

Department of Mathematics**Annual Report-2022-2023**

In Academic year 2022-23 activities taken department of Mathematics are as follows:

1) One-day National Conference was organized by the Department of Mathematics, Mrs. Kesharbai Sonajirao Kshirsagar Alias Kaku Arts, Commerce and Science, College, Beed on Monday, **February 6, 2023**. The theme of the conference was **Recent Innovations in Mathematics**. The president of this conference was Dr. S.V. Kshirsagar (Principal, Mrs. K.S.K. College, Beed). In his presidential speech, he said that how mathematics is useful in recent developments in science & technology whole over the world. Dr. Bhausahab R. Sontakke (Ex BOS Chairman, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, Chatrapati Sambhaji Nagar) inaugurated the one-day national conference. He highlighted the importance of the theme of the conference, highlighting the need for interdisciplinary and skill-based research in the new National Education Policy 2020. The key note address was delivered by Dr. K.C. Takale (Department of Mathematics, Gokhale Education Society's RNC Arts, JBD Commerce and NSC Science College, Nashik-Road.) on Recent Developments in Fractional Calculus and its applications. In this conference, there were two resource persons. Prof. K.P. Ghadale, (Head of Department of Mathematics, Dr. BAMU, Chatrapati Sambhaji Nagar and he delivered a lecture on Optimal Solution of Diet Plan using Ranking of Decagonal Fuzzy Numbers and Prefix Zero Method. Another resource person was Dr. J. A. Nanaware (BOS Chairman in Mathematics, Dr. BAMU, Chatrapati Sambhaji Nagar) and introduced the Monotone Iterative Techniques for Fractional Differential Equations and Applications. In the valedictory function of the conference, Prof. K. P. Ghadale was present as a chief guest and president of the function was Principal, Dr. S.V. Kshirsagar. In this function Prof. Vinod Kulkarni, Prof. Jagdish Sonwane shared their experience about the conference. More than 40 researchers were presented the research papers in this conference and more than **91** participants were participated in this conference. The Vice Principal of the college Dr. Sanjay Patil Devlankar, Dr. Shivaji Shinde, Vice Principal of Junior College Prof. Syed Lal, Supervisor Pvt. Dr. Jalindhar Kolekar, Organizing Secretary and head of the department Prof. Shankar Raut , convener of the conference Dr. Gajanan Shrimangale was the prominent presence.

Name of the event	One Day National Conference
Organized by	Department of Mathematics
Title/Theme of Conference	Recent Innovations in Mathematics
Date of event	06-02-2023
Patron's	Hon'ble Shri. Jayadatta (Anna) Kshirsagar, (Former Cabinet Minister, M.S.) Hon'ble Dr. Bharatbhushan Kshirsagar, (Secretary, Navgan Shikshan Sanstha Rajuri(N), Beed) Dr. Mrs. Deepa Kshirsagar, (Vice President, Navgan Shikshan Sanstha Rajuri(N), Beed)
Chief Organizer	Dr. Bharatbhushan Kshirsagar (Secretary, NSSR, Beed) Dr. S. V. Kshirsagar (Principal, Mrs.K.S.K. College,Beed)
Inaugurator and Topic	Prof. B. R. Sontakke (Ex. BOS Chairman Mathematics, Dr. BAMU, Chatrapati Sambhaji Nagar) Topic:- Adomian Decomposition Method for Numerical

	Solution of Differential Equations.
Keynote Address & Topic	Dr. K.C. Takale, (BOS Member in Mathematics, S.P. University, Pune) Topic:- Recent Developments in Fractional Calculus and its applications.
Recourse Persons and their topics	➤ Prof. K.P. Ghadale, (Head of Department of Mathematics, Dr. BAMU, Chatrapati Sambhaji Nagar) Topic:- Optimal Solution of Diet Plan using Ranking of Decagonal Fuzzy Numbers and Prefix Zero Method.
	➤ Dr. J. A. Nanaware (BOS Chairman in Mathematics, Dr. BAMU, Chatrapati Sambhaji Nagar) Topic:- Monotone Iterative Techniques for Fractional Differential Equations and Applications.
Number of Participants	91
Organizing Secretary & Head	Mr. S. R. Raut
Convener	Dr. G. W. Shrimangale





के.एस.के.महाविद्यालयात राष्ट्रीय गणित परिषद संपन्न

के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई येथील सौ. के.एस.के. महाविद्यालयाने आयोजित केलेल्या राष्ट्रीय गणित परिषदेचे संपन्न झाले. या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले. या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले. या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले.

या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले. या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले.

या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले. या परिषदेचे अध्यक्ष सौ. के.एस.के. महाविद्यालय, सावकार कॉलेज, सावकार, मुंबई यांच्या अध्यक्षतेखाली झाले.

दैनिक **लोकाशा** महाराष्ट्राच्या मनाचा नकाशा
08FEB2023

केएसके महाविद्यालयात राष्ट्रीय गणित परिषद

बीड, दि.७ (लोकाशा न्युज) : येथील सौ. केएसकेबाई सोनाजीराव क्षीरसागर उर्फ काकु कल्या, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय बीड मधील गणित विभागातर्फे सोमवारी दिनांक ६ फेब्रुवारी २०२३ रोजी एक दिवसीय राष्ट्रीय गणित परिषदेचे आयोजन करण्यात आले होते. नवगण शिक्षण संस्था, राजुरी (न) च्या उपाध्यक्ष डॉ. दीपा क्षीरसागर यांच्या मार्गदर्शनाखाली आयोजित या एकदिवसीय गणित परिषदेच्या उद्घाटन प्रसंगी उद्घाटक म्हणून डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठाचे गणित अभ्यास मंडळाचे माजी चेअरमन डॉ. भाऊसाहेब सोनटके व नाशिक येथील गणित तज्ञ डॉ. के.सी. टकले उपस्थित होते. परिषदेच्या समारोप प्रसंगी प्रमुख पाहणे म्हणून डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठातील गणित विभागाचे विभाग प्रमुख प्रोफेसर के.पी. चडले हे उपस्थित होते. यावेळी परिषदेच्या स्मरणिकेचे प्रकाशन मान्यवरांच्या हस्ते करण्यात आले. आपल्या उद्घाटन प्रसंगी भाषणात बोलताना डॉ. सोनटके यांनी परिषदेच्या विषयाचे महत्त्व सांगून, नवीन राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण २०२० वर प्रकाश टाकून आंतरविद्याशाखीय व कौशल्यवाचक आधारित संशोधनाची गरज असल्याचे नमूद केले. याप्रसंगी व्यासपीठावर महाविद्यालयाचे उपप्राचार्य डॉ. संजय पाटील देवळणकर, डॉ. शिवाजी विदे, कनिष्ठ महाविद्यालयाचे उपप्राचार्य प्रा. सत्यदत्त लाल, पूर्ववेक्षक प्रा. जालिंदर कोळेकर, परिषदेचे संयोजक डॉ. गजानन श्रीमंगले, आयोजक सचिव प्रा. शंकर राजूत यांची प्रमुख उपस्थिती होती.

2) **National Mathematics Day** was celebrated in department of mathematics on 22-12-2022 on the occasion of Birth anniversary of great Indian Mathematician Shrinivasa Ramanujan. President of the event Dr.S.V.Kshirsagar in his speech said that mathematics plays very important role in technology and all competitive exams. Dr.S.V. Kshirsagar also shared his views on the occasion of national mathematics day about importance of mathematics. Chief Guest of the event **Dr. Kulkarni V.B. (Head, Dept.Of Mathematics Sawarkar College Beed)** gives a talk on **“Indian Mathematicians and their contribution”**. In his talk he gives importance of the day by sharing views about great Indian Mathematician Shrinivasa Ramanujan, Bhaskaracharya, Aryabhat, Madhawa and recent Indian Mathematicians and their contribution in Mathematics. Dr.S.S.Patil(VicePrincipal),Dr.S.N.Shinde(VicePrincipal),Dr.S.B.Maulage(P.G.Director) Mr. Syed Lal(Vice Principal), Shri.J.U.Kolekar(Superwiser), Dr.M.K.Kale, Mr.Jadhav A.D. were present for this programme. Dr.Shrimangale G. W. do the anchoring and express vote of thanks, Mr. Raut S.R. gives introductory speech. 48 student were present for this programme.



3) Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University gives permission to start **M.Sc. (Mathematics)** from academic year 2022-23.

4) Guest lecture of alumni of department Prof. Dongardive Akshay was organized on **“Carrier in Mathematics and Application”** on **27 September 2022**. He gives guidance to students of UG and PG about NET, SET, GET etc. He also gives information about different IITs, NITs, TIFR available in India related to mathematics. The president of the programme Principal, Dr. Kshirsagar S.V. gives guidance to student about carrier in Mathematics. For this programme Dr. S.S. Patil (Vice Principal), Dr. S.N. Shinde (Vice Principal), Dr. S.B. Maulage (P.G. Director) were present for this programme. Dr. Shrimangale G. W. do the anchoring and, Mr. Raut S.R. express vote of thanks. 45 student take benefit of this programme.



गणित विषय यशाच्या दृष्टीने अतिशय गरजेचा

बीड येथे प्रा.अक्षय डोंगरदिवे यांचे प्रतिपादन



बीड शहरातील केएसके महाविद्यालयात प्रा.अक्षय डोंगरदिवे यांचे स्वागत करण्यात आले.

प्रतिनिधी | बीड

आज स्पष्टेच्या युगात विद्यार्थ्यांना आपले करिअर करण्यासाठी गणित विषयाशिवाय पर्याय नाही. त्यामुळे गणिताकडे गांधीयाने पाहिले. एकदा या विषयाचे आकलन झाले तर तो अतिशय रंजक असा आहे, असे प्रतिपादन महाविद्यालयाचे माजी विद्यार्थी व बलभीम कॉलेज, बीड येथील प्रा. अक्षय डोंगरदिवे यांनी केले.

महाविद्यालयाच्या प्राचार्य डॉ.दीपाताई क्षीरसागर यांच्या मार्गदर्शना नुसार आयोजित व्याख्यान प्रसंगी ते बोलत होते. गणित विषयात पदवी व पदव्युत्तर शिक्षण घेणाऱ्या विद्यार्थ्यांसाठी त्यांनी वेगवेगळ्या नेट, सेट, गेट आदि परीक्षा बाबत सखोल मार्गदर्शन केले. देशात गणित विषयाशी संबंधित असलेल्या

इंजियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीच्या सर्व शाखा तसेच टाटा इंस्टिट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च आदि संस्थांबद्दल त्यांनी विद्यार्थ्यांना संपूर्ण माहिती दिली. गणित विषयाला अवघडपण समजता सुरुवातीपासून नियोजनबद्ध अभ्यास केला तर कोणतीही परीक्षा अवघड नाही, असेही त्यांनी सांगितले. याप्रसंगी अध्यक्ष म्हणून महाविद्यालयाचे प्रभारी प्राचार्य डॉ. शिवानंद क्षीरसागर उपस्थित होते. त्यांनी विद्यार्थ्यांना गणित विषयात करिअरच्या खूप संधी आहेत असे सांगितले. यावेळी व्यासपीठावर उपप्राचार्य डॉ.शिवाजी शिंदे, डॉ. संजय पाटील देवळाणकर, पदव्युत्तर विभाग प्रमुख डॉ. सतीश माऊलगे आदी उपस्थित होते. कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन डॉ. गजानन श्रीमंगले यांनी केले.



5) Department Conducted Soft Skill Course on “Basic Mathematics For different Competitive Examination” from 15 Sept, 2022 to 30 November, 2022.

6) Student got Third prize in district level Science exhibition organized by Science forum on the occasion of birth anniversary of Late. Kesharbai Kshirsagar(Kaku) 04 October 2022.



7) 06 students participated in 11th “State level Physics-Math Knowledge Test-2023” organized by Milliya College Beed on 02-02-2023.

8) 04 students participated and present mathematical model to find LCM and HCF in Science exhibition organized on the occasion of Annual Gathering on 14 - 02-2023.



9) Two students participated and present seminars in “19th Regional Seminar Competition in Mathematics” organized by V.P.College Patoda in Collaboration with Marathwada Mathematical Society on 02-03-2023.

10) Student Published wall poster on 15 August 2022 and 26 January 2023 on Basic Formulae and recent “Indian Mathematician Neena Gupta”.



11) Seminar/Conference/FDP attended and paper published:

Sr.No.	Particulars	Prof.Raut S.R.	Dr.Shrimangale G.W.
1	Seminar/Conference/Workshop/Webinar attended	04	03
2	Papers Presented	04	03
3	Papers Published	01	01

12) Dr.Shrimangale G.W. Nominated as Board of Study in Mathematics Dr. Babasaheb Ambedkar Marathawada University.

13) Head of the department Mr.Raut S.R. participated and presented research paper in 108th Indian Science Congress held at RTM university Nagpur on 03-07 January,2023.

H.O.D.
Department of Mathematics
Mrs. K.S.K. College, Beed.