

**తెలుగు  
గణితము  
8వ తరగతి**

ప్రభుత్వ నిర్ణయం క్ర. ఎఫ్ఈడీ - 4014/643 ప్ర.క్ర. 4/ఎన్డీ - 5, తేది : 23/3/2016

అనుసారం పూర్వమాధ్యమిక ఉపకారవేతన పరీక్ష 8వ తరగతి కొరకు ఉద్దేశ్యములు,

పాఠ్యక్రమము మరియు భారాంశ శాతం యొక్క ఏకత్రిత పత్రము

విషయము : 8వది - గణితము

8th Telugu Mathematics

క్ర. సం.	ఉద్దేశ్యానురూప అంశములు	ఉద్దేశ్యానురూప ఉపఅంశములు	భారాంశ శాతము
1)	సంఖ్యా జ్ఞానం	1) సహజ సంఖ్యలు, పూర్ణ సంఖ్యలు, పూర్ణాంక సంఖ్యలు పరిమేయ సంఖ్యలు అపరిమేయ సంఖ్యలు మరియు వాస్తవ సంఖ్యలు. 2) పరిమేయ సంఖ్యలు మరియు వాటిపై ప్రక్రియలు 3) సరి, బేసి, ప్రధాన, కవల ప్రధాన, పరస్పర ప్రధాన, సంయుక్త సంఖ్యలు. 4) యోగాత్మక విలోమ సంఖ్యలు మరియు గుణనాత్మక విలోమ సంఖ్యలు. 5) సంఖ్యా రేఖా	6
2)	సంఖ్యలపై క్రియలు	1) భాజకములు మరియు భాజనీయత యొక్క సూత్రములు, క.సా.గు, గ.సా.భా. 2) వర్గము మరియు వర్గమూలము, ఘనము మరియు ఘనమూలము. 3) వ్యవహార భిన్నములు మరియు దశాంశభిన్నములు. 4) ఘాతాంకములు 5) నిష్పత్తి, ప్రమాణము మరియు చరత్వం (కాలము, పని, వేగము) 6) సరాసరి	14
3)	రేఖాగణితం	1) బిందువు, రేఖాఖండము, రేఖా, కిరణం, కోణం (సరళకోణం, సున్న డిగ్రీ కోణం, సంపూర్ణ కోణం, అధికతర కోణం) తలము, శీర్షాభిముఖ కోణములు, సెలగ్గు కోణములు, పూరక కోణములు, సంపూరక కోణములు. 2) సమాంతర రేఖలు - గుణధర్మములు. 3) వృత్తం, వృత్త క్షేత్రం, వృత్త ఖండం, వృత్త చాపం 4) త్రిభుజము యొక్క గుణధర్మములు మరియు ఏకరూపత 5) చతురస్రము గుణధర్మములు 6) పైథాగరస్ సిద్ధాంతము.	20

4)	ముఖ్య కొలతలు	1) కొలతలు: దూరమానము, తులామానం, ద్రవమానం, నాణెములు మరియు నోట్లు.	20
		2) చుట్టు కొలత:- త్రిభుజం, చతురస్రం, బహుభుజి.	
		3) వైశాల్యం:- త్రిభుజం, చతురస్రం, దీర్ఘచతురస్రం, సమాంతర చతుర్భుజం, సమచతుర్భుజం, త్రికోణమితి, వృత్తం, అనియమిత ఆకృతులు మరియు రేఖాంకిత భాగము.	
		4) ఘన పరిమాణం మరియు తలవైశాల్యం: దీర్ఘఘనం, సమఘనం, స్థూపం, శంకు మరియు గోళం.	
5)	సాంఖ్యికీయ గణితం	1) మధ్యమము (సరాసరి)	6
		2) గ్రాఫ్ చిత్రములు : కమ్మీ రేఖా చిత్రములు, జోడు కమ్మీరేఖా చిత్రములు, వత్తాకార గ్రాఫ్.	
		3) విభజిత కమ్మీరేఖాచిత్రములు, మరియు శతమాన కమ్మీరేఖాచిత్రములు.	
6)	వ్యావహారిక గణితం	1) శాతములు	16
		2) బారువడ్డి మరియు చక్రవడ్డి	
		3) లాభ-నష్టములు, తగ్గింపు (రిబేట్), కమ్మీషన్, దళాలి.	
7)	బీజగణితం	1) సంఖ్య కొరకు అక్షరములు, బీజీయ పదములు, విలువలు మరియు వాటిపై క్రియలు	18
		2) సమానత్వం	
		3) ఏకపద సమీకరణాలు మరియు వాటిపై పదముతో ఉదాహరణలు	
		4) బహుపదలు, వాటిపై క్రియలు మరియు గుణావయవములు	