# JANTA COLLEGE BAKEWAR, AFFILIATED TO C.S.J.M. UNIVERSITY, KANPUR



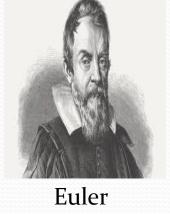
Aryabhatta

#### WELCOME TO TO DEPARTMENT OF MATHEMATICS



Vashishtha Narayan







Ramanujan Jacobi



G. Hardy



Sir Albert Einstein

Lagrangian



# DEPARTMENT OF MATHEMATICS AT A GLANCE

- ❖ Year of establishment
  - ► B.Sc. Classes July, 1959
  - ►M.Sc. Classes Sept, 1971
- ❖ No. of sanctioned seat
  - ►B.Sc. Course 360
  - ►M.Sc. Course 25
- ❖ No. of Teaching post 6
  - > Professor- 01
  - ► Assistant Professor- 03
  - ► Vacant Post- 02
- ❖ Course offered-UG & PG.
- ❖ Participation of department in the course offered by the other department <sup>Ye</sup> UG Level-Computer Science, Industrial Chemistry Biotech and Agriculture. PG Level-Zoology, Microbiology, Biotechnology and Agriculture.

## TEACHING STAFF

S.No.	Name	Qualification	Designation	Experience
1	Prof(Dr.) Nalini Shukla	M.Phil, Ph.D	H.O.D & Dean Science Faculty	28 Years
2	Dr. Indu Bala Misra	M.Sc, Ph.D	Asst. Professor	21 Years
3	Dr. Satyarth Prakash Maurya	NET, Ph.D	Asst. Professor	5 Years
4	Dr. Divyansh Pandey	NET, Ph.D	Asst. Professor	6 Months
5	Dr. V.C. Agnihotri	M.Sc ,Ph.D	Asst. Professor (S.F.S)	18 Years

## RESEARCH WORK

- ❖ Department is recognized research centre by CSJM University, Kanpur.
- ❖ No. of student pursuing research project work at present 33.
- ❖ Area of research work- Univalent and Multivalent function, Harmonic functions and entire function (Complex Analysis), Cluster, Grid, Cloud and Parallel Distributed Computing, Task allocation, Task Assignment (Operation Research).Inventory Model., Fractional Calculus
- No. of research papers published in department- more than 140.
- No. of research paper published in department in last 5 years- 19.
- ❖ No. of books written by Dr. Indu Bala Misra- o2

### ACHIEVEMENTS OF THE DEPARTMENT

Dr. Nalini Shukla also served as acting principal from November 2019-October 2021.

2.	2. National/ International Seminars / Conference / Workshops (since 2018).					
S.No	Name	National/Int ernational Seminar/Co nferences	Workshops (organized/atten d)	Paper Publishe d	Award	O.P./R. C./FDP
1	Dr Nalini	06	02	07	6	02

S.No	Name		(organized/atten d)	Publishe d		C./FDP
1.	Dr. Nalini	06	03	07	6	03

٠		nferences	a)	a		
1.	Dr. Nalini Shukla	06	03	07	6	03
	D I 1 D 1					

1.	Dr. Nalini Shukla	06	03	07	6	03
2.	Dr. Indu Bala Misra	05	02	04	2	10

	Shukla					
2.	Dr. Indu Bala Misra	05	02	04	2	10
3.	Dr. S. P.	08	02	05	1	03

3.

Maurya

**Pandey** 

Dr. V.C.

**Agnihotri** 

Dr. Divyansh

# MATHEMATICS WORKSHOP





अभिनव अभिव्यक्ति बताया।

कार्यशाला में विशिष्ट

अतिथि अबेकस संस्था इटावा

के निदेशक डॉ. अतुल भार्गव

वर्ग को सरलता के साथ

छात्र-छात्राओं के मध्य गणना

करके बताया। विज्ञान संकाय

की विभागाध्यक्ष डॉ. नलिनी

# अनुसंधान कार्यों में भारतीय गणितज्ञों का महत्वपूर्ण योगदान

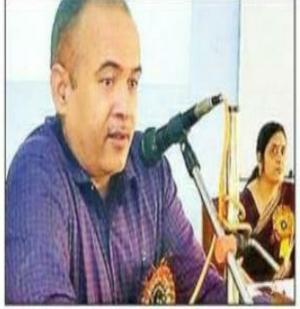
जनता कॉलेज बकेवर में हुई भारतीय प्राचीन 'गणित एवं गणितज्ञ' विषय पर कार्यशाला

संवाद न्यूज एजेंसी

बकेवर। जनता कॉलेज में भारतीय प्राचीन गणित एवं गणितज्ञ विषय पर कार्यशाला हुई। मुख्य वक्ता ब्रह्मानंद डिग्री कॉलेज कानपुर के प्रो. एएल पाठक ने कहा कि शास्त्रों से लेकर आज तक की खोजों और अनुसंधान कार्यों में

भारतीय गणितज्ञों का महत्वपूर्ण योगदान है।

उन्होंने बताया कि देश में



कार्यशाला बोलते हुए प्रो ए एल पाठक। संवाद

आर्यभट्ट, महर्षि पिंगल से लेकर बारहमिहिर जैसे गणितज्ञ हुए हैं। उन्होंने गणित को मानव मस्तिष्क की

शुक्ला ने आधुनिक गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन के व्यक्तित्व पर प्रकाश डाला। बताया कि अल्प जीवन अवधि में उन्होंने 3884

गणित की प्रमेय का निर्माण किया। इन्हीं की जयंती 22 दिसंबर को राष्ट्रीय गणित दिवस के तौर पर मनाई जाती है।

ने बड़ी संख्या के गणितीय प्राचार्य डॉ. राजेश किशोर त्रिपाठी ने अतिथियों का स्वागत किया। कार्यक्रम के अंत में संयोजिका गणित विभाग की डॉ. इंद बाला मिश्रा ने धन्यवाद दिया। कार्यक्रम में डॉ. ज्योति भदौरिया, डॉ. धर्मेंद्र कुमार, डॉ. सत्यार्थ प्रकाश मौर्य, डॉ. नवीन अवस्थी, डॉ. दिव्य ज्योति मिश्र, स्वतंत्र कुमार मौजूद रहे।

### WEBINAR



मुख्य परीक्षा छह दिसंबर को प्रस्तावित है। बाइआ प्रस्तावित है।

# नई शिक्षा नीति मील का पत्थर साबित होगी

संवाद न्यूज एजेंसी

बकेवर। स्कूली शिक्षा से बाहर दो करोड़ बच्चों को शिक्षा के दायरे में लाने, ड्रॉपआउट रोकने व पाठ्यक्रम के बोझ को कम करने के साथ ही व्यावसायिक शिक्षा को बढ़ावा देने में नई शिक्षा नीति से मदद मिलेगी। यह मील का पत्थर साबित होगी। नई शिक्षा नीति के तहत जीडीपी के कुल खर्च 4.3 को बढ़ा कर छह प्रतिशत तक करने के लक्ष्य है। क्षेत्रीय उच्च शिक्षा अधिकारी कानपुर डॉ. रिपुदमन सिंह ने राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर जनता कॉलेज बकेवर में आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में ये बार्ते कहीं।

डॉ. सिंह ने बताया कि पांचवीं कक्षा तक के बच्चों को शिक्षा उनकी मातृभाषा में दी जाएगी। अब उच्च शिक्षा तीन के बजाय चार वर्षीय होगी। अगर कोई छात्र एक वर्ष पढ़ता है तो उसे सर्टिफिकेट, 2 वर्ष में डिप्लोमा और तीन वर्ष पूरा करने पर बैंचलर की डिग्री मिलेगी। वह शोध कार्य के साथ चौथा वर्ष पूरा करेगा। छात्र बीच की अविध में भी अपने विषयों की अदला-बदली कर सकेंगे। नई नीति

राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर आयोजित वेबिनार में बोले वक्ता

शिक्षा के इतिहास में मील का पत्थर साबित होगी। ब्रह्मानंद महाविद्यालय के वरिष्ठ व्याख्याता डॉ. एएल पाठक ने बताया कि विश्व को विश्वविद्यालय देने का श्रेय हमारे देश को ही जाता है। भारत के नालंदा एवं तक्षशिला विश्वविद्यालय इसके उदाहरण हैं। शिक्षक बनने के लिए 2030 के बाद चार वर्षीय इंटेग्रेटेड बीएड कोर्स अनिवार्य किया जाएगा। नई शिक्षा नीति देश की संस्कृति, परंपरा और इतिहास से प्रेरित है। वहीं दुनिया के साथ संतुलन बनाने में भी सफल साबित होगी। वेबिनार की संयोजिका डॉ. इंदु बाला मिश्रा, कॉलेज की प्राचार्या डॉ. निलनी शुक्ला ने धन्यवाद दिया। कॉलेज परिवार के डॉ. ज्योति भदौरिया, डॉ. दिव्य ज्योति मिश्रा, डॉ. योगेश शुक्ला, डॉ. राजेश चंद्र वर्मा, डॉ. प्रकाश दुबे, डॉ. नवीन अवस्थी, अजय कुमार शर्मा, अरविंद कुमार चौधरी, रामदास वर्मा, अश्वनी कुंमार आदि की उपस्थिति रही। संचालन डॉ. नवीन अवस्थी, अश्वनी मिश्र ने किया गया।

AL SE

in

FEE

09

प्लाट व

में फै किसा

एक प् सुविध बना ह

करें-9044

### CURRICULUM DEVELOPMENT

#### All courses are running in semester system under CBCS and NEP-2020

- Curriculum approved by central board of studies and affiliating C.S.J.M. University is adopted by the college.
- ❖ Annual academic calendar provide by department of higher education Uttar Pradesh.
- ❖ The college also prepare its own time table.
- ❖ Co-curricular and extra-curricular activities is displayed own notice board.

## **Planning and Course Completion**

- Departmental time table .
- Semester wise course distribution.
- Classes-Offline/Online
- Internal assessments like as test, assignment, quiz, project work, mid-term exam, seminar and group discussion

#### TEACHING METHODS

- ❖ White/ Black board-chalk teaching
- ❖ Smart class.
- Online Class.
- ❖ All students are taking advantage of internet facility provided by the college.
- \* Regular students preparation test.
- ❖ Audio-Video visual aids like Slides, Chart .
- \* Remedial classes for weak students.
- ❖ Lab manual for mathematics lab program

#### INFRASTRUCTURAL FACILITIES

- Departmental Library
  - No. of books More than 300
  - No. of Journals **05**
- ❖ Computer Lab. with Internet facility and inverter facility
- No. of class-rooms for B.Sc. And M.Sc. Classes o6

# MATH'S DEPARTMENTAL LIBRARY



## MATH'S PRACTICAL LAB.



#### SMART CLASSES



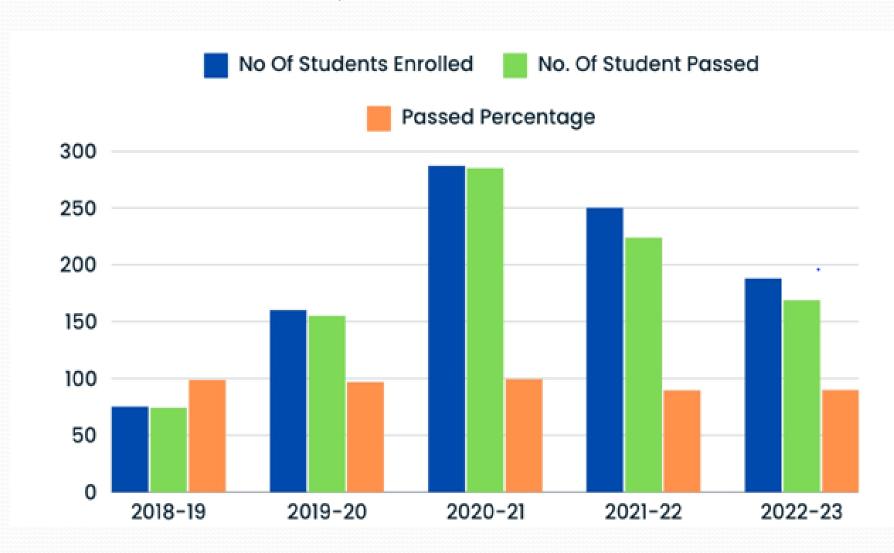
#### PROGRAM OUTCOMES

- Students should formulate, analyze and solve complex and diverse problems through analytical and computational techniques
- ❖ Mathematics provides a base for higher studies and refines the brain of students in comparison to other subjects.
- Study of mathematics enhances personal development.
- Develop mathematical thinking.
- ❖ Student of mathematics have greater chance of employment − like teaching, finance, public service & government sectors etc.

### RESULT ANALYSIS OF B.SC. STUDENTS

S.No.	Academic Year	No. of Student enrolled	No. of Student Passed	Passed Percentage	
1.	2018-19	75	74	98.66	
2.	2019-20	160	155	96.87	
3.	2020-21	287	285	99.30	
4.	2021-22	250	224	89.60	
5.	2022-23	188	169	89.89	

#### **B.SC. RESULT ANALYSIS**

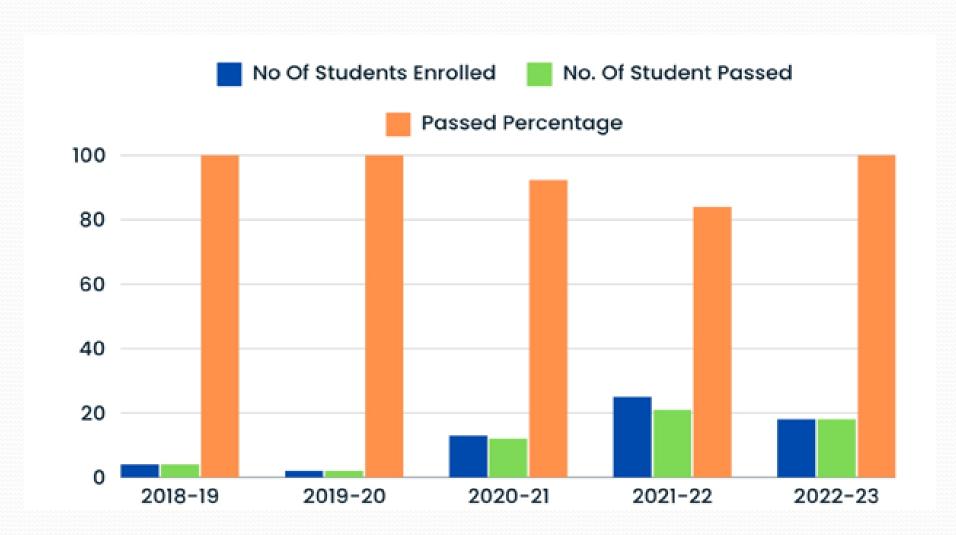


#### RESULT ANALYSIS OF M. SC. STUDENTS

- ❖ No. of students cleared CSIR-UGC(NET) Exam- o2
- ❖ No. of students cleared GATE Exam- o2
- ❖ No. of student cleared JAM Exam- o3

S.No.	Academic Year	No. of Student enrolled	No. of Student Passed	Passed Percentage
1.	2018-19	04	04	100
2.	2019-20	02	02	100
3.	2020-21	13	12	92.30
4.	2021-22	25	21	84
5.	2022-23	18	18	100

#### M.SC. RESULT ANALYSIS



#### NET CERTIFICA





E-Contificate No. - 220/23J04275





#### NATIONAL ELIGIBILITY TEST FOR LECTURESHIP/ASSISTANT PROFESSOR

NTA Ref. No . 231610068103

Red No.: UP11020723

Bestified that AKANKSHA You & Doughter of JAGDISH NARAYAN and KIRAN qualified in

Dec-2022/June-2023 (merged cycle) Joint CSIR-UGC First for eligibility for



Lectureship/Assistant Professor in the subject Mathematical Sciences

As per information provided by the candidate, he/she had completed/appeared or was pursuing his ther Muster's degree as equivalent examination in the soluted subject at the time of applying for Front COM DOC Fish

The date of eligibility for Lectureship/Assistant Professor is the date of declaration of Joint CSIR 1985 Fest result, i.e., 29.07.2023, or the date of completion of Master's degree or equivalent examination with required percentage of marks within two years from the date of declaration of Joint CSN-900 Fest result, i.e. by 28.07.2025, whichever is later.

This is an electronic certificate only, it, authenticity and category in which the candidate had appeared should be varified from Mational Torting Agency (NTA; by the institution appointing authority This electronic certificate can also be verified by scanning the QR Code.

The relidity of this electronic contificate is forcour.

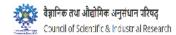
Late of issues 12.10.2023

Senior Director, NTA

Note: N.W. has issued the electronic certificate on the basis of the information provided by the caudidate in his/her online Application Form. The appointing authority should verify the original records / dentificates of the candidate while considering minifier for appointment, as NTA will not be hable for any false information provided by the candidate. The NTA is only responsible for the result which can be verified from the repository available from the website of NTA (https://csime.inta.nicinj...The candidate... must fulfil the minimum eligibility conditions as laid down in the notification for contlictility of test

03956430435740541335000124620440







#### JOINT CSIR - UGC NET JUNE 2024

#### National Testing Agency - Score Card

Application Number:	241610103458	Roll Number:		UP11103971	Τ
Candidate's Name:	RAJPUT SINGH			7	
Mother's Name:	RAJ KUMARI DEVI				
Father's Name:	SUBHASH CHANDRA				7
Category:	SCHEDULED CASTE	Person with Disability (PwD): NO		NO	Γ
Gender:	MALE	Date of Birth: 06-06-2001		06-06-2001	
Subject:	MATHEMATICAL SCIE	NCES (704)			1
No of Candidates in this Subject	Registered:	40795	Appeared:	29118	
Applied For:	JRF(JUNIOR RESEARCH FELLOWSHIP),ASSISTANT PROFESSOR,PH.D. ONLY				



Paper	Maximum Marks	Percentile Score Obtained@	Marks Obtained
Part A	030	75.8499897	14.500
Part B	075	89.7726492	28.500
Part C	095	80.8297273	23.750
Total Percentile Score / Marks Obtained	200	86.2147125	66.750
Total Percentile Score Obtained (in words)	Eighty Six point Two One Four S	even One Two Five Only	
Total Marks Obtained (in words)	Sixty Six point Seven Five Zero Only		
Result	QUALIFIED FOR ELIGIBILITY TO ASSISTANT PROFESSOR AND ADMISSION TO PH.D.		MISSION TO PH.D
Rank	132		

Dated: 12-09-2024 Director Exam (NTA)

- This electronically generated Score Card is the official Score Card issued by NTA and does not require any signature.
   Candidate's particulars including Category and Person with Disability (PwD) status have been indicated as mentioned by the candidate in the
- online Application Form.

  3. The percentile score of a candidate has been calculated as follows:
  - 100\* Number of candidates agreemed in the "session" with raw score EQUAL TO OR LESS than the candidate
    Total number of candidates appeared in the "session"

- The National Testing Agency (NTA) has taken due care while uploading the Score Card. However, in case of any inadvertent error, NTA reserves
  the right to rectify the same at a later stage.
- No separate intimation about issue of Score Card shall be issued.
   Instructions relating to issuance/obtaining Eligibility Certificate to qualified candidates will be notified separately later by CSIR on their website

# LAST 5 YEARS, ACHIEVEMENTS OF THE

### STUDENT

S.No.	Roll No/Registration No.	Name	Present held post
1.	6500371885	Ankit Dixit	Basic education
2.	0906067433	Kshipra Dixit	Basic education
3.	0308013364	Servesh Kumar	PGT IN Kasganj

B.S.F.

B.S.F.

**Basic education** 

Trainee staff-QC

**Trainee Staff-QC** 

**Trainee Superintendent-QC** 

Officer-QC

Lekhpal

Ticket Cleark

**Basic Education** 

Dubey

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

122211105331

2201078933

Private

**Private** 

Private

**Private** 

**UPSSSC** 

Railways

2000000086

UP32ADA0211135117

Shiva Kumar

**Adarsh Kumar** 

Shyam Singh

**Anuj Kumar** 

**Anisha Yadav** 

Rishi Dubey

Km Swati

Diksha Porwal

**Amardeep Singh** 

Km. Mini

# CELEBRATING ALUMNI'S ACHIEVEMENTS



# ICT THE DICTINGHICHED AT HAND OF THE

DEPARTMENT							
S.No.	Name	Course passed	Present post held				
1.	Dr. V. Kumar	M.Sc., Ph.D.	Prof. C.C. College, Kanpur				
2.	Dr. Mohd Idreesh	M.Sc.	Prof., J.M. Islamia New Delhi				

M.Sc. Dr. V.N. Pal H.O.D., UIET, CSJMU Kanpur 3.

Prof. Alka Shukla M.Sc.

4.

Dr. A. M. Chaudhary Ph.D. 5.

H.O.D., B N D College Kanpur Dr. A. L. Pathak M.Sc., Ph.D. 6.

M.Sc.

M.Sc.

Shri. N.K. Awasthi

Prof. B. M. Verma

9.

10.

Astt. Prof. G D C Akbarpur (Kanpur Dr. Saurabh Porwal M.Sc., Ph.D. 7.

Dehat)

H.O.D., F G College Raibarely Prof., K K PG College Etawah

Software Engineer, Chicago, USA 8. Shri. Manoj Bajpai B.Sc.

Software Engineer, New Jersey, USA

EX. H.O.D. Mathematics I M V Aiitmal

### **EXTENSION ACTIVITIES**

# NATIONAL NUTRITION WEEK

# एक साथ न लें आयरन और कैल्शियम की गोली

राष्ट्रीय पोषण सप्ताह के तहत कार्यक्रम आयोजित, एनीमिया के प्रति किया जागरूक

संवाद न्यूज एजेंसी

बकेवर। जनता कॉलेज बकेवर में राष्ट्रीय पोषण सप्ताह के तहत एनीमिया जागरूकता कार्यक्रम हुआ। इसमें 66 छात्र-छात्राओं के स्वास्थ्य का परीक्षण किया गया।

डॉ. भीमराव आंबेडकर जिला अस्पताल की आहार विशेषज्ञ डॉ. अर्चना सिंह ने कहा कि किशोर व किशोरियों को स्वास्थ्य का विशेष ध्यान रखना चाहिए। संतुलित आहार में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, खनिज तत्व, विटामिन, वसा युक्त भोज्य पदार्थों का सही समायोजन लेना जरूरी है। बताया कि राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम के तहत जनपद के सभी सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्रों और जेला अस्पताल में निशुल्क आयरन, hिल्शयम, एल्बेंडाजोल की गोलियां

निशुल्क दी जा रही हैं। आयरन और कैल्शियम की गोलियां साथ-साथ न लें। यदि आयरन की गोली रात में लें तो कैल्शियम की गोली सुबह लें। महेवा सामुदायिक

स्वास्थ्य केंद्र की चिकित्सक

मिथलेश सिंह ने कहा कि एनीमिया का अर्थ है, शरीर में खून की कमी होना। हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन एक ऐसा तत्व है जो शरीर में खून की मात्रा बताता है। पुरुषों में इसकी मात्रा 12 से 16 ग्राम प्रति लीटर और महिलाओं में 11 से 14 ग्राम प्रति लीटर के बीच होनी चाहिए। एनीमिया की पहचान हीमोग्लोबिन की



कार्यक्रम में बोलतीं डॉ. अर्चना सिंह। संवाद

जांच से की जाती है। कार्यक्रम संयोजक डॉ. निलनी शुक्ला, डॉ. ज्योति भदौरिया ने आभार व्यक्त किया। कार्यक्रम में जनता कॉलेज के प्राचार्य डॉ राजेश त्रिपाठी, डॉ. अभिषेक मौर्य ,डॉ. इंद् मिश्रा, डॉ. ललित गुप्ता, डॉ. योगेश शुक्ला, डॉ. नवीन अवस्थी, डॉ. प्रकाश दुबे, डॉ प्रीति पांडे उपस्थित रहे।

# NATIONAL MATHEMATICS DAY





fcri

नपी

# 'विश्व के श्रेष्ठतम गणितज्ञ थे श्री निवास रामानुजन'

कंप्रमेल ब्यूरो

बकेबर। शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिली ,भारत सरकार तथा कानपुर विश्वविद्यालय के निर्देशानुसार जनता कॉलेज चकेचर के संगोधी सभागार में राष्ट्रीय गणित दिवस-2023 के आवसर पर दि. 18 दिसंबर से 24 दिसंबर तक गणित समाह का आयोजन किया जा रहा है। विश्व के श्रेष्ठतम गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन कं जन्म सशाह को श्रीनिवास रामानुजन की विरासत का उत्सव के रूप में मनाया जा रहा है। श्रीनिवास रामानुजन के चित्र पर पुष्पांजीत के साथ कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए प्राचार्य को राजेश किशोर त्रिपादी ने कहा कि संख्या के जादूगर, मीलिक तकंशकि वाले गणितज्ञ हमारे भारतवर्ष में जन्मे श्रीनिवास रामानुजन विश्व के बेशनम गणितज्ञ थे। श्रीन विज्ञान संकाय डॉ. नलिनी शुक्ला ने अपने उद्बोधन में श्रीनिवास रामानुजन के जीवन परिचय को छात्र-छात्राओं कं समक्ष रखते हुए कहा कि उन्होंने अपने 32 वर्ष के छोटे से जीवन में गणित के 3900 सिद्धांत बनाए, ब्रिटेन के महान गणितज्ञ थ्रो. जी. एच. हासी



ने महान भारतीय गणितज्ञ श्रीनियस रामानुजन को नेपुरल जीनियस का खिताब दिया था, 22 दिसंबर 1887 को जन्मे श्रीनियास रामानुजन की मृत्यु केयल 32 वर्ष की उम्र में 26 अप्रैल 1920 को हो गई थी। कार्यक्रम संयोजका डॉ इंदु बाला मिश्रा ने अपने विचार व्यक्त करते हुए कहा कि साधारण और संसाधनविद्यान परिचार में जन्मे श्रीनिवास रामानुजन ने 12 वर्ष की छोटी उम्र से ही गणित विचय की प्रमेचों पर कार्य शुरू कर दिया था, उनके द्वारा खोजे गए माँक चीटा फोबशन के संदर्भ से ही वर्तमान में ब्लैक होल पर अनुसंधान कार्य किया जा रहा है तथा आज कैंसर जैसी असाध्य बीमारी के मरीजों की दवा की मात्रा की निर्धारित करने में तथा कैंसर के चोच पैटर्न को समझने में भी इसी फॉर्म्स का प्रयोग किया वाता है। कार्यक्रम में मुख्य अनुशासन अधिकारी हाँ अशोक कुमार पांडेच, डॉ. महेश प्रसाद यादव, र्ह्म प्रमोद कुमार राजपुत, हा.एम. पी. सिंह ,र्द्ध धर्मेंद्र क्यार, र्द्ध आदित्य कुमार, डा. ज्योति धर्दरिया, सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रभारी डॉ दिल्य ज्योति मिल, हाँ योगेश शुक्ता, हा, सल्यार्थ प्रकाश मीर्थ, तो आनंद सिंह, डॉ. संतोष कुमार चंदेल, शोधा शाक्य, इत्या सिद्येकी, शिवानी पाठक ,सीम्या सिंह, औषधि राय, गार्गी भदौरिया, अक्षय राजपुत ,गगन यादव आदि गाहित कॉलेज परिवार एवं साम-सामाओं की उपस्थित रही। कार्यक्रम का सफल संवालन प्राध्यापक अश्वनी क्यार मिश्र द्वारा किया गया।

#### SCIENCE EXHIBITION





# TEACHERS DAY CELEBRATION



# SOCIAL ACTIVITIES











