஜன் பிறந்த  
நாள் விழாவை முன்னிட்டு நடைபெற்ற பயிற்சி பட்டறையில் பங்கேற்ற மாணவ, மாணவிகளை  
படத்தில் காணலாம்.

# ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன் பிறந்த நாள் பயிற்சி பட்டறை



கிருஷ்ணகிரி, டிச.23-  
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், ஊத்தங்கரை வட்டம், ஸ்ரீ வித்யா மந்திர் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரியின் கணிதத் துறையின் சார்பாக ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன் 134,வது பிறந்த நாளை முன்னிட்டு இரண்டு நாட்கள் 21.12.2021 மற்றும் 22.12 2021 ஆகிய தேதிகளில் பயிற்சி பட்டறை நடைபெற்றது. இப்பயிற்சிப் பட்டறையில் பல்வேறு போட்டிகள் நடைபெற்றன.

அதில் 70க்கும் மேற்பட்ட கணித மாணவர்கள் வினாடி வினா, கவிதை, கட்டுரை, ஓவியம், பேச்சு, லோகோ கிரியேஷன் போன்ற பல்வேறு போட்டிகளில் பங்குபெற்றனர்.

முன்னதாக இப்பயிற்சி பட்டறைக்கு இக்கல்லூரியின் தாளாளர் சந்திரசேகரன் தலைமை ஏற்றார். மேலும் இக்கல்லூரியின் செயலர் ராஜி, இணை செயலர் வெங்கடாசலம் இக்கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் பாலசுப்பிரமணியன், துணை முதல்வர் முனைவர் குணசேகரன் ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர். முதுநிலை மாணவிகளான செல்வி ஆர்த்தி மற்றும் பிரபாவதி ஆகியோர் இந்நிகழ்வினை வரவேற்புரை வழங்கி தொகுத்து

வழங்கினர். மற்றொரு நிகழ்வாக செயலர் ராஜி அவர்களும் முதல்வர் முனைவர் பாலசுப்பிரமணியம் அவர்களும் கணித கண்காட்சியினை தொடங்கி வைத்தனர். இதில் மாணவ மாணவிகள் சுமார் 70க்கும் மேற்பட்ட கணிதமாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி பார்வையாளர்களுக்கு விளக்கினர்.

மேலும் முனைவர் ஜார்ஜ் மரியசெல்வம் துறைத்தலைவர், தூய நெஞ்சக் கல்லூரி, திருப்பத்தூர், முனைவர் அழகப்பன் துறைத்தலைவர் யாதவா காலேஜ், மதுரை, தீபக் ரஞ்சன் பிஸ்வால், ஓடிசா, ஜோயல் ராய், செயின் ஜோசப் கல்லூரி, திருச்சி போன்ற விரிவுரையாளர்கள் பயிற்சிப் பட்டறையில் பங்கேற்று இந்நிகழ்வினை வெற்றி பெற செய்தனர். இந்நிகழ்வினை கணிதத் துறை இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவ மாணவிகளான சந்துரு, சதீஷ், தமிழ்ச்செல்வன் சுமன், வெங்கடேஷ், பாரதிதாசன், எஸ். ரவிக்குமார், கதாதரன் ஆகியோர் இரண்டு நாட்கள் நடந்த பயிற்சி பட்டறையை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தினர். இறுதியாக முதுகலை மாணவியான செல்வி மோகன தர்ஷினி நன்றியுரை வழங்கினார்.





கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், ஊத்தங்கரை வட்டம், ஸ்ரீ வித்யா மந்திர கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரியின் கணிதத் துறையின் சார்பாக ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன் 134<sup>வது</sup> பிறந்த நாளை முன்னிட்டு இரண்டு நாட்கள் 21.12.2021 மற்றும் 22.12 2021 ஆகிய தேதிகளில் ராமானுஜனின் கோட்பாடுகளை பற்றிய பயிற்சி பட்டறை நடைபெற்றது. இப்பயிற்சிப் பட்டறையில் பல்வேறு போட்டிகள் நடைபெற்றன.

அதில் 70க்கும் மேற்பட்ட கணித மாணவர்கள் வினாடி வினா, கவிதை, கட்டுரை, ஓவியம், பேச்சு, லோகோ கிரியேஷன் போன்ற பல்வேறு போட்டிகளில் பங்குபெற்றனர்.

முன்னதாக இப்பயிற்சி பட்டறைக்கு இக்கல்லூரியின் தாளாளர் திரு. வே.சந்திரசேகரன் அவர்கள் தலைமை ஏற்றார். மேலும் இக்கல்லூரியின் செயலர் திரு.ஆர்.பி.ராஜி, னை செயலர் திரு.பி.வெங்கடாசலம் இக்கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் டி.பாலசுப்பிரமணியன், துணை முதல்வர் முனைவர் என். குணசேகரன் ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர். முதுநிலை மாணவிகளான செல்வி ஆர்.ஆர்த்தி மற்றும் திருமதி



**ஏ.பிரபாவதி** ஆகியோர் இந்நிகழ்வினை வரவேற்புரை வழங்கி தொகுத்து வழங்கினர்.

மற்றொரு நிகழ்வாக செயலர் **திரு.ஆர்.பி.ராஜி**, அவர்களும் முதல்வர் முனைவர் டி.பாலசுப்பிரமணியம் அவர்களும் **கணித கண்காட்சியினை** தொடங்கி வைத்தனர். இதில் மாணவ மாணவிகள் சுமார் **70க்கும்** மேற்பட்ட கணித மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி பார்வையாளர்களுக்கு விளக்கினர்.

மேலும் முனைவர் **ஏ.ஜார்ஜ் மரியசெல்வம்** துறைத்தலைவர், தூய நெஞ்சக் கல்லூரி, திருப்பத்தூர், முனைவர் **எம்.அழகப்பன்** துறைத்தலைவர், யாதவா காலேஜ், மதுரை, **திரு தீபக் ரஞ்சன் பிஸ்வால்**, ஓடிசா, **திரு பி.ஜோயல் ராய்**, செயின் ஜோசப் கல்லூரி, திருச்சி போன்ற விரிவுரையாளர்கள் பயிற்சிப் பட்டறையில் பங்கேற்று ராமானுஜனின் கோட்பாடுகளை விவரித்தனர். இந்நிகழ்வினை கணிதத் துறை இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவ மாணவிகளான **வி.சந்துரு**, **என்.சதீஷ்**, **பி.தமிழ்ச்செல்வன்**, **டி.சுமன்**, **R.வெங்கடேஷ்**, **கே.பாரதிதாசன்**, **எஸ்.ரவிக்குமார்**, **எம்.கதாதரன்** ஆகியோர் இரண்டு நாட்கள் நடந்த பயிற்சி பட்டறையை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தினர். இறுதியாக முதுகலை மாணவியான செல்வி **I.மோகன தர்ஷினி** நன்றியுரை வழங்கினார்.