



---

## MATHS – SECONDARY

---

PLMS +p – User Manual – S3



SEPTEMBER, 2017

PRAVINYA  
[www.pravinya.net](http://www.pravinya.net)

Dear Teacher

Greetings! Namasthe! Aaadab!!

We at PRAVINYA always feel that teaching is a very noble profession and the most important foundation for the society.

We are living in the digital age. All around us, children are observing and quietly learning from the audio-visual media namely phones, TVs, movies and others. Thus, Digital education is an extension of the dramatic impact of the audio-visual education that children today are already exposed to.

Arithmetic and more complex concepts in mathematics studied at the Secondary school level lays the foundation for all further education and life skills. We do believe that many of these modules will also remove the fear of mathematics and offer a fun learning environment for learning thereby assisting the maths teacher.

Keeping in view, the importance of Mathematics in Secondary classes, PLMS +p brings you **270 Modules and Quizzes for 13 lessons**, also the following options this year. At the time of teaching a new lesson, please refer to the [detailed lesson index](#) given at the end of this document.

**In the Lessons Index, you can locate the class of your choice, Unit which you wish to teach, all the modules linked to that unit, its source, type of content – whether it is video content or interactive content and if it is video content then its duration. These details help you to plan for your lesson using the digital tools.**

Summary of Maths – Secondary

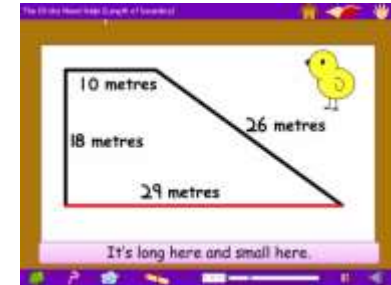
Class	SIET	SCERT	OLabs- CDAC	Toon Masti	Teacher	Adiclasses	PRAVINYA	Total	Quiz
6th Class	0	1	1	10	7	0	0	19	
7th Class	7	14	2	3	1	4	0	31	
8th Class	3	14	3	4	17	12	1	54	
9th Class	7	9	7	0	21	23	0	67	
10th Class	15	17	6	0	41	14	0	93	13
Teachers	6							6	

## ToonMasti – Maths modules

ToonMasti is an educational software package developed by EYF (Ernst and Young Foundation) for Government schools. It offers 81 Maths lessons for classes 1 to 5. Some of these are mapped to our curriculum for classes 6 and 7. It is developed for joyful learning and children get very attracted to its format.

The lessons are in a story format in English medium. Each includes examples from daily life and help young learners to easily learn concepts in Maths. We have provided lesson-wise mapping for your convenience and ease of use.

To learn how to use ToonMasti, please see the [PLMS +p User Help- ToonMasti](#)



## SCERT Lessons



Video lessons created by SCERT offer lectures with the help of graphics and some animation. Some activities are demonstrated in a class room setting. Lectures are delivered by subject matter experts. Therefore, students and teachers get the opportunity to hear the lecture and see the visuals provided for retention of the concept.

SCERT videos can be accessed directly from within PLMS.

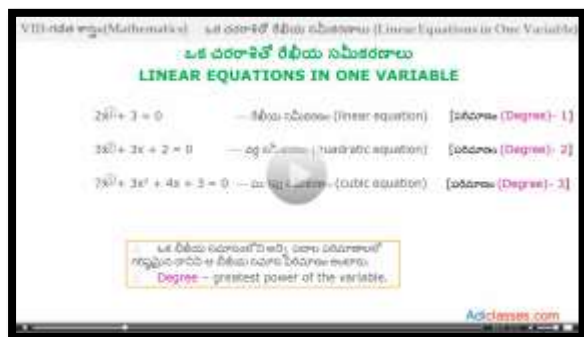
## SIET Maths lessons

Maths lessons provided by SIET are actual class room videos by Subject teacher. By playing these lessons, a whole unit is covered as per the stipulated pedagogy for Maths. The interactions between the teacher are like a real classroom setting and students will therefore find it very easy to relate to the lesson.

To know how to access the PLMS lessons please refer to PLMS +p demo.



## Teachers



Adiclasses founder Mr. Harish Kumar has provided several videos for teaching Mathematics.

Concepts are presented as per a lesson plan using different tools such as images, text and animations. Each lesson is presented in a visual format with animations All lessons are bilingual (they are explained both in Telugu and English)

Adiclasses videos can be accessed directly from within PLMS.

## OLabs

Videos, Animations and Simulations are provided in OLabs, which has been created by CDAC and Amritha University. These videos and Lab activities are being provided by PRAVINYA based on an informal collaboration with C-DAC, Mumbai.

Students and teachers find OLabs to be a very useful teaching learning tool as it recreates Mathematics in a practical lab environment virtually. Parameters can be changed to see how the results vary.

The OLabs videos can be viewed directly in PLMS. To access OLabs experiments, you need to access the OLabs application from within PLMS. To know more about OLabs modules, please refer to the **PLMS +p User Help - OLabs**



## Teacher Tools

The approach to teaching Maths and pedagogy have undergone significant changes over the last few years. To understand why such changes have occurred and how to effectively use the current methodology to improve Maths concepts in students, please do watch the modules on Philosophical background developed by SIET and subject experts.

## Teacher Training Modules for digital teaching

PRAVINYA is very glad to present Teacher training modules for digital teaching. These modules are available subject wise. They contain areas such as Basics of Computers for teachers, Introduction to different types of digital classes, Method of creating Lesson plans by integrating Digital modules.

You can register for your own copy of the Teacher training Modules at <http://www.pravinya.net/new--teacher-training.html>

## End Note

We have brought to you ToonMasti which is visually rich content from EYF and Olabs which offers practical approach to Maths through Lab experiments, to assist you in imparting mathematics education to learners. Adiclasses lessons offer explanation in English as well as Telugu. We hope that students will find these easy and joyful learning tools. We have also included Teacher tools to widen the available range.

We sincerely hope that you find them helpful and enjoyable

Team PRAVINYA

### List of Maths for Secondary Classes

S. No	Class	PLMS Secondary Maths Index	Source	Module	Duration
1	6th class	T.P. U2 Whole numbers (పూర్ణ సంఖ్యలు) - EM TS - ToonMasti - 2nd Class - Maths How much can meenu skip (mental addition)	ToonMasti	Passive/One Way	25 Min 26 Sec
2	6th Class	T.P. U3 అంకెలతో ఆడుకుందాం - ప్రధాన సంఖ్యలు (Playing with Numbers - Prime Numbers) without voice - EM- K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One Way	06 Min 17 Sec
3	6th class	T.P. U3 Whole Numbers (పూర్ణ సంఖ్యలు) - EM – TS - ToonMasti - 1st Class - Maths Let's meet meenu, cheenu and buzz (Shapes and space)	ToonMasti	Passive/One way	17 Min 21 Sec
4	6th Class	T.P. U3.1 సంఖ్యలతో ఆడుకుందాం - క. సా. గు.( Playing with Numbers - LCM) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - LCM	OLabs-CDAC	Interactive	
5	6th Class	T.P. U4 ప్రాథమిక జ్యామితీయ భావనలు (Basic Geometric ideas) - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One Way	04 Min 09 Sec
6	6th Class	T.P. U5 రేఖలు - కోణములు (కోణములు -రకాలు) (Lines - Angles - Different types of Angles) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One Way	07 Min 28 Sec

7	6th class	T.P. U5 Measures of Lines and Angles (రేఖలు మరియు కోణముల కొలతలు) - EM - TS - ToonMasti - 5th Class - Maths Can meenu dance well (shapes and angles)	ToonMasti	Passive/One way	52 Min 24 Sec
8	6th class	T.P. U7 Fractions and Decimals (భిన్నాలు - దశాంశ భిన్నాలు) - EM - TS - ToonMasti - 4th Class - Maths The two silly cats(Fractions)	ToonMasti	Passive/One way	48 Min 50 Sec
9	6th Class	T.P. U 8 దత్తాంశ నిర్వహణ (Data handling) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	28 Min 47 Sec
10	6th class	T.P. U8 Introduction to Algebra (బీజగణిత పరిచయం) - EM - TS - ToonMasti - 1st Class - Maths Let's count the flowers (Data handling)	ToonMasti	Passive/One way	18 Min 51 Sec
11	6th class	T.P. U8 Data handling (దత్తాంశ నిర్వహణ) - EM - TS - ToonMasti - 3rd Class - Maths Scare crow scares buzz (data handling)	ToonMasti	Passive/One way	29 Min 31 Sec

12	6th class	T.P. U8 Data handling (దత్తాంశ నిర్వహణ) - EM - TS - ToonMasti - 4th Class - Maths Do you want to make a chapathi char(datahandling)	ToonMasti	Passive/One way	31 Min 56 Sec
13	6th class	T.P. U12 Ration and Proportion (నిష్పత్తి మరియు అనుపాతము) - EM - TS - ToonMasti - 3rd Class - Maths Foota flies high(Symmetry)	ToonMasti	Passive/One way	38 Sec
14	6th Class	T. P. U13 ప్రాయోగిక జ్యామితి - కోణమానిని ఉపయోగించకుండా 60 డిగ్రీల కోణాన్ని గీయు పద్ధతి (Practical Geometry- How to Draw 60 Degrees Angle Without Using Protractor) EM- K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One Way	03 Min 50 Sec
15	6th Class	T. P. U13 ప్రాయోగిక జ్యామితి - కోణమానిని ఉపయోగించకుండా 60 డిగ్రీల కోణాన్ని గీయు పద్ధతి (Practical Geometry- How to Draw 60 Degrees Angle Without Using Protractor) TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One Way	03 Min 45 Sec
16	6th Class	T. P. U13 ప్రాయోగిక జ్యామితి-ఇచ్చిన కోణము యొక్క సమద్విఖండన రేఖను నిర్మించుట (Practical Geometry-Construction to Bisect a given Angle) EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One Way	02 Min 52 Sec



17	6th Class	T. P. U13 ప్రాయోగిక జ్యామితి-ఇచ్చిన కోణము యొక్క సమద్విఖండన రేఖను నిర్మించుట (Practical Geometry-Construction to Bisect a given Angle)- TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One Way	02 Min 52 Sec
18	6th class	T.P. U13 Practical Geometry (ప్రాయోగిక జ్యామితి) - EM - TS - ToonMasti - 3rd Class - Maths What is your weight(measurement)	ToonMasti	Passive/One way	21 Min 59 Sec
19	6th class	T.P. U13 Practical Geometry (ప్రాయోగిక జ్యామితి) - EM - TS - ToonMasti - 3rd Class - Maths Cheenu milks the cow (Liquid measurement)	ToonMasti	Passive/One way	19 Min 21 Sec
20	7th class	T.P. U4 Lines and Angles (రేఖలు మరియు కోణములు) - EM - TS - ToonMasti - 5th Class - Maths Can meenu dance well (shapes and angles)	ToonMasti	Passive/One way	52 Min 24 Sec
21	7th Class	T.P. U5 త్రిభుజాల ధర్మాలు (Triangle and Its Properties)- 1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 20 Sec

22	7th Class	T.P. U5 త్రిభుజాల ధర్మాలు (Triangle and Its Properties)-2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	06 Min 03 Sec
23	7th Class	T.P. U5 త్రిభుజాల ధర్మాలు- కోణాలు (Triangle and Its Properties)-1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 19 Sec
24	7th Class	T.P. U5 త్రిభుజాల ధర్మాలు- కోణాలు (Triangle and Its Properties) - 2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	50 Sec
25	7th Class	T.P. U7 దత్తాంశ నిర్వహణ- వృత్త రేఖాచిత్రము (Data handling- Pie Chart)-1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 28 Sec
26	7th Class	T.P. U7 దత్తాంశ నిర్వహణ- వృత్త రేఖాచిత్రము (Data handling- Pie Chart)-2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One Way	15 Min 58 Sec
27	7th Class	T.P. U7 దత్తాంశ నిర్వహణ (Data Handling) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One Way	31 Min 18 Sec
28	7th Class	T.P. U7 దత్తాంశ నిర్వహణ (Data Handling) without voice - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One Way	16 Min 06 Sec
29	7th class	T.P. U7 Data handling (దత్తాంశ నిర్వహణ) - EM - TS - ToonMasti - 4th Class - Maths Do you want to make a chapathi char(datahandling)	ToonMasti	Passive/One way	38 Sec

30	7th Class	T.P. U8 త్రిభుజాల సర్వసమానత్వం (Congruence of Triangles) -1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 44 Sec
31	7th Class	T.P. U8 త్రిభుజాల సర్వసమానత్వం (Congruence of Triangles) -2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	04 Min 38 Sec
32	7th Class	T.P. U10 బీజీయ సమాసాలు (Algebraic Expressions) - 1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 25 Sec
33	7th Class	T.P. U10 బీజీయ సమాసాలు (Algebraic Expressions) - 2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	03 Min 49 Sec
34	7th Class	T.P. U10 బీజీయ సమాసాలు (Algebraic Expressions) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One Way	01 Hour 14 Min 43 Sec
35	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు A (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	15 Min 12 Sec
36	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు B (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	15 Min 07 Sec
37	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు C (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	01 Min 38 Sec
38	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు D (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	15 Min 17 Sec

39	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు E (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	14 Min 57 Sec
40	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు F (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	15 Min 10 Sec
41	7th Class	T.P U11 ఋణ ఘాతాంకాలు G (Negative Exponents) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One Way	02 Min 15 Sec
42	7th Class	T.P. U11 ఘాతాంకాలు(Exponents)-స్వాయంతులు -1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 22 Sec
43	7th Class	T.P. U11 ఘాతాంకాలు(Exponents)-స్వాయంతులు -2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	06 Min 52 Sec
44	7th Class	T.P. U12 చతుర్భుజాలు రకాలు (Quadrilaterals)-1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	30 Min 11 Sec
45	7th Class	T.P. U12 చతుర్భుజాలు రకాలు (Quadrilaterals)-2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One Way	02 Min 07 Sec
46	7th Class	T.P. U12 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One Way	21 Min 14 Sec
47	7th Class	T.P. U12 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One Way	32 Min 17 Sec
48	7th Class	T.P. U13.1 వైశాల్యము - చుట్టుకొలత - సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం (Area - Perimeter - Area of Parallelogram) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Area of parallelogram	OLabs-CDAC	Interactive	

49	7th Class	T.P. U13.2 వైశాల్యము - చుట్టుకొలత - త్రిభుజ వైశాల్యం (Area - Perimeter - Area of a Triangle) - EM - TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Area of Triangle	OLabs-CDAC	Interactive	
50	7th class	T.P. U15 Symmetry(సౌష్ఠ్యం) - EM - TS - ToonMasti - 3rd Class - Maths Foota flies high(Symmetry)	ToonMasti	Passive/One way	38 Min 00 Sec
51	8th Class	T.P. U1 అకరణీయ సంఖ్యలు (Rational Numbers) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	40 Min 34 Sec
52	8th Class	T.P. U1 అకరణీయసంఖ్యలు (Rational Numbers) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	24 Min 45 Sec
53	8th Class	T.P. U2 ఏకచర రాశిలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in One Variable) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	15 Min 46 Sec
54	8th Class	T.P. U3చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు (Constructing a Quadrilateral) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	44 Min 54 Sec
55	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు -రాంబస్ (Constructing Quadrilaterals - Rhombus) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	28 Min 17 Sec
56	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు (Constructing Quadrilaterals) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	32 Min 31 Sec
57	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు- 4 భుజాలు మరియు 1 కోణం ఇచ్చినప్పుడు (Construction of Quadrilaterals - when 4 Sides and 1 Angle given) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 20 Sec

58	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు- 4 భుజాలు మరియు 1 కోణం ఇచ్చినప్పుడు (Construction of Quadrilaterals - when 4 Sides and 1 Angle given) - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 27 Sec
59	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు- సమాంతర చతుర్భుజ నిర్మాణం (Construction of Quadrilaterals -How to Construct a Parallelogram) - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 07 Sec
60	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు - నాలుగు భుజాలు మరియు కర్ణము పాడవు ఇచ్చినప్పుడు చతుర్భుజాన్ని గీయడం (How to Construct A quadrilateral when its four sides and a diagonal was given) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 37 Sec
61	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు - మూడు భుజాలు మరియు రెండు కర్ణాల పాడవులు ఇచ్చినప్పుడు చతుర్భుజాన్ని గీయడం (How to Construct a quadrilateral when its three sides and two diagonals are given) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 28 Sec
62	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు- సమాంతర చతుర్భుజ నిర్మాణం (Construction of Quadrilaterals -How to Construct a Parallelogram) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 21 Sec

63	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు - నాలుగు భుజాలు మరియు కర్ణము పాడవు ఇచ్చినపుడు చతుర్భుజాన్ని గీయడం (How to Construct a quadrilateral when its four sides and a diagonal was given) - TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 37 Sec
64	8th Class	T.P. U3 చతుర్భుజాల నిర్మాణాలు - మూడు భుజాలు మరియు రెండు కర్ణాల పాడవులు ఇచ్చినపుడు చతుర్భుజాన్ని గీయడం (How to Construct a quadrilateral when its three sides and two diagonals are given) - K. Venkatesu – TM	PLMS	Passive/One way	06 Min 28 Sec
65	8th Class	T.P. U4 ఘాతాంకాలు మరియు ఘాతాలు (Exponents and Powers)-1 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	47 Min 32 Sec
66	8th Class	T.P. U4 ఘాతాంకాలు మరియు ఘాతాలు (Exponents and Powers)-2 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	46 Min 38 Sec
67	8th Class	T.P. U4 ఘాతాంకాలు మరియు ఘాతాలు (Exponents and Powers) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	24 Min 34 Sec
68	8th Class	T.P. U4 ఘాతాంకాలు మరియు ఘాతాలు (Exponents and Powers) without voice - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 12 Sec
69	8th Class	T.P. U5 అనుపాతంలో రాశులను పోల్చుట (Comparing Quantities using Proportion)-1 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 24 Sec

70	8th Class	T.P. U5 అనుపాతంలో రాశులను పోల్చుట (Comparing Quantities using Proportion)-2 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	10 Min 26 Sec
71	8th Class	T.P. U5 అనుపాతంలో రాశులను పోల్చుట - సాధారణ వడ్డీ - చక్రవడ్డీ (Comparing quantities by using proportion- Simple and compound Interest) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	37 Min 26 Sec
72	8th Class	T. P. U5 త్రిభుజాలు -ధర్మాలు (Triangle and its Properties) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	10 Min 16 Sec
73	8th Class	T.P. U6 వర్గమూలాలు మరియు ఘనమూలాలు (Square Roots and Cube Roots)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 33 Sec
74	8th Class	T.P. U6 వర్గమూలాలు మరియు ఘనమూలాలు (Square Roots and Cube Roots)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 33 Sec
75	8th Class	T.P. U7 పానఃపున్య విభాజన పట్టికలు- రేఖాచిత్రములు (Frequency Distribution Tables and Graphs) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	52 Min 27 Sec
76	8th Class	T.P. U7 పానఃపున్య విభాజన (Frequency Distribution Tables and Graphs) without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 22 Sec
77	8th Class	T.P. U8 జ్యామితీయ పటాల అన్వేషణ (Exploring Geometrical Figures) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	44 Min 26 Sec
78	8th Class	T. P. U8 సర్వసమాన త్రిభుజాలు (Congruent Triangles) EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	01 Min 53 Sec



79	8th Class	T. P. U8 సర్వసమాన త్రిభుజాలు (Congruent Triangles) TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	01 Min 35 Sec
80	8th Class	T. P.U 8.1 సర్వసమానత్వం(Congruence) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	02 Min 35 Sec
81	8th Class	T. P.U 8.1 సర్వసమానత్వం(Congruence) -TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	01 Min 38 Sec
82	8th Class	T.P. U9 సమతల పటాల వైశాల్యములు (Areas of Plane Figures) వృత్త వైశాల్యమును కనుగొనుట -1 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 18 Sec
83	8th Class	T.P. U9 సమతల పటాల వైశాల్యములు (Areas of Plane Figures) వృత్త వైశాల్యమును కనుగొనుట -2 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 02 Sec
84	8th Class	T.P. U9 సమతల పటముల వైశాల్యములు (Area of Plane Figures)-1 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 23 Sec
85	8th Class	T.P. U9 సమతల పటముల వైశాల్యములు (Area of Plane Figures)-2 TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	12 Min 51 Sec
86	8th Class	T.P. U 9 సమచతుర్భుజం వైశాల్యం (Area of Rhombus) AC9.3 - EM - SIET TS	PLMS	Interactive	
87	8th Class	T.P. U 9 సమలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యం (Area of Trapezium) AC9.1 - EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
88	8th Class	T.P. U9 సమతల పటముల వైశాల్యములు - సెక్టార్ వైశాల్యము (Area of Plane figures- Area of Sector) - A- TM - SIET - TS	PLMS	Interactive	

89	8th Class	T.P. U9.1 సమతల పటముల వైశాల్యములు - సమలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యము (Area of Plane Figures - Area of Trapezium) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Area of Trapezium	OLabs-CDAC	interactive	
90	8th Class	T.P. U9.3 సమతల పటముల వైశాల్యములు - సమ చతుర్భుజం వైశాల్యము (Area of Plane Figures - Area of Rhombus) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Area of Rhombus	OLabs-CDAC	interactive	
91	8th Class	T.P. U9.6 సమతల పటముల వైశాల్యములు - వృత్త వైశాల్యము (Area of Plane Figures - Area of Circle) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Area of Circle	OLabs-CDAC	interactive	
92	8th Class	T.P. U10 అనులోమ మరియు విలోమ అనుపాతములు (Direct and Inverse Proportions) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	46 Min 12 Sec
93	8th Class	T.P. U10 అనులోమ మరియు విలోమ అనుపాతములు (Direct and Inverse Proportions) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	20 Min 50 Sec
94	8th Class	T.P U11 బీజీయ సమాసాలు (Algebraic Expressions) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1 Hour 14 Min 43 Sec
95	8th Class	T.P. U12 కారణాంక విభజన(Factorization) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	54 Min 59 Sec
96	8th Class	T.P. U12 Factorization (కారణాంక విభజన) - EM - AP & TS - ToonMasti - 5th Class - Maths - will naughty cat catch ratty rat(Multiples and	Toonmasti	Passive/One way	58 Min 35 Sec

		factors)			
97	8th Class	T.P. U12 Factorization (కారణాంక విభజన) - EM - AP & TS - ToonMasti - 5th Class - Maths - Maa wants to make a stove (Multiples and factors)	Toonmasti	Passive/One way	49 Min 09 Sec
98	8th Class	T.P. U12 Factorization (కారణాంక విభజన) - EM - AP & TS - ToonMasti - 5th Class - Maths - Princess beautiful bangles (Multiples and factors)	Toonmasti	Passive/One way	44 Min 53 Sec
99	8th Class	T.P. U12 Factorization (కారణాంక విభజన) - EM - AP & TS - ToonMasti - 5th Class - Maths - Why is Chintamani sad (Multiples and factors)	Toonmasti	Passive/One way	1 Hour 08 Min 55 sec
100	8th Class	T.P. U12 కారణాంక విభజన(Factorization) TM - SCERT - AP & TS	SCERT	Passive/One way	45 Min 59 Sec
101	8th Class	T.P. U13 త్రిమితీయ వస్తువులను ద్విమితీయంగా చూపుట (Visualising 2D into 3D) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 58 Sec
102	8th Class	T.P. U11 బీజీయ సమాసాలు- సర్వసమీకరణాలను జ్యామితీయంగా చూపుట (Algebraic Expressions - Geometrical Verification of the Identities) - K. Venkatesu – TM	PLMS	Passive/One way	03 Min 50 Sec
103	8th Class	U 13.0 పరిచయం (Introduction) (త్రిమితీయ వస్తువులను ద్విమితీయంగా చూపుట) A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/One way	11 Min 36 Sec

104	8th Class	T.P. U11 బీజీయ సమాసాలు- సర్వసమీకరణాలను జ్యామితీయంగా చూపుట (Algebraic Expressions - Geometrical Verification of the Identities - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 53 Sec
105	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు -కరణీయసంఖ్యలు (Real Numbers) - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	44 Min 54 Sec
106	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు (Real Numbers) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1 Hour 05 Min 55 Sec
107	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు- అకరణీయ సంఖ్యలు (Real Numbers- Irrational Numbers) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	42 Min 09 Sec
108	9th Class	T.P U1 వాస్తవ సంఖ్యలు (Real Numbers) without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	15 Min 54 Sec
109	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలను సంఖ్యరేఖపై క్రమానుగత వర్ధనం ద్వారా చూపించడం (Representation Real number on the Number line through Successive magnification) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 57 Sec
110	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు - పరిచయము (Real Numbers- Introduction)- without voice - TM K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	02 Min 46 Sec
111	9th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలను సంఖ్యరేఖపై క్రమానుగత వర్ధనం ద్వారా చూపించడం (Representation Real number on the Number line through Successive magnification) - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 57 Sec

112	9th Class	T.P. U 1 కరణీయ సంఖ్యలు - రకాలు (Surds - types of surds) -EM - SIET – TS	PLMS	Interactive	
113	9th Class	T.P. U 1 కరణీయ సంఖ్యల గుణకారాలు భాగహారాలు (Multiplication and Division of surds) -EM- SIET - TS	PLMS	Interactive	
114	9th Class	T.P. U 1 కరణీయ సంఖ్యలు - సంకలనం మరియు వ్యవకలనం (Addition and Subtraction of surds) EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
115	9th Class	T.P. U 1 కరణీలను పోల్చుట (Comparison of Surds) - EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
116	9th Class	T.P. U 1 ఏకపద కరణీల హారాన్ని అకరణీయం చేయుట (Rationalization of monomial surds) -EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
117	9th Class	T.P. U 1 ద్విపద కరణీల హారాన్ని అకరణీయం చేయుట (Rationalization of Binomial Quadratic surds) - EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
118	9th Class	T.P. 2. బహుపదులు మరియు కారణాంక విభజన (Polynomials and Factorization) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	45 Min 32 Sec
119	9th Class	T.P. U2 బహుపదులు మరియు కారణాంక విభజన (Polynomials and factorization)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	51 Min 56 Sec
120	9th Class	T.P. U2 బహుపదులు మరియు కారణాంక విభజన (Polynomials and Factorization)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	40 Min 57 Sec

121	9th Class	T.P. U3 జ్యామితీయ మూలాలు- యూక్లిడ్ రేఖా గణితం (The Elements of Geometry - Euclid Geometry) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	22 Min 44 Sec
122	9th Class	T.P. U4. సరళ రేఖలు మరియు కోణములు (Lines and Angles) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	44 Min 53 Sec
123	9th Class	T.P. U4 సరళరేఖలు మరియు కోణాలు (Straight Lines and Angles) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	54 Min 56 Sec
124	9th Class	T.P. U8.6 చతుర్భుజాలు-త్రిభుజ మధ్య బిందువు సిద్ధాంతము (Quadrilaterals- Triangle Midpoint Theorem) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	46 Min 34 Sec
125	9th Class	T.P. U4 సరళరేఖలు మరియు కోణములు (Lines and Angles)-1 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	11 Min 18 Sec
126	9th Class	T.P. U4 సరళరేఖలు మరియు కోణములు (Lines and Angles)- 2 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 30 Sec
127	9th Class	T.P. U4.3.1 & 2 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత - ప్రతిక్షేపణ పద్ధతి - చరరాశి తొలగింపు పద్ధతి (Pair of Linear Equation with Two variables - Substitution method & Eliminating method) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Solving equations	OLabs-CDAC	Interactive	

128	9th Class	T.P. U5 నిరూపక జ్యామితి (Coordinate Geometry) without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	13 Min 28 Sec
129	9th Class	T.P. U5 నిరూపక జ్యామితి (Coordinate Geometry) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	25 Min 44 Sec
130	9th Class	T.P. U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	46 Min 23 Sec
131	9th Class	T.P U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables)-1 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 25 Sec
132	9th Class	T.P U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables)-2 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 51 Sec
133	9th Class	T.P U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables) - 3 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 40 Sec
134	9th Class	T.P U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables) -1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 23 Sec
135	9th Class	T.P U6 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు (Linear Equations in Two Variables) -2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	16 Min 58 Sec
136	9th Class	T.P. U7. త్రిభుజాలు (Triangles) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	48 Min 30 Sec
137	9th Class	T.P. U7 త్రిభుజాలు(Triangles)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1Hour 08 Min 10 Sec

138	9th Class	T.P. U8. చతుర్భుజాలు (Quadrilaterals) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	36 Min 07 Sec
139	9th Class	T.P. U8 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	51 Min 59 Sec
140	9th Class	T.P. U8 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	32 Min 17 Sec
141	9th Class	T.P. U8 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1Hour 30 Min 36 Sec
142	9th Class	T.P. U8 చతుర్భుజాలు(Quadrilaterals)-3 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	33 Min 21 Sec
143	9th Class	T. P. U8 వృత్త కేంద్రం నుండి జ్యాకు గీచిన రేఖ లంబము-సిద్ధాంతము విపర్యయము (Perpendicular from the Centre to a Chord Converse Theorem) EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 43 Sec
144	9th Class	T.P. U8.4 చతుర్భుజాలు - సమాంతర చతుర్భుజం మరియు దాని ధర్మాలు (Quadrilaterals - Parallelogram and their properties - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Properties of parallelogram	OLabs-CDAC	Interactive	
145	9th Class	T.P. U8.6 త్రిభుజ మధ్య బిందువు సిద్ధాంతము (The Midpoint theorem of Triangle) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Maths - Simulation - Midpoint Theorem	OLabs-CDAC	Interactive	



146	9th Class	T.P.8 చతుర్భుజాలు- చతుర్భుజాల ధర్మాలు (Quadrilaterals -Properties of a Quadrilateral) - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	02 Min 18 Sec
147	9th Class	T.P. U9 సాంఖ్యిక శాస్త్రం(Statistics) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	34 Min 05 Sec
148	9th Class	T.P. U9 సమతల పటముల వైశాల్యములు (Area of Plane Figures) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	54 Min 43 Sec
149	9th Class	T.P. U10. ఉపరితల వైశాలయములు మరియు ఘన పరిమాణములు (Surface Areas and Volumes) TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	45 Min 59 Sec
150	9th Class	T.P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు (Surface Areas and Volumes)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	40 Min 18 Sec
151	9th Class	T.P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు (Surface Areas and Volumes)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 31 Sec
152	9th Class	T.P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు (Surface Areas and Volumes)-3 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	18 Min 35 Sec
153	9th Class	T. P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు- క్రమ వృత్తాకార స్థూపము (Surface Areas and Volumes - Right Circular Cylinder)-EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 44 Sec
154	9th Class	T. P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు- క్రమ వృత్తాకారశంఖువు (Surface Areas and Volumes - Right Circular Cone)- K. Venkatesu - EM	PLMS	Passive/One way	03 Min 47 Sec

155	9th Class	T.P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు -ఘనపరిమాణములు గుల్లస్థూపము - సంపూర్ణ తల వైశాల్యము (Surface areas and Volumes - Surface area of Hollow sphere) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 38 Sec
156	9th Class	T.P. U10 ఉపరితల వైశాల్యములు -ఘనపరిమాణములు స్థూపము ఘనపరిమాణం (Surface areas and Volumes -Volume of a Cylinder) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	01 Min 45 Sec
157	9th Class	T.P. U10.5.3. ఉపరితల వైశాల్యములు & ఘనపరిమాణములు - గోళము యొక్క ఘనపరిమాణం(Surface Areas and Volumes - Volume of Sphere) - EM - TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Derivation of volume of a sphere	OLabs-CDAC	Interactive	
158	9th Class	T.P. U10.5.1 ఉపరితల వైశాల్యములు & ఘనపరిమాణములు - గోళము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యము (Surface Areas and Volumes - Surface Area of Sphere) - EM - TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Derivation of surface area of a sphere	OLabs-CDAC	Interactive	
159	9th Class	T.P. U11 వైశాల్యాలు (Areas) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	42 Min 19 Sec
160	9th Class	T.P. U12 వృత్తాలు(Circles)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	36 Min 36 Sec
161	9th Class	T.P. U12 వృత్తాలు(Circles)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	32 Min 47 Sec
162	9th Class	T.P. U12 వృత్తాలు(Circles)-3 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	31 Min 58 Sec

163	9th Class	T.P. U 12 ఒకే వృత్తఖండంలోని కోణాలు సమనము (Angles in The Same Segment Are Equal) AC12.4.2 -EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
164	9th Class	T.P. U12 వృత్తాలు(Circles)-1 without voice - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 18 Sec
165	9th Class	T.P. U12 వృత్తాలు(Circles)-2 without voice - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 13 Sec
166	9th Class	T. P.U 12.1 వృత్తం – పరిచయం (Circle - Introduction) - TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 04 Sec
167	9th Class	T. P.U 12.3 వృత్త కేంద్రం నుండి జ్యాకు గీచిన రేఖ లంబము-సిద్ధాంతము (Perpendicular from the Centre to a Chord-Theorem)- TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 06 Sec
168	9th Class	T. P. U12.4 వృత్త చాపము ఏర్పరచు కోణము (Angle subtended by an Arc of a Circle) -TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 49 Sec
169	9th Class	T.P. U12.4 వృత్తాలు - ఒక చాప రేఖ మిగిలిన వృత్తభాగంపై ఏర్పరచు కోణం (Circles - Angle subtended by an arc at a point on remaining part of the Circle) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Angle at center of a circle of by an arc	OLabs-CDAC	Interactive	

170	9th Class	T.P. U12.4.2 వృత్తాలు - ఒకే వృత్త ఖండములోని కోణములు సమానం (Circles - Angles in the same segment are equal) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Angles in the same segment	OLabs-CDAC	Interactive	
171	9th Class	T.P. U13 జ్యామితీయ నిర్మాణాలు (Geometrical Constructions) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	14 Min 47 Sec
172	10th Class	T.P. U 1 సంవర్గమానాల పరిచయం (Introduction to Logarithms) AC1.5 - EM - SIET- TS	PLMS	Interactive	
173	10th Class	T.P. U 1 సమితుల కార్టీజియన్ లబ్ధము (Cartesian Product of Two sets) - EM - SIET – TS	PLMS	Interactive	
174	10th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు - సిద్ధాంతము 1.3 (Real Numbers Theorem 1.3) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 42 Sec
175	10th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు - సిద్ధాంతము 1.5(Real Numbers - Theorem 1.5) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 52 Sec
176	10th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు - సిద్ధాంతము 1.6 మరియు ఉదాహరణ - 7 (Real Numbers - Theorem 1.6 - Example 7) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 24 Sec
177	10th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు - ఉదాహరణ 4 (Real Numbers Example 4) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 41 Sec

178	10th Class	T.P. U1 వాస్తవ సంఖ్యలు (Real Numbers) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	24 Min 31 Sec
179	10th Class	T.P. U 2 సమితులు(Sets) - వియుక్త సమితులు (Disjoint Sets), విశ్వసమితి (Universal Set) - EM - SIET - TS	PLMS	Interactive	
180	10th Class	T.P. U 2 సమితులు(Sets) - సమితుల సమ్మేళనం (Union of Sets) AC2.7.1 - EM -SIET - TS	PLMS	Interactive	
181	10th Class	T.P. U 2 సమితులు-రకాలు (Types of Sets) - EM – SIET- TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 09 Sec
182	10th Class	T.P. U 2 సమసమితులు (Equivalent Sets), ఉపసమితి(Sub-set) - EM - SIET – TS	PLMS	Interactive	
183	10th Class	T.P. U 2 సమితులు(Sets) - EM - SIET -TS	PLMS	Interactive	
184	10th Class	T.P. U2 సమితులు - సమితుల సమ్మేళనం (Sets /Union of Sets)- EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 40 Sec
185	10th Class	T.P U2 సమితుల చేధనం (Sets- Intersection of Sets) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	05 Min 41 Sec
186	10th Class	T.P.U2 సమితులు- సమితి రోస్టర్ రూపం - సమితి నిర్మాణ రూపం (Sets- Roaster Form and Set builder form) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	07 Min 26 Sec
187	10th Class	T.P.U2 సమితులు- రకాలు (Sets-- Types of Sets) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 09 Sec

188	10th Class	T.P.U2 సమితులు- రకాలు (Sets-Basic Operations on Sets) - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	07 Min 14 Sec
189	10th Class	T. P.U2 సమితులు(Sets) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 42 Sec
190	10th Class	T.P. 2.7 వేన్ చిత్రాలు (Venn Diagram) - TM - SIET – TS	PLMS	Passive/One way	12 Min 09 Sec
191	10th Class	T. P. U3 బహుపదులు(Polynomials) PART 1 -TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 19 Sec
192	10th Class	T. P. U3 బహుపదులు(Polynomials) PART 2 -TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 51 Sec
193	10th Class	T.P. U3 బహుపదులు(Polynomials) PART 3 - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	04 Min 40 Sec
194	10th Class	T.P. U3 బహుపదులు(Polynomials) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	01 Hour 13 Min 19 Sec
195	10th Class	T.P. U3 బహుపదులు(Polynomials)-1 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	11 Min 14 Sec
196	10th Class	T.P. U3 బహుపదులు(Polynomials)-2 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 02 Sec
197	10th Class	T.P. U4 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత -గ్రాఫ్ (Pair of Linear Equations in Two Variables)-1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 24 Sec

198	10th Class	T.P. U4 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత -గ్రాఫ్ (Pair of Linear Equations in Two Variables) - 2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	15 Min 44 Sec
199	10th Class	T.P. U4 రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత (Pair of Linear Equations in Two Variables) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	37 Min 13 Sec
200	10th Class	T.P. U5 వర్గ సమీకరణాలు- వర్గమును పూర్తి చేయుట ద్వారా వర్గసమీకరణముల సాధన (Quadratic Equations) - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 37 Sec
201	10th Class	T.P. U5 వర్గ సమీకరణాలు (Quadratic Equations) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	48 Min 12 Sec
202	10th Class	T.P. U 5 వర్గసమీకరణాలు - మూలాల స్వభావం (Quadratic Equations - Nature of Roots) AC5.5 - EM - SIET – TS	PLMS	Interactive	
203	10th Class	T.P. U 5 వర్గసమీకరణాలు - సాధనలు (Quadratic Equations - Solutions) - EM - SIET – TS	PLMS	Interactive	
204	10th Class	T.P. U5 వర్గసమీకరణాలు (Quadratic Equations) - Without Voice - TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	10 Min 52 Sec
205	10th Class	T.P. U6 అంకశ్రేణి (Arithmetic Progression)- A - EM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	08 Min 27 Sec
206	10th Class	T.P. U6 అంకశ్రేణికి సంబంధించిన సమస్యలు (Arithmetic Progression - Problems)- B - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	10 Min 19 Sec

207	10th Class	T.P. U6 అంకశ్రేణికి సంబంధించిన సమస్యలు (Arithmetic Progression - Problems)- C - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	02 Min 52 Sec
208	10th Class	T.P. U6 శ్రేణులు -అంక శ్రేణి (Progressions - Arithmetic Progression) - EM - TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Arithmetic progression	OLabs-CDAC	Interactive	
209	10th Class	T.P. U6 శ్రేణులు అంక శ్రేణి (Progressions- Arithmetic Progression)-1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 19 Sec
210	10th Class	T.P. U6 శ్రేణులు (Progressions) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	44 Min 26 Sec
211	10th Class	T.P. U6 గుణశ్రేణి (Geometric Progression)- A - TM - K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	
212	10th Class	T.P. U6 అంకశ్రేణి (Arithmetic Progression)- A - TM- K. Venkatesu – TS	PLMS	Passive/One way	06 Min 32 Sec
213	10th Class	T.P. U6 అంకశ్రేణి (Arithmetic Progression)- B -TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	15 Min 15 Sec
214	10th Class	T.P. 6.1 అంకశ్రేణి (Arithmetic Progression) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One way	13 Min 42 Sec
215	10th Class	T.P. 6.5 గుణశ్రేణి (Geometric Progression) A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One way	13 Min 45 Sec
216	10th Class	T.P. U7 నిరూపకజ్యామితి (Coordinate Geometry) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	36 Min 37 Sec



217	10th Class	T.P. U7 నిరూపక జ్యామితి (Coordinate Geometry) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	57 Min 4 Sec
218	10th Class	T.P. 7.8.2 త్రిభుజవైశాల్యం - "హెరాన్ సూత్రం" (Area of a Triangle- 'Heron's Formula') - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One way	8 Min 03 Sec
219	10th Class	T.P. U8 ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతము (Basic Proportionality Theorem)-1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 32 Sec
220	10th Class	T.P. U8 ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతము (Basic Proportionality Theorem)-2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	38 Min 00 secs
221	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు (Similar Triangles)-1 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	54 Min 42 Sec
222	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు (Similar Triangles)-2 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	41 Min 46 Sec
223	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు (Similar Triangles)-3 - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	20 Min 8 Sec
224	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు (Similar Triangles) without voice - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	8 Min 18 Sec
225	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు - ఉదాహరణ 6(Similar Triangles - Example 6) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	3 Min 58 Sec

226	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు - ఉదాహరణ 6(Similar Triangles - Example 6) - TM - K Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	3 Min 58 Sec
227	10th Class	T.P. U8 సరూప త్రిభుజాలు - త్రిభుజాల సరూపతకు భు. కో. భు నియమము(Similar Triangles - SAS Criterion for Similarity of Triangles) - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	3 Min 58 Sec
228	10th Class	T.P. U8.6.1 సరూప త్రిభుజాలు - బౌద్ధాయన సిద్ధాంతము(ప్రథాగరస్) (Similar Triangles - Pythagoras Theorem) - EM .TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Verification of Pythagoras theorem	OLabs-CDAC	Interactive	
229	10th Class	T.P. U9 వృత్తానికి స్పర్శ రేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు-వృత్త ఖండ వైశాల్యము (Tangents and Secants to a Circle)-1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 28 Sec
230	10th Class	T.P. U9 వృత్తానికి స్పర్శ రేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు-వృత్త ఖండ వైశాల్యము (Tangents and Secants to a Circle)-2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	13 Min 57 Sec
231	10th Class	T.P. U9 వృత్తానికి స్పర్శ రేఖలు మరియు ఛేదనరేఖలు (Tangents and Secants to a Circle) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	27 Min 19 Sec
232	10th Class	T.P. U9 వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు (Tangent and Secants to a Circle)-1 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	4 Min 10 Sec

233	10th Class	T.P. U9 వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు చేదన రేఖలు (Tangent and Secants to a Circle)-2 without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	6 Min 03 Sec
234	10th Class	T.P. U9.3.1 వృత్తాలకు స్పర్శ రేఖలు మరియు చేదన రేఖలు - బాహ్య బిందువు నుండి వృత్తానికి స్పర్శ రేఖలు నిర్మించుట (Tangents and Secants to a Circle - Construction of Tangents to a Circle from an External point) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - both - Tangents drawn from external point	OLabs-CDAC	Interactive	
235	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి - ఘనాకార వస్తు సముదాయ ఘనపరిమాణం (Mensuration)-1 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 23 Sec
236	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి - వస్తు సముదాయ ఘనపరిమాణం (Mensuration)-2 - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	7 Min 40 Sec
237	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి(Mensuration) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	37 Min 46 Sec
238	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి (Mensuration) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	38 Min 05 Sec
239	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి(Mensuration) without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	02 Min 42 Sec

240	10th Class	T.P. U10 క్షేత్రమితి- గుల్లస్థూపము - సంపూర్ణ తల వైశాల్యము మరియు ఉదాహరణ 14 (Mensuration - Surface area of Hallow sphere & Example 14) -EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	03 Min 58 Sec
241	10th Class	T.P. U10.3.2 ఉపరితల వైశాల్యములు & ఘనపరిమాణములు - స్థూపము ఉపరితల వైశాల్యము (Surface Areas and Volumes - Total Surface Area of Cylinder) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - To find right circular cylinder	OLabs-CDAC	Interactive	
242	10th Class	T.P. U10.3.3 ఉపరితల వైశాల్యములు & ఘనపరిమాణములు - స్థూపము ఘనపరిమాణము (Surface Areas and Volumes -Volume of Cylinder) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - To find volume of right circular cylinder	OLabs-CDAC	Interactive	
243	10th Class	T.P. U10.4.4 ఉపరితల వైశాల్యములు & ఘనపరిమాణములు -క్రమ వృత్తాకార శంఖువు ఘనపరిమాణం (Surface Areas and Volumes - Volume of a right Circular Cone) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Maths - Simulation - Derivation of a right circular cone	OLabs-CDAC	Interactive	
244	10th Class	T.P. U11 త్రికోణమితి(Trigonometry) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1 Hour 10 Min 16 Sec
245	10th Class	T.P. U11.3 ప్రత్యేక కోణాల త్రికోణమితీయ నిష్పత్తులు (Trigonometric Ratios of some Specific Angles) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/One way	13 Min 58 Sec

246	10th Class	T.P. U 11 త్రికోణమితియ సర్వసమీకరణాలు (Trigonometry identities) AC11.5 - EM - SIET TS	PLMS	Interactive	
247	10th Class	T.P. U12 త్రికోణమితి అనువర్తనాలు (Applications of Trigonometry) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	29 Min 00 Sec
248	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 1 - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	4 Min 27 Sec
249	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 1 - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	5 Min 52 Sec
250	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత- సమసంభవ ఘటనలు (Probability) - 2 - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	4 Min 21 Sec
251	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 2 - TM - Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	5 Min 58 Sec
252	10th Class	T. P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 3 - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	3 Min 27 Sec
253	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) -3 - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	6 Min 33 Sec
254	10th Class	T. P U13 సంభావ్యత(Probability) - 4 EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	2 Min 56 Sec
255	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 4 - TM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	9 Min 39 Sec
256	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 5 - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	5 Min 18 Sec
257	10th Class	T.P. U13 సంభావ్యత(Probability) - 6 - EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	3 Min 57 Sec

258	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యికశాస్త్రం - సంచిత పాఠఃపుస్తక విభాజనము(Statistics)-1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 36 Sec
259	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యికశాస్త్రం - సంచిత పాఠఃపుస్తక విభాజనము(Statistics) - 2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	14 Min 28 Sec
260	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యికశాస్త్రం -అంకగణిత సగటు(Statistics)-1 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	30 Min 19 Sec
261	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యికశాస్త్రం -అంకగణిత సగటు(Statistics)-2 - TM - SCERT – TS	PLMS	Passive/One way	2 Min 02 Sec
262	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యికశాస్త్రం -బాహుళకము(Statistics) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/One way	14 Min 00 Sec
263	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యిక శాస్త్రం(Statistics) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/One way	1 Hour 07 Min 36 Sec
264	10th Class	T.P. U14 సాంఖ్యిక శాస్త్రం(Statistics) without voice EM - K. Venkatesu - TS	PLMS	Passive/One way	1 Min 36 Sec
265	All	T.P. Philosophical Background Maths A -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	15 Min 09 Sec
266	All	T.P. Philosophical Background Maths B -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	15 Min 30 Sec
267	All	T.P. Philosophical Background Maths C -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	14 Min 57 Sec

268	All	T.P. Philosophical Background Maths D -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	4 Min 58 Sec
269	All	T.P. Philosophical Background Maths E -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	15 Min 09 Sec
270	All	T.P. Philosophical Background Maths F -TM - SIET - TS	PLMS	Passive/one way	2 Min 02 Sec

All subject manuals can be downloaded from <http://www.pravinya.net/documents.html>