

साप्ताहिक विच्छेदित पाठ्यक्रम 2023-24							
CLASS - 8				SUBJECT - गणित			
क्रम संख्या	पाठ का नाम	पृष्ठ-संख्या	माह एवं कार्य दिवस	सप्ताह	पाठ के उप विषयवस्तु	पृष्ठ-संख्या	Competency / L.O.
1	परिमेय संख्याएँ	1-33	जून 2023	प्रथम	परिमेय संख्याएँ पुनरावलोकन, परिमेय संख्याओं की तुलना, मानक रूप, दो परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्या निकालना, अभ्यास, गुणधर्म	1-8	- परिमेय संख्याओं में योग, अंतर, गुणन तथा भाग के गुणों का एक पैटर्न द्वारा समान्यीकरण करते हैं। - दो परिमेय संख्याओं के बीच अनेक परिमेय संख्याएँ ज्ञात करते हैं। - परिमेय संख्याओं के बीच तुलना करता है।
				द्वितीय	परिमेय संख्याओं के योग एवं व्यवकलन के गुण, योज्य प्रतिलोम, अभ्यास	9-16	
				तृतीय	परिमेय संख्याओं के गुणन एवं विभाजन के गुण, गुणात्मक तत्समक, गुणात्मक प्रतिलोम, अभ्यास	17-25	
				चतुर्थ	परिमेय संख्याओं का संख्या रेखा पर निरूपण, दो परिमेय संख्याओं के बीच अपरिमित संख्याएँ, अभ्यास	26-33	
2	वर्ग और वर्गमूल	34-62	जुलाई	प्रथम	वर्ग, वर्ग संख्या, अभ्यास, कुछ रोचक प्रतिकार, अभ्यास	34-42	- संख्याओं का वर्ग तथा वर्गमूल विभिन्न तरीकों से ज्ञात करते हैं। - वर्ग संख्या के प्रतिकार को समझता करते हैं। - दशमलव संख्याओं का वर्ग एवं वर्गमूल ज्ञात करते हैं।
				द्वितीय	अभ्यास, वर्ग निकालने की लघु विधियाँ, पाइथागोरस त्रिक, अभ्यास	43-48	
				तृतीय	वर्गमूल, वर्गमूल निकालने की विधियाँ, अभ्यास	49-54	
				चतुर्थ	भागफल विधि से वर्गमूल निकालना, दशमलव संख्या का वर्गमूल, भिन्न का वर्गमूल, अभ्यास	55-62	
3	घन और घनमूल	63-77		प्रथम	घन, पूर्ण घन, रोचक प्रतिकार, घन के अभाज्य गुणनखंड, अभ्यास	63-69	घन तथा घनमूल संख्याओं का घनमूल तथा घन विभिन्न तरीकों से ज्ञात करते हैं।
				द्वितीय	घनमूल, घनमूल ज्ञात करने की विधियाँ, अभ्यास, ऋणात्मक पूर्ण घन संख्या का वर्गमूल, परिमेय संख्याओं का घनमूल, अभ्यास	70-77	

4	घातांक और घात	78-86	अगस्त	तृतीय	ऋणात्मक घातांकों की घात, दशमलव संख्या पद्धति, घातांक के नियम, अभ्यास, छोटी संख्याओं को घातांकों का प्रयोग कर मानक रूप में व्यक्त करना, संख्याओं की तुलना, अभ्यास	78-86	पूर्णांको को घातांक के रूप में व्यक्त करने के लिए घातांक के नियम का उपयोग करते हैं। पूर्णांक घातों वाली समस्याएँ हल करते हैं।
5	संख्याओं के साथ खेलना	87-97		चतुर्थ	संख्याओं का व्यापक रूप, रोचक खेल, क्रिएटिदिम, अभ्यास	87-93	2, 3, 4, 5, 6, 9 तथा 11 से विभाजन के नियम का उपयोग करते हैं।
6	बीजीय व्यंजक और सर्वसमिकाएँ ,	98-110	सितंबर	प्रथम	विभाज्यता की जांच ,अभ्यास	94-97	चरों का प्रयोग कर दैनिक जीवन की समस्याएँ तथा पहेली हल करते हैं। बीजीय व्यंजकों को गुणा करते हैं, जैसे: $(2x-5)(5x+7)$ का विस्तार करते हैं।
				द्वितीय	व्यंजक ,संख्या रेखा और व्यंजक ,समान एवं आसमान पद ,बीजीय व्यंजकों का योग एवं व्यवकलन ,अभ्यास	98-103	
				तृतीय	एकपदी को बहुपड़ी से गुणा, द्विपदी को त्रिपदी से गुणा, कुछ मानक सर्वसमिकाएँ, अभ्यास	104-110	
7	गुणनखंडन	111-121		चतुर्थ	अभाज्य गुणनखंड, गुणनखंडन, अभ्यास, सर्वसमिकाओं के प्रयोग द्वारा गुणनखंडन, अभ्यास	111-116	बीजीय व्यंजकों का गुणनखंडन करते हैं। सर्वसमिकाओं के प्रयोग द्वारा गुणनखंडन करते हैं।
			प्रथम	गुणनखंड, अभ्यास, बहुपद का एकपद और बहुपद से विभाजन, अभ्यास	117-121		
8	एक चर वाले रैखिक समीकरण	122-129	अक्टूबर 2023	द्वितीय	रैखिक समीकरण, समीकरण हल करने की विधि, अभ्यास, समीकरण को सरल रूप में बदलना , अभ्यास	122-129	चरों का प्रयोग कर दैनिक जीवन की समस्याएँ तथा पहेली हल करते हैं।
9	राशियों की तुलना	130-151		तृतीय	अनुपात एवं प्रतिशतता, ऐकिक नियम, अभ्यास, वृद्धि और कमी का प्रतिशत मे आकलन, बट्टा, लाभ -हानि का प्रतिशत, अभ्यास	130-137	प्रतिशत की अवधारणा का प्रयोग, लाभ तथा हानि की स्थितियों में छूट की गणना, जी.एस.टी. चक्रवृद्धि ब्याज की गणना के लिए करते हैं, जैसे-अंकित मूल्य तथा वास्तविक छूट दी गई हो तो छूट प्रतिशत ज्ञात करते हैं अथवा क्रम मूल्य तथा लाभ की राशि दी हो तो लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात करते हैं।
				चतुर्थ	VAT, GST, अभ्यास चक्रवृद्धि ब्याज, साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज मे अंतर,	138-143	
				प्रथम	चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र एवं अनुप्रयोग, अभ्यास	144-151	

10	सीधा और प्रतिलोम समानुपात	152-161	नवंबर	द्वितीय	सीधा समानुपात, अभ्यास	152-156	समानुपात तथा व्युत्क्रमानुपात पर आधारित प्रश्न हल करते हैं।
				तृतीय	प्रतिलोम अनुपात, अभ्यास	157-161	
11	चतुर्भुजों को समझना	162-183		चतुर्थ	बहुभुज और उनका वर्गीकरण, बहुभुज के अन्तः कोणों एवं बाह्यकोणों का गुणधर्म	162-169	
			प्रथम	अभ्यास, चतुर्भुजों के प्रकार, समलंब और समांतर चतुर्भुज	170-175		
				द्वितीय	अभ्यास, समचतुर्भुज, आयत , वर्ग, अभ्यास	176-183	
12	ठोस आकारों का चित्रण	184-193	दिसंबर	तृतीय	द्विविमीय और त्रिविमीय आकृतियाँ, अभ्यास	184-188	3D आकृतियों को समतल, जैसे-कागज के पत्रे, श्यामपट आदि पर प्रदर्शित करते हैं। पैटर्न के माध्यम से (Euler's) संबंध का सत्यापन करते हैं।
					चतुर्थ	मानचित्र, फलक, किनारे, शीर्ष, प्रिज़्म, पिरमिड आयलर सूत्र, अभ्यास	
13	प्रायोगिक ज्यामिति	194-205	जनवरी	प्रथम	चतुर्भुज की रचना , अभ्यास	194-200	पैमाना तथा परकार के प्रयोग से विभिन्न चतुर्भुज की रचना करते हैं।
					द्वितीय	चतुर्भुज की रचना , अभ्यास	
14	द्विविमीय आकृतियों का क्षेत्रफल	206-221		तृतीय	आयात, वर्ग, समांतर चतुर्भुज, त्रिभुज, वृत्त, का क्षेत्रफल, अभ्यास, समलंब चतुर्भुज, समचतुर्भुज का क्षेत्रफल	206-214	समलंब चतुर्भुज तथा अन्य बहुभुज के क्षेत्रफल का अनुमानित मान इकाई वर्ग ग्रिड/ग्राफ पेपर के माध्यम से करते हैं तथा सूत्र द्वारा उसका सत्यापन करते हैं। बहुभुज का क्षेत्रफल सूत्र द्वारा ज्ञात करते हैं।
					चतुर्थ	बहुभुज का क्षेत्रफल, अभ्यास	
15	त्रिविमीय आकृतियों का क्षेत्रफल एवं आयतन	222-239	फरवरी	प्रथम	घनाभ, घन, बेलन का पृष्ठीय क्षेत्रफल	222-226	घनाभाकार तथा बेलनाकार वस्तुओं का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन ज्ञात करते हैं।
				द्वितीय	अभ्यास	227-232	
				तृतीय	घनाभ, घन और बेलन का आयतन, अभ्यास	233-239	
				चतुर्थ	आंकड़ों का संगठन, परिसर बारंबारता बंटन सारणी, मिलान चिन्ह का प्रयोग, आंकड़ों का वर्गीकरण	240-244	दंड आलेख तथा पाई आलेख बनाकर उनकी व्याख्या करते हैं। किसी घटना के पूर्व में घटित होने या पासे या सिक्कों की उछाल के आँकड़ों के आधार पर भविष्य में होने वाली ऐसी घटनाओं के घटित होने के लिए अनुमान लगाते हैं।
16	आंकड़ों का प्रबंधन	240-261	प्रथम	वर्ग अंतराल, वर्ग चिन्ह, आंकड़ों का निरूपण, चित्रालेख,दंड आलेख, अभ्यास	245 -249		
			द्वितीय	अभ्यास, वृत्त आलेख	250-253		
			तृतीय	अभ्यास	254-257		

				चतुर्थ	परियोजना कार्य, प्राथिकता, अभ्यास	258-261		
17	आलेखों से परिचय	262-265	अप्रैल -2024	प्रथम	निर्देशांक अक्ष, बिन्दु का निर्देशांक, पाद का चतुर्थांश बिन्दु का आलेखन, अभ्यास	262-265	दुकानदार की प्रत्येक दिन की बिक्री, विद्यालय में विद्यार्थियों की उपस्थिति, रोगी का तापमान अलग-अलग समय में आदि जानकारीयों को ग्राफ पेपर पर अच्छी तरह प्रस्तुत करते हैं।	
				द्वितीय				
				तृतीय				