

कक्षा-8

गणित

Month	Title of the Programme		Main Objectives	No. of Periods allocated	
अप्रैल	Skill Passbook & Catch up Programme		<ul style="list-style-type: none"> ● Skill Review and Identification of Learning gaps 	22	
मई	Skill Passbook & Catch up Programme		<ul style="list-style-type: none"> ● Achieving the target of Skill Development 	29	
Previous Grade Competency Test (PGCT)					
जून	ग्रीष्मावकाश- 1 जून से 30 जून तक				
मास	पुस्तक का नाम	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धियाँ	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
जुलाई	गणित	परिमेय संख्याएँ	पूर्ण संख्याएँ, पूर्णांक और परिमेय संख्याओं के गुण धर्म जानने की समझ। योज्य प्रतिलोम व गुणात्मक प्रतिलोम निकालने की समझ। परिमेय संख्याओं पर संक्रियाओं की समझ। परिमेय संख्याओं का संख्या-रेखा पर निरूपण करने की समझ। दो परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएँ ज्ञात करने की समझ।	11	4
		एक चर वाले रैखिक समीकरण	एक पक्ष में रैखिक व्यंजक व दूसरे पक्ष में केवल संख्यांक हो, ऐसे समीकरणों का हल करना व उनका अनुप्रयोग करने की समझ। समीकरण को सरल रूप में बदलने की समझ।	7	2
अन्तिम सप्ताह में पहला मासिक आकलन					
अगस्त	गणित	चतुर्भुजों को समझना	बहुभुजों को समझकर उनका वर्गीकरण करने की समझ। उत्तल व अवतल बहुभुज को पहचानने की समझ। एक बहुभुज के बाह्य कोणों के मापों का योग निकालने की समझ। समलंब व पतंगाकर को जानने की समझ। समान्तर चतुर्भुज के गुणों के प्रयोग करने की समझ। समान्तर चतुर्भुज के गुणों के प्रयोग करने की समझ। समचतुर्भुज, आयत, वर्ग के गुणों के प्रयोग करने की समझ।	12	4

		प्रायोगिक ज्यामिति	चतुर्भुज की रचना की समझ, जब 4 भुजाएँ व एक विकर्ण दिया हुआ हो या 2 भुजाएँ व उनके बीच के दोनों कोण दिये हों।	6	4
अन्तिम सप्ताह में दूसरा मासिक आकलन					
सितम्बर	गणित	आँकड़ों का प्रबंधन	आँकड़ों का संग्रह व संगठन करने की समझ। आँकड़ों को दण्ड आलेख द्वारा प्रस्तुतीकरण करने की समझ। तर्कपूर्ण आँकड़ों का साधारण पाई-चार्ट खींचने की समझ। आगामी घटनाओं के संयोग एवं प्रायिकता की समझ।	9	4
		वर्ग और वर्गमूल	संख्याओं का वर्ग ज्ञात करने की समझ। रोचक प्रतिरूपों के माध्यम से वर्ग संख्याओं को देखने की समझ। अभाज्य गुणनखण्डन द्वारा व भागफल विधि द्वारा वर्गमूल ज्ञात करने की समझ। दशमलव संख्याओं का वर्गमूल ज्ञात करने की समझ।	9	4
अर्धवार्षिक आकलन					
अक्टूबर	गणित	घन और घनमूल	घन संख्याओं के गुण धर्म को समझना। रोचक प्रतिरूपों के माध्यम से घन संख्याओं को जानने की समझ। दी गई संख्या को पूर्ण घन बनाने के लिए गुणज निकालने की समझ। अभाज्य गुणनखण्ड विधि से घनमूल निकालने की समझ। किसी भी संख्या का घनमूल निकालने की समझ।	7	3
		राशियों की तुलना	अनुपात व प्रतिशतता का उपयोग करने की समझ। वृद्धि और कमी का प्रतिशत ज्ञात करने की समझ। बट्टा ज्ञात करने की समझ। किसी राशी का प्रतिशत में आकलन करने की समझ। क्रय-विक्रय मूल्य, लाभ हानि, प्रतिशत, बिक्रीकर ज्ञात करने की समझ। दर (प्रतिशत) का वार्षिक/ अर्धवार्षिक/ त्रैमासिक/ नवमासिक संयोजन करने की समझ। चक्रवृद्धि ब्याज से सूत्र का अनुप्रयोग करना व उसका दैनिक कार्य में उपयोग करने की समझ।	8	3
अन्तिम सप्ताह में तीसरा मासिक आकलन					

नवम्बर	गणित	बीजीय व्यंजक एवं सर्वसमिकाएँ	व्यंजक के पद की समझ। गुणनखंड और गुणांक को पहचानने की समझ। एक पदी, द्विपद और बहुपद में अंतर समझना। समान व असमान पद छोटने की समझ। बीजीय व्यंजकों का योग एवं व्यवकलन करने की समझ। एक पदी को एक पदी से गुणा करने की समझ। एक पदी को द्विपद व त्रिपद से गुणा करने की समझ। मानक सर्वसमिकाओं का उपयोग करने की समझ।	9	3
		गुणनखंडन	गुणनखंडन को समझना। सार्वगुणनखण्डों को ज्ञात करने की समझ। सर्वसमिकाओं के प्रयोग द्वारा गुणनखंडन करने की समझ। एक पदी का एक अन्य एकपदी से विभाजन करने की समझ। समीकरण हल करते हुए सामान्य त्रुटियों को जानने की समझ।	9	3
अन्तिम सप्ताह में चौथा मासिक आकलन					
दिसम्बर	गणित	टोस आकारों का चित्रण	त्रिविमीय वस्तुओं के सामने से और पार्श्व दृश्य, अपने आस-पास के स्थान का प्रतिचित्रण करने की समझ। त्रिविमीय आकृतियों के फलक, किनारे व शीर्षों की संख्या गिनने की समझ। बहुफलकों के लिए आयलर सूत्र में सत्यापित करने की समझ।	8	4
		क्षेत्रमिति	आयत, वर्ग, त्रिभुज, समान्तर, चतुर्भुज और वृत्त के परिमाप और क्षेत्रफल का प्रयोग करने की समझ। समलम्ब का क्षेत्रफल निकालने की समझ। घन, घनाभ, बेलन, शंकु इत्यादि का क्षेत्रफल उनके जालों द्वारा एवं सूत्रों की मदद से ज्ञात करने की समझ।	6	3
जनवरी	गणित	घातांक और घात	घातांक के नियमों को जानने व प्रयोग करने की समझ। छोटी संख्याओं को घातांकों का प्रयोग कर मानक रूप में व्यक्त करने की समझ। बड़ी संख्याओं और छोटी संख्याओं की तुलना करने की समझ।	6	3
		सीधा और प्रतिलोम समानुपात	सीधा और प्रतिलोम समानुपात को समझना और इनकी अवधारणा को प्रयोग करने की समझ।	4	2
अन्तिम सप्ताह में पाँचवाँ मासिक आकलन					

फरवरी	गणित	आलेखों से परिचय	दण्ड आलेख, आयत चित्र, वृत्त-आलेख या पाई ग्राफ, रेखा आलेख की समझ।	8	3
		संख्याओं के साथ खेलना	संख्याओं के साथ खेल खेलने की समझ। अंकगणितीय प्रश्न में अंकों के स्थान पर लिखे गये अक्षरों का मान ज्ञात करने की समझ। किसी भी संख्या की 10, 5, 2, 9, 3 से विभाज्यता के नियम को जानने की समझ। विभाज्यता के नियम का प्रयोग करने की समझ।	10	4
मार्च	गणित	दोहराई एवं वार्षिक आकलन			23