

REVISED SYLLABUS(Feb2021) – X CLASS MATHEMATICS

S. No.	Name of the chapter	Topics/Exercises to be covered	Topics/Exercises left for optional	Remarks
1.	Real Numbers	Exercise 1.2 and 1.5	Exercises 1.1, 1.3 and 1.4	
2.	Sets	Complete chapter	-----	
3.	Polynomials	Exercises 3.1, 3.2, Exercise 3.3(Problems from 1 to 3)	Exercise 3.3 (Problem 4) Exercise 3.4	Graph is must.
4.	Pair of Linear equations in two variables	Page No:73 to 76 upto 'Try These'.	Exercises 4.1, 4.2 and 4.3	
5.	Quadratic Equations	Exercise 5.1	Exercises 5.2, 5.3 and 5.4	
6.	Progressions	Page No.125 to 129	Exercises 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 and 6.5	
7.	Co-ordinate Geometry	Exercises 7.1 and 7.2	Exercises 7.3 and 7.4	
8.	Similar Triangles	1) Proof of 'BAUDHAYAN' Theorem (Pythagoras Theorem) 2) Proof of converse of 'Pythagoras theorem' 3) Exercise 8.4 (Problems from 1 to 10)	1) Exercise 8.1 2) Exercise 8.2 (Problems from 1 to 9) 3) Exercise 8.3 4) Exercise 8.4 (Problems 10 to 12)	
9.	Tangents and Secants to a circle	Exercise 9.1 & 9.2	Exercise 9.3	Construction is must.
10.	Mensuration	Page No.245 to 246 Understanding 3D-shapes and their Areas, volumes. Identifying the terms in their formulae	Exercises 10.1, 10.2, 10.3 and 10.4	
11.	Trigonometry	Complete chapter	-----	
12.	Application of Trigonometry	From Page No.294 to 'Do this' and 'Think & Discuss) of Page No. 297	Exercise 12.1 and Exercise 12.2	
13.	Probability	Exercise 13.1	Exercise 13.2	
14.	Statistics	Exercises 14.1, 14.2 and 14.3	Exercise 14.4	

Note: Where ever the exercise number is mentioned, it includes the concepts of all problems along with 'Examples', 'Do This', 'Try These' and 'Think, Discuss and Write' given before that exercise.

గణితం

10వ తరగతి 2020-2021

క్ర.సంఖ్య	పాఠం పేరు	చదవవలసిన విషయాలు	చదవనవసరం లేనివి
1	వాస్తవసంఖ్యలు	అభ్యాసాలు 1.2 మరియు 1.5	అభ్యాసాలు 1.1, 1.3, 1.4
2	సమితులు	అన్నీ అభ్యాసాలు (2.1, 2.2,2.3,2.4)	
3	బహుపదులు	అభ్యాసాలు 3.1,3.2 మరియు అభ్యాసం 3.3లో 1 నుండి 3 సమస్యలు	అభ్యాసం 3.3లో 4వ సమస్య
4	రెండు చరరాశులలో రెఖీయ సమీకరణాలు	పేజీ నం. 73 నుండి 75లో "ప్రయత్నించండి" వరకు	అభ్యాసాలు 4.1, 4.2, 4.3
5	వర్గసమీకరణాలు	అభ్యాసం 5.1	అభ్యాసాలు 5.2,5.3,5.4
6	శ్రేణులు	పేజీ నం. 125 నుండి 129 వరకు	అభ్యాసాలు 6.1,6.2,6.3,6.4,6.5
7	నిరూపక జ్యామితి	అభ్యాసాలు 7.1 మరియు 7.2	అభ్యాసాలు 7.3 మరియు 7.4
8	సరూపత్రిభుజాలు	అభ్యాసం 8.2లో 10,11,12 సమస్యలు; బౌద్ధయాన సిద్ధాంతం(పైథాగరస్ సిద్ధాంతం) మరియు దాని విపర్యయ సిద్ధాంతాల నిరూపణలు, అభ్యాసం 8.4లో 1 నుండి 9 సమస్యలు	అభ్యాసం 8.1 అభ్యాసం 8.2లో 1 నుండి 9 సమస్యలు అభ్యాసం 8.3 అభ్యాసం 8.4లో 10,11,12 సమస్యలు
9	వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	పేజీ 225 నుండి 236 వరకు	పేజీ నం. 237 నుండి 244 వరకు (అభ్యాసం 9.2లో 8,9 సమస్యలతో సహా)
10	క్షేత్రమితి	పేజీ నం. 245 మరియు 246 (త్రిమితీయ ఆకృతుల అవగాహన , వాటి వైశాల్యాలు , ఘనపరిమాణాల సూత్రాలు, పదజాలం)	అభ్యాసాలు 10.1 నుండి 10.4
11	త్రికోణమితి	మొత్తం అధ్యాయం	
12	త్రికోణమితి అనువర్తనాలు	పేజీ నం. 294 నుండి 297 లో ' ఇవి చేయండి " " ఆలోచించి చర్చించండి" వరకు	అభ్యాసాలు 12.1 మరియు 12.2
13	సంభావ్యత	పేజీ నం. 305 నుండి 316 వరకు (అభ్యాసం 13.1తో సహా)	పేజీ నం. 317 నుండి 322 (అభ్యాసం 13.2తో సహా)
14	సాంఖ్యికశాస్త్రం	అభ్యాసాలు 14.1, 14.2 మరియు 14.3	అభ్యాసం 14.4

గమనిక : అభ్యాసం అనగా అభ్యాసంకు ముందు వచ్చే భావనలు- అవగాహన , ఇవి చేయండి , ప్రయత్నించండి , ఆలోచించి - చర్చించండి మొదలగునవి నేర్చుకోవాలి.