భారతీయ - పాశ్చాత్య గణితాలు:

తులనాత్మక పరిశీలన

(పరిశోధనాత్మక గ్రంథము)

రచన త్రీ మల్లాబి నరసింహమూల్తి

సంపాదకులు ఆచార్య కుప్పా వేంకట కృష్ణమూన్తి

Published by EMESCO Jointly with I-SERVE

భారతీయ - పాశ్చాత్య గణితాలు: తులనాత్మక పరిశీలన (పరిశోధనాత్మక (గంథము)

(24001/2025)

1.	ఉపోద్వాతం		001-010
	1.	[పస్తావన	001
	2.	గణితము అంటే?	003
	3.	గణిత ప్రశంస	005
	4.	శాస్త్రవేత్తలు – అభిప్రాయాలు	007
	5.	ప్రాచీన గణితం	010
_		40.4	
2.	అంకగణితం		011-106
	1.	సంఖ్య లేఖనం	011
	2.	రోమన్ సంఖ్య విధానం	023
	3.	రిక్రియేషనల్ మేథమేటిక్స్	028
	4.	పారిండ్రోమ్స్ (అంక భ్రామకాలు)	038
	5.	అంక్రభామకాలు ఎలా ఏర్పడతాయి?	039
	6.	గణిత పరికర్మలు	041
	7.	సర్వే గణితము	060
	8.	గృహ గణితము	067
	9.	త్రారాశికము	069
	10.	భిన్నాంకము	070
	11.	అక్షహృదయం	079
	12.	అష్టాదశాక్షౌహిణి - అర్ధవృత్తం	083

	13.	శూన్యము (Zero) అంటే?	086
	14.	π (పై) అంటే?	090
	15.	అథర్వణ వేదం – ముఖ్యసూత్రాలు	094
3.	బీజగ	'ణితం	107-127
	1.	బీజగణితం అంటే?	107
	2.	సమీకరణం అంటే?	111
	3.	సమీకరణాన్ని ఎలా (వాస్తారు?	113
	4.	సమీకరణాలు – వర్గీకరణ	115
	5.	సమీకరణ సాధనములు	120
	6.	కుట్టక వ్యవహారం	122
	7.	సంఖ్యల వరుసలు – అవధులు	123
	8.	అంతరీకరణ గుణకం అంటే?	126
4.	ල පිසි සි		128-130
	1.	నిర్వచనము – లాభాలు	128
5 .	రేఖాగణితం		131-155
	1.	వైదిక సమ్మతం – నేటి రేఖాగణితం	131
	2.	 గణితజ్జుదు – నకులుదు	140
		్ష శుల్బ సూత్రములు	141
		 కాలచక్రం – విశేషాలు	150
		బారతీయ గణిత వెభవం	152

6 .	జ్యోతి	షశాస్త్రం	156-170
	1.	వేదంలో చెప్పిందే – వాదంలో తేలింది	156
	2.	అశ్వనీదేవతలు – అఘాశ్వము – విశేషాలు	162
	3.	ವೆದಾಲು – ವೆದಾಂಗಾಲು	162
	4.	వేదాంగ జ్యోతిష	166
	5.	రోష్ అవధి	170
7 .	ఖగోళశాస్త్రం		171-188
	1.	భూగోళ – సూర్యగోళాల మధ్య దూరం	171
	2.	కాంతి వేగాన్ని నిర్ణయించుట	172
	3.	భూగోళం నుండి ఖగోళం వరకు	179
	4.	గణిత – ఖగోళశా(స్తాలు అక్కచెల్లెళ్ళా?	181
	5.	చంద్రునికి, భూమికి మధ్య దూరం	183
	6.	చంద్రుని చలనాలు	183
	7.	చంద్రకక్ష్య కాంతివృత్తంపై వాలదం	184
	8.	చంద్రుని వ్యాసం	185
	9.	చంద్రుని బరువు	185
	10.	చంద్రుని ఘనపరిమాణం	186
	11.	సాపేక్ష ఆవర్తనమాసం	186
	12.	చంద్రుని ఉప్యోగత	187
	13.	మీటనిక్ చ్యకము	187

8.	అను	ၿ ం ధం	189-232
	1.	తెలుగు ఛందస్సు – గణిత మేదస్సు	189
	2.	బక్షాళీ ద్రాత(పతి	194
	3.	జైన గణితము అంటే?	197
	4.	వింత చదరాలు – విచిత్ర గణితం	203
	5.	వింత చదరాలు పూరించుట – పద్ధతులు	206
	6.	చదరంగం సరదాలు	213
	7.	గుర్తింపు నడకలో చ(కీయమార్గం	218
	8.	రాజునదకలో చక్రీయ మార్గం	218
	9.	పరిగణించదగిన పరిమాణాలు	224
	10.	మన పురాతన గణితం	227
	11.	ఆధార (గంథాలు	231



1. పుస్తావన:-

'గణితం లేనిదే జీవితం లేదు' అన్న వాక్యం అతిశయోక్తి కాదు. ఎందుకంటే జీవిత క్రియలన్నీ కూడా గణితంతో ముడి వేసుకున్నవే. ఉదాహరణానికి – సంఖ్య – ఆకృతి – పరిమాణం అనే భావాలపై ఆధారపడి వున్నాయి.

ఒక మొక్క తన జాతికి తగినట్లు రూపాన్ని కొమ్మల వరుసలను – పత్ర పుష్పఫలాకృతులను విస్తరించుటను, సాలెపురుగు – తేనేటీగ తమ – తమ నివాస స్థలములను అతి చమత్కారముతో నిర్మించుటను; పక్షులు – చేపలు చాలా దూరం ప్రయాణం చేసి తమ నివాసస్థానములకు తిరిగి వచ్చుటను గమనించినపుడు ప్రకృతియందు గణిత భావాలు జీవితంతో ఎంతపెనవేసుకొని వున్నవో మనం గ్రహించవచ్చు.

పక్షులకు ఒకటి - రెండు - మూడు అంకెల వరకు లెక్కించుశక్తి కూడవున్నది. ఎందుకంటే ఒకే ఆకారం కలిగి, పరస్పరవ్యత్యాసం లేని మూడు (3) (గుడ్లలో ఒకటి కానరానిచో, తల్లి పక్షి దానిని వెతకటం ప్రారంభిస్తుంది.