



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂಡಳಿ

ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಆವರಣ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಕೆ.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿ, ಕಲಬುರಗಿ
ಮತ್ತು

ಜಿಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ

ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ
ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

**"ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಾಂಡಿತ್ಯ: ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ
ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು"**



ದಿನಾಂಕ: 29 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2024

ಸ್ಥಳ: ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ
J H ಪಟೇಲ್ ಸಭಾಂಗಣ



KSCST Regional Centre, Kalaburagi

District School Education Department, Koppal District

In association with these, a one-day workshop on
" **Mathematics Mastery: Teaching Techniques for High School Educators** "

Date: 29/10/2024

Place: J H Patel Hall of Zilla Panchayat

Time	Program Details	
9:30 - 10:00	Registration of Participants	
10:00 - 10:15	Inaugurators and Presidency	Shri. Rahul Ratnam Pandey, IAS, Hon'ble Chief Executive Officer, Zilla Panchayat, Koppal
10:15 - 10:25	Chief Guests	Shri. Mallikarjun Todalabagi, Deputy Secretary, Zilla Panchayat, Koppal
10:25 - 10:30	Guests	Shri. D. Manjunath Chief Planning Officer, Zilla Panchayat, Koppal Shri. Shrishail. S Biradar Deputy Director, School Education Department, Koppal
10:30 – 10:40	Introductory speech	Dr. U. T. Vijay Executive Secretary K.S.C.S.T, Bengaluru
10:40 - 10:50	Vote of thanks	Dr. Syed Sameer Project Engineer KSCST, Bangalore
10:50 - 11:05	Tea break and group photograph	
	Next Page	

Experts Sessions		
11:05 -12:30	Algebra 1)Parallel Grades 2)Pairs of linear equations with two variables 3)Polynomials 4)Quadratic equation 5)Applications of trigonometry	Shri. Habibabasha Makanadar Assistant Teacher, Government High School for Boys KPS Hanumansagar, Taluk Kushtagi, District Koppal.
12:30 -1:45	Arithmetic 1)Real Numbers 2) Probability 3) Statistics 4) Trigonometry Proposal 5) Coordinate Geometry	Shri. Lakshmikanth Herur Vice-Principal, Smt. H.R. Sarojamma Girls High School Gangavathi, Taluk Gangavathi, District Koppal
1:45 -2:30	Lunch Break	
2:30 -4:00	Geometry 1)Triangles 2) Circles 3) Areas associated with circles 4) Surface areas and volume	Shri. Basavaraj Chinchali Assistant Teacher, Government High School Vajrabandi, Taluk Yelaburga, District Koppal
4:00 – 4:10	Tea Break	
4:10 -5:10	1) Introduction to Mathematics Mastery 2) Key Teaching Techniques for Mastery 3) Using Technology and Tools to Enhance Learning 4) Collaborative Learning in Mathematics 5) Mathematical Reasoning and Problem-Solving Skills 6) Differentiating Instruction for Diverse Learners 7) Assessment for Mastery 8) Innovative Classroom Practices & 9) Reflection and Q&A Session	Dr. Syed Sameer Project Engineer KSCST, Bangalore
5:10 -5:30	Vote of thanks on the Program	Guruswamy .P District NRDMS Centre, Koppal
Dialogue/discussion, conclusion and certificate distribution		



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂಡಳಿ

ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಆವರಣ, ಬೆಂಗಳೂರು-12.



ಕೆ.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿ ಕಲಬುರಗಿ

ಜಿಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ

ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

"ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಾಂಡಿತ್ಯ: ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು"

ದಿನಾಂಕ: 29/10/2024

ಸ್ಥಳ: ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ J H ಪಟೇಲ್ ಸಭಾಂಗಣ

ಸಮಯ	ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿವರಗಳು	
9:30 - 10:00	ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ನೋಂದಣಿ	
10:00 - 10:15	ಉದ್ಘಾಟಕರು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ	ಶ್ರೀ ರಾಹುಲ್ ರತ್ನಂ ಪಾಂಡೆಯ, IAS., ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಕೊಪ್ಪಳ
10:15 - 10:25	ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳು	ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ತೊಡಲಬಾಗಿ ಉಪಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಕೊಪ್ಪಳ
10:25 - 10:30	ಅಧಿತಿಗಳು	ಶ್ರೀ ಡಿ. ಮಂಜುನಾಥ ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಕೊಪ್ಪಳ ಶ್ರೀ ಶ್ರೀಶೈಲ್ ಬಿರಾದಾರ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಕೊಪ್ಪಳ
10:30 - 10:40	ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿಕ ನುಡಿ	ಡಾ.ಯು.ಟಿ.ವಿಜಯ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಕೆ.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
10:40 - 10:50	ವಂದನಾರ್ಪಣೆ	ಡಾ. ಸೈಯದ್ ಸಮೀರ್ ಯೋಜನಾ ಅಭಿಯಂತರರು ಕೆ.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
10:50 - 11:05	ಚಹಾ ವಿರಾಮ ಮತ್ತು ಗುಂಪು ಛಾಯಾಚಿತ್ರ	
	ಮುಂದಿನ ಪುಟ	

ಶಿಕ್ಷಕರ ಉಪನ್ಯಾಸ		
11:05 -12:30	<p>ಬೀಜಗಣಿತ</p> <p>1) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಗಳು 2) ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು</p> <p>3) ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು</p> <p>4) ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ</p> <p>5) ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನ್ವಯಗಳು</p>	<p>ಶ್ರೀ ಹಬೀಬಪಾಷಾ ಮಕಾನದಾರ</p> <p>ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು, ಬಾಲಕರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೆ.ಎಸ್. ಹನುಮಸಾಗರ ತಾಲೂಕು ಕುಷ್ಟಗಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಕೊಪ್ಪಳ</p>
12:30 -1:45	<p>ಅಂಕಗಣಿತ</p> <p>1) ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು</p> <p>2) ಸಂಭವನೀಯತೆ</p> <p>3) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ</p> <p>4) ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ</p> <p>5) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ</p>	<p>ಶ್ರೀ ಲಕ್ಷ್ಮಿಕಾಂತ್ ಹೇರೂರು</p> <p>ಉಪಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು, ಶ್ರೀಮತಿ ಎಚ್.ಆರ್ ಸರೋಜಮ್ಮ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಗಂಗಾವತಿ ತಾಲೂಕು ಜಿಲ್ಲಾ ಕೊಪ್ಪಳ</p>
1:45 -2:30	ಊಟದ ವಿರಾಮ	
2:30 -4:00	<p>ರೇಖಾ ಗಣಿತ</p> <p>1) ತ್ರಿಭುಜಗಳು</p> <p>2) ವೃತ್ತಗಳು</p> <p>3) ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು</p> <p>4) ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲ</p>	<p>ಶ್ರೀ ಬಸವರಾಜ ಚಿಂಚಲಿ</p> <p>ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ವಜ್ರಬಂಡಿ ತಾಲೂಕು ಯಲಬುರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲಾ ಕೊಪ್ಪಳ</p>
4:00 - 4:10	ಚಹಾ ವಿರಾಮ	
4:10 -5:10	<p>1) ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಾಂಡಿತ್ಯದ ಪರಿಚಯ</p> <p>2) ಪಾಂಡಿತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು</p> <p>3) ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು</p> <p>4) ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಸಹಯೋಗದ ಕಲಿಕೆ</p> <p>5) ಗಣಿತದ ತರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ-ಪರಿಹರಿಸುವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಕಲಿಕೆ</p> <p>6) ಪಾಂಡಿತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p> <p>7) ನವೀನ ತರಗತಿಯ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು &</p> <p>8) ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಮತ್ತು ಪ್ರಶೋತ್ತರ ಅವಧಿ</p>	<p>ಡಾ. ಸೈಯದ್ ಸಮೀರ್</p> <p>ಯೋಜನಾ ಅಭಿಯಂತರರು ಕೆ.ಎಸ್.ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ., ಬೆಂಗಳೂರು</p>
5:10 -5:30	ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಂದನಾರ್ಪಣೆ	<p>ಗುರುಸ್ವಾಮಿ .ಪಿ</p> <p>ಜಿಲ್ಲಾ ಎನ್ ಆರ್ ಡಿಎಂಎಸ್ ಕೇಂದ್ರ, ಕೊಪ್ಪಳ</p>
ಸಂವಾದ/ ಚರ್ಚೆ, ಸಮಾರೋಪ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಹಂಚಿಕೆ		