

## CHRIST CHURCH COLLEGE, KANPUR

## **ACTIVITY REPORT**

## ONE DAY SEMINAR ON VEDIC MATHEMATICS HELD ON MARCH 28<sup>TH</sup> 2023

A one-day seminar on the topic of Vedic Mathematics was held at Christ Church College on Tuesday, March 28, 2023, at 1:00 pm, under the joint auspices of Vidya Bharti Uccha Shiksha Sansthan, Uttar Pradesh, and the Mathematics Department.

Among those invited to speak on Vedic mathematics were Professor Kailash Vishwakarma, Area Convenor of Vidya Bharti Uccha Shiksha Sansthan, Uttar Pradesh, Professor Jaishankar Pandey, and Professor Anokhe Lal Pathak.





Key topics that were discussed in lectures included: Measurement and mathematical geometry used to build the constructions from the Harappan era., Vedic Shulva Sutra, Atharva Vedic mathematical formulas, the origin of zero, the place value system, the decimal system, and role of mathematicians Bharati Krishna Tirtha Ji Maharaj and Jagatguru Swami Bal Gangadhar Tilak Ji who were the forerunners of Vedic mathematics freedom in the movement.

Mathematics has been influenced by Jain Tirthankaras like Mahaviracharya, who used binary numbers 300 years before Rishi Pingal, Aryabhata, who discovered Pell's equation, Sridharacharya, who solved quadratic equations, and Varahamihira, who discovered zero. Bhaskaracharya's contribution to integration led to the creation of the current form. Madhava, a mathematician from the Kerala School of Mathematics. discovered the Leibniz expansion and Gregory series in calculus. Bodhayana discovered the Pythagoras theorem. Varahamihira discovered the Pascal



triangle. Ramanujan made contributions to number theory and infinite categories. Professor Harishchandra, a Kanpur native his contribution including Harmonic Analysis, Representation Theory, and Contribution to the Field of Lie Groups Such Important subjects were covered in lectures.

Numerous Indian mathematicians made significant contributions to the field of mathematics hundreds of years before the renowned Western mathematicians Newton, Leibniz, Pascal, Pell, Pythagoras, Fibonacci, Harrigon, Rolle, Gregory, Fermat, Euler, and Kepler. It is the responsibility of the Indian government and of all Indians to acknowledge and honour the contributions made by the great mathematicians of India around the world during this AMRIT KAAL of India's independence.



In his remarks at the seminar, Professor Joseph Daniel, the principal of Christ Church College, Kanpur, commended each speaker for coming to the institution and enlightening the students about this little-known element of knowledge and the study of mathematics during the Vedic era ancient India. This in was emphasised, and all assistance was assured in order to have such seminars of this nature in the future.

The Head of the Mathematics department, Dr. R K Juneja,

congratulated everyone who participated in the programme. Mr. Niranjan Swaroop, Faculty, Mathematics Department faculty, served as the program's coordinator.

Dr. R K Juneja Head, Department of Mathematics

# महानगर 06

#### संक्षिप्त खबर

5

वैदिक गणित के पहलुओं पर मंथन कानपुर । क्रॉइस्ट चर्च कॉलेज में मंगलवार को गोष्ठी कर वैदिक गणित के विभिन्न आयामों व इसके सूत्रधार भारतीय गणितज्ञों के योगदान पर मंथन हुआ। यहां कहा गया कि आजादी के अमत काल में भारत के महान गणितजों के कार्यों को संपूर्ण विश्व में पहचान एवं सम्मान दिलाना भारत सरकार व समस्त भारतवासियों का कर्त्तव्य है। विद्या भारती उच्च शिक्षा उप्र व कॉलेज के गणित विभाग के समन्वयन में गोष्ठी को विद्या भारती के क्षेत्र संयोजक पो.जयशंकर पांडेय, वैदिक गणित विशेषज्ञ प्रो. कैलाश विश्वकर्मा व प्रो. आनेखे लाल ने संबोधित किया। कानपुर में जन्मे प्रो हरिश्चंद्र द्वारा हामॉनिक, एनालिसिस, रिप्रजेंटेशन थ्योरी, त्ली ग्रुप के क्षेत्र में योगदान जैसे विषयों पर व्याख्यान दिये गये। वक्ताओं ने कहा कि हड़प्पा कालीन भवनों में गणितीय ज्यामिति एवं मापन विधियों का प्रयोग किया जाता था। वैदिक काल में शुल्व सूत्र, अर्थववेद में गणित के सूत्र, शून्य की उत्पति, स्थान मूल्य प्रणाली, दशमलब प्रणाली आदि विषयों की चर्चा हुयी। प्राचार्य जोसफ हेनियल ने कहा कि पाचीन भारत में वैदिक कालीन गणित की पढ़ाई पर ब दिया गया। (एसएनबी)



जान्ती नगर काली मठिया मंदिर में मां काली के दर्जन करतीं महिलाएं।

अस

है। कालरात्रि अत
दवा ह, ाजनका प् मंगलवार को सप्त
और मंदिरों में म
करते हुए पूजा- जंगली देवी जन
मंदिर शुक्लागंज,
काली मठिया आ
मोदरा म भक्ता क मंगलवार को जहर
का असर भी मंदि

# वैदिक गणित विषय पर एक दिवसीय संगोष्ठी

कानपुर के संयुक्त तत्वावधान में वैदिक जणित विषय पर एक दिवसीय स्कूल ऑफ मैथमेटिक्स के गणितज्ञ माधव द्वारा कैलकुलस में लीब्जिज के जुनेजा ने कार्यक्रम में लगे समस्त लोगों को धन्यवाद ज़ापित किया गया।

प्रसार एवं ग्रेगरी श्रेणी की खोज, वोधायन दहारा पाइयागोरस प्रमेय की विद्या भारती उच्च शिक्षा उत्तर प्रदेश एवं गणित विभाग ऋहरट चर्च कालेज - खोज, वराहमिहिर द्वारा पारकल त्रिकोण की खोज, रामान्जन का अनंत श्रेणियों के लिए योगदान एवं संख्या सिद्धांत में योगदान, कानपुर में संगोछी का आयोजन क्राइस्ट वर्च कॉलेज में किया गया। कार्यक्रम में मुख्य जन्मे प्रोफेसर हरिश्चंद्र द्वारा हार्मोनिक एनालिसिस, रिप्रेजेंटेशन व्योरी, ली रूप से विद्याभारती उच्च शिक्षा उत्तर प्रदेश के क्षेत्र संयोजक प्रो जयशंकर 🛛 युप के क्षेत्र में योगदान जैसे महत्वपूर्ण विषयों पर व्याख्यान दिया गया। पड़िय, वैदिक जणित विशेषज्ञ प्रोफेसर कैलाश विश्वकर्मा एवं प्रोफेसर पश्चिम के महान जणितज्ञों न्यूटन, लौबिनज, पारकल, पेल, पाइथाजोरस, अनोखे लाल पाठक हारा वैदिक जणित विषय पर व्याख्यान दिए जए। फिबोनैकी, हेरीजोन, रोल, ग्रेजरी, फरमेंट, यूलर, केप्लर के हारा दिए रडप्पा कालीन भवनों में गणितीय ज्यामिति एवं मापन विधियों का प्रयोग जए गणित के अधिकांशतः सूत्र, सिद्धांत एवं प्रमेय भारतीय गणितज्ञों किया जाता था। वैदिक काल शुल्व सूत्र, अथवेवेद में जणित के सूत्र, शून्य द्वारा सैकड़ों वर्ष पूर्व ही खोजे जा चुके थे। आजादी के अमृत काल में की उत्पत्ति स्थान मूल्य प्रणाली, दशमलय प्रणाली, स्वतंत्रता में आंदोलन भारत के महान जणितज्ञों के कार्यों को सम्पूर्ण विश्व में पहचान एवं सम्मान में जणितज्ञों वैदिक जणित के प्रणेता जजतजुरु स्वामी भारती कृष्ण तीर्थ दिलाना भारत सरकार एवं समस्त भारतवासियों का कर्तव्य है। जी महाराज एवं बाल गंगाधर तिलक जी की भूमिका, जैन तीर्थकरों जैसे 🦷 इस संगोधी में ऋहरट चर्च कॉलेज कानपुर के प्राचार्य प्रोफेसर जोसफ डेनियल महावीराचार्य का जणित में योजदान, 300 वर्ष ईंसा पूर्व ऋषि पिंजल द्वारा द्वारा अपने उद्वोधन में समस्त वक्ताओं को इस कॉलेज में आकर विद्यार्थियों को बायनरी अंको का प्रयोग, आर्चभन्न द्वारा त्रिकोणमिति एवं पाई का मान ज्ञात 🛛 इस ज्ञान के इस अनघुए पहलू से अवगत कराने के लिए भूरी भूरी प्रशंसा करी करना, ब्रह्मगुप्त द्वारा पेल समीकरण की खोज, श्रीधराचार्य द्वारा दुद्विधात जयी तथा प्राचीन भारत में वैदिक कालीन जणित की पढ़ाई पर बल दिया गया समीकरण को हल करना, वराहमिहिर द्वारा शून्य का वर्तमान स्वरूप और भविष्य में ऐसी और अधिक वर्कशॉप करवाने के लिए हर संभव मदद देने प्रदान करना, भारकरावार्य द्वारा समाकलन के क्षेत्र में योगदान, केरला का आश्वासन दिया गया, इस कार्ऋम में जणित के विभागाच्यस डॉक्टर आर



### **MEDIA COVERAGE**



## CHRIST CHURCH COLLEGE, KANPUR

DEPARTMENT: MATHEMATICS

PROGRAMME: VEDIC MATHEMATICS (SEMINAR)

VENUE: COLLEGE AUDITORIUM

<u>DATE:</u> 28-03-2023

## ATTENDANCE

S.No.	Name	Student/ <del>Research Scholar/</del> F <del>aculty-</del>	Class/ Designation	Signature
1	Shivansh yadar .		B'S'CI 'E2'	Snivals
è.	Swapn' Tupathi		B.SCTT (E2)	Sweipni'l
3.	Straddha Gupta		B.SC II 'E2	Shraddle.
4	Rohma Ahsan		B. Sc II (Som) P2	Acupitoneit a
5	Asıbiya Asif		B SC III TO F1	11- 5 HS I C
6.	Anam Fatima		B.Sc. III 'F,'	Anom fatima
7.	Azna Bano		B.Sc. ITT 'F2'	Azera Bano
8	Rimitim Dixit		BSC·II 'Ez'	Ringhun
9.	Konika Bhadawiya		BSC. I RaiEi	Kompa.
10.	Phince Kudhwaha		B.SC TINdyean Ez	Prince hullwala
11	Rishild Thank		B.Sc D Year Ez	Rish LABLent
12	Pouloni Malakar		B.Sc 3" sem (E.	2) Toulani
13	faksli Kesanwani		BSCI Som (P2	) Sanshi
121	Souita Kumaci		BSCJ Sterm (D	) Saila.

HEAD

,				2
S.No.	Name	Student/ "Res <del>carch Scholar/</del> Fa <del>culty</del>	Class/ Designation	Signature
15	Jonefia Kashyap		Bxc. Ittlyea	Frehel
16	Riya Gautam		B.Sc It (D2)	figa yaitan
17	KumKum Kashyap		B.Sc ISt (year)	Kumkiem
18	Sakshi Gulta		B.SC Ist (year)	Sakshi Gulta
19	Prating Nishad		Br.Sc Ist (year)	Proting
20	Nainshi Gaulam		B.Sc Ist (year) D2 (Sem D)	Matrihi Crawtam
91	Nandre luantam		8.Sc Jod (year) D2 (Sen II	Nardan Peranta
22	Sneha Dwivedi		MSC Ind	Sre La Dwine 1
23	Crorina Pondey		BSC Lat (year Di (SamII)	Corporaley-
24	Muskan Ansque	,	BSC Sstyea D2 (Sem II)	Dauskan
Q5-	Mehvish Fatima Xiai	•	B.S.C. Ist year D2 (sem II)	Mehireh
26.	Saumya Pandey		B.S.C (III rd year)	Samela
27.	Puragya ampta		B.S.C (Ill you	prague.
2J.	Fagiya Javed		B.S.C(I year	fogily & Joured
29.	Aimen Ansan		B.Sc I year Di sem II	amoun
30 '	Puagati Suivastava		BSC (Indycan)	Progate
31.	Vartika Shukla 4/171		BSC II Year (II so	) NortikaStuble
32	Kogita Kumari		M.Sc. Indyear	Yogite Kumason
33.	laishoavi Awasthi		M.SC. Indyear	Spost
34	Vaishman i Singh		MSC. Indear	Vai Bhuar Blugh
35.	Monish Quraichi		MSc. IInd year	Melwiaish.
36	Shivani Katiyar		BSC III Hear	Shirani katiyar
37.	Zainab Akhtar		B.Sc 3" year	X Jungellig .
38.	Pinja Tivari		B.SC 3 year	flavie.

---- 5



\*

S.No.	Name	Student/ R <del>esearch Scholar</del> / <del>Faculty</del> -	Class/ Designation	Signature
39.	Mohammad Najech		BSC2 DZ	Deckfus
40,	Aditi Swaroog		BSCID,	Ablicti
4 <u>1</u> .	Churmun Tiwari		B.S.C.I.D.	Churrent
42.	Yashfeer Rais		B. Sc I D3	Yashfan_
43.	Talbiya Tabacsum		B.ScID3	· Jaibilya
44.	Tonua Grupta		B.Sc. II'd	Tunya
45.	Kojal Grupta	4	B:SC ITISH	Kajal
46.	Amkit Kumwa Singh		M.SC - II "(Math	Arike + kurmen So
47.	KARAN TRIPATHI		M=SC-IL (Math	Cara
48.	Divyanstri		B.S.C I'DI	Drupmehi-
49.	Adifi		BSC I DI	Adit
Бо	Abeksha Singh		BSC-I DI	Apekpha
51	Khushe Shukla		B.Sc I DI	Khushe Shuk
52	ANSHIKA PANDEY		BSCID,	Anshika
53	Vaibhav Pathak		3.50 2nd Ez	Dathak
54	Vasupniya		B.sc 2nd Ez	Nogep-
55	Aastinul Agarwal		BSC. 2 Nd EL	Aashin
56	Abbildet Keshaw	ani	BSC. 2nd El	Abhisher
57	Akshada Tripath		BSC ZudEl	Akshad
58	Goldy		Bisc IInd El	Crickly
59	Ayush Singh Gaus	V	BSC. Ind El	.Ayust
60	Gopal Triver's		BSCILLEI	GODAL
61	Yough Singh		B.SCIStem	Yough
62	Nikhil Duivedi		B.SC INSIGER	Nikhel
63	Scerik Kumar Grantan	1	Bisc Indser	a Spejante
				HEAD

3

2.1 2.0125

•

C NI				
5.190.	Name	Student/ Research Scholar/	Class/ Designation	Signature
C .		Facility		Cr-A
64.	Muskaan bupta		BSC.III	Busiverte
6.2 .	Ananya Singh		B.Sc To san	Aranga Grafi
66.	Harshiter 0		EI B.S. The Pern	Hoodita
67.	Ayushi Shukla		B.Scatter	Ayushishuka
68	Sonam Pal		BSC. II them	Jonen Par
69	Chitranshi Yadav		Bose-III Year	Oyodav.
70	Ísho Singh	÷	B.S.C TT Year	Bela
_71	Gulafskan		B.ScIII/a	or Gulatshan
72	Pooja Gautam		B.Sc Ill Year	to alcarta
73	Meghna Sharima		B.Sc. III Year	Meghna
74:	Sundoam Mishig		B.S. IV Sem	Sundsam
75.	Ankush Sonkay		M.Sc TT nd	Antur On Kan
76	Ajey Farena		M.SC. II nayen	New Forces
17	Tanya Singh		Bise I 4 ya	and
	Prans-hi Seigh		B.Sc Indleg	· Granshi -
	٥		1	
		/		
	t.		•	
	/	/		
	/			

HEAD

(V)

.No.	Name	Student/ Research Scholar/ "Eaculty-	Class/ Designation	Signature
1.	Saday Khan		B.Sc. Semí	Jehan (18)
2	Mohd. Muneer Adel		Besc. Semil	1) Deidduopus
3.	Someese Khon		B.Sc. Sem II	Jane the
61	Satycom Verma		B.SC Sem 4	Contraction .
5)	Prashant Pandey		B. Sc Sen 4	Prashant pondey
6)	Sony		B. Sc Sen 4	, Sonu
7)	Rishabh Roj	3	B.Sc Sem 4	RE
8)	Himanshu Singh.		B.Sc. Sem 4	Himanship
۹)	Krighna Dreivedi		Bigg Gemi	Vile
10)	Sumit Kumale	t	B.SC Semy	Somither
Ô	Kunal Verma	,	B.Sc. som.4	Hime) ?
12	Mohammad Noose Adil		B.S.C. Semi	") Masiddiau
13	Aman Verma		B.SC. SemI	Anaan
4	Amurag katiyar		B.SC.SemII'a	Anwag kat
5	Aman		B.Sc SemInd	Aman 2.
16.	Dhamijay Tiwani		B.Sc Sem 2nd	Strange
7	Sumitamor (nouton)		BSe-Served	Semit
B	Anway Ditrois		Mise Fryes	Jamilie
9	Abhisher youtom		B.Sc. III XI 4	anticuder
20	Sprange Pandey		M.Sc Mrdyx	fandey.
21	Aleela fatima		M.Sc IIndys	aba
2	Piyinh Jam		BSC T	Port

HEAD

×

Ť				6
S.No.	Name 3	Student/ <del>Research Scholar</del> / Facult <del>y</del>	Class/ Designation	Signature
1	Nonshi		M.SC(ISt)	(Janty'
2	Roshni		M.Sc(ISt)	Right
3	Siddhantha Singh		M.S(ISt)	-52
4.	Shalu Soivastova		B.Sc(ISt)	Shalvi
5.	Tayupa Moor		B.SC(Ist)	There of
6	Sugati chaudhary		B.Sc (1st)	Swate
۔ ۲۰	UtKarsh singh		B.Sc(IST)	B
8.	Shobkit phukig		BOSC (IS+)	Thobhit
g.	Vanstika risting		B.SC (ISt)	Vanshitanish
. 10.	Shreyanshi Lingh	•	Bisc (Itt)	Shreyanshi
11.	Zing Fatima	•	B.Sc(Ist)	31'ya
12.	Swapnil sharma		BSC(ISA)	Sweprif.
13-	Shubham		B.S.C Ist	Sheephoen
14.	Alunch		MA·IN	De
10.	Rakash ko Partal		M.Sc. finel	TRAND
160	Shupeta		B.S.C. first	5 mte
17	Rim Harun		B.Sc. Ist	Riyo
-10	Mahl Jalib Khan		B.Sc-Jst	() Khon
10-	Pueuna Singh		B.Sc-Ist	Puenness.
20-	Por ner lingle	•	Boc. 18t	Requirers Junks
21 7	Syed Ahmad Hasan		B.SC II rel	Allasan
22	Manas Nicjom		Q.SC II	Mart
23.	sumit Ran Jan Tiwari		B. J. (11) - Ser E	v Sur.
24	Anshika Bajpar		M Sc J <sup>SJ</sup> Se	B

đ.



•

S.No.	Name	Student/ <del>Research Scholar</del> / <del>Faculty -</del>	Class/ Designation	Signature
25	Vantika Bajpai		M.Sc(ISt)	Vantika
26	Aditya Singh		$B.S.c(I^{S+})$	Aditja
27	Abhay Rap Yadav		B-SC(154)	AL,
28	Unival Sorivastaro		B.Sc (10)	yjudo
29,	Amon Guota		B.Sc(I'I'	) almas
30.	Asipan Tha		Bit Jear - Ind	t shpan
31	Additya Sidelhartha	47	Bisc III year	Acolitya
32.	Davide Duvinedi		B.Sc IDed year	Devesh
33.	Deependra Soni		B.Sc IIIrd	Deeperdr
34.	Appishek (mulela '		B.Sc. III	Ahnisho _
35	siddh Grupta		BA-I(Mino)	Siddh Guj
36	Avush Pal		BBC- FSt	Ayush
37.	Akash Singh		BSC ISt	Akash Sing
TR.	Himanshy Sharma		BSC III'sd	Theorne
39	Rishaph Pondey		BSC TT and	Rishb
40	Som brubta		BSC III and	Sorry empty
41.	Rahul Timari		88C-INSO	Rabel
42.	Ritert Yaday		BiAcara	Rited
		/		
	•			<u>^</u>
		_/		
		/		

HEAD

•

n a

.No.	Name	Student/ <del>Research Scholar</del> / <del>Faculty</del>	Class/ Designation	Signature
An	uj Agnihotni	Sta	M.S. Ilud	Om An
Ţ	shan relunotra	Student	B.A. Ind	Ishen
	1		,	
	/			
	· · · /	1		,
	/			

Salar y

2

HEAD