

साप्ताहिक विच्छेदित पाठ्यक्रम 2023-24

CLASS - 10 SUBJECT- MATHS

माह	सप्ताह	पाठ का नाम	पाठ खण्ड	कालांश	अधिगम प्रतिफल
June-2023	पहला	वास्तविक संख्याएँ	परिचय 1.2 यूक्लिड विभाजन 1.3 अंकगणित का आधारभूत 1.4 अपरिमेय संख्याओं का पुनर्भ्रमण 1.5. परिमेय संख्याओं और उनके दशमलव प्रसारों का पुनर्भ्रमण 1.6 पुनरावृत्ति	01	पहले अध्ययन की गई संख्याओं के गुणों, संक्रियाओं (+, -, X, ÷) के आधार पर यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथम को समझता है साथ ही साथ अंकगणित की मूलभूत प्रमेय को भी समझता है तथा इसका प्रयोग करके HCF ज्ञात करता है। यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथम के आधार पर HCF ज्ञात करता है। अभाज्य गुणनखंड विधि से HCF, LCM ज्ञात करता है। दी गई संख्या सांत/असांत आवर्ती है, तय करता है। LCM और HCF की अवधारणा का प्रयोग दैनिक जीवन की समस्याओं को हल करने में करता है।
	दूसरा			04	
	तीसरा			03	
	चौथा			02	
June-2023	चौथा	2. बहुपद	2.1 परिचय 2.2 बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ 2.3 किसी बहुपद के शून्यकों और गुणकों में संबंध 2.4 बहुपदों के लिए विभाजन एल्गोरिथम 2.5 पुनरावृत्ति	01	किसी बहुपद के शून्यक को बीजीय विधि से ज्ञात करता है। किसी बहुपद के शून्यक को ज्यामितीय विधि से हल करता है। किसी बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ समझता है। शून्यकों और गुणकों के बीच संबंध को सत्यापित करता है। बहुपद के लिए विभाजन एल्गोरिथम का प्रयोग करता है।
	पांचवा			01	
				02	
				02	
	कुल			8	
July	दूसरा	3. दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म	3.1 परिचय 3.2 दो चरों में रैखिक समीकरण युग्म 3.3 दो चरों में रैखिक समीकरण युग्म का ग्राफीय विधि से हल 3.4.1 प्रतिस्थापन विधि 3.4.2 विलोपन विधि 3.4.3 बज्र गुणन विधि 3.5 दो चरों के रैखिक समीकरणों के युग्म में बदले जा सकने वाले समीकरण 3.6 पुनरावृत्ति	03	बीजीय विधियों का प्रयोग करके दो चरों वाले रैखिक समीकरणों के युग्म को हल कर पाता है। दो चर वाले रैखिक समीकरणों के युग्म को आलेखीय विधि से हल कर पाता है। एक हल , अनेक हल एवं कोई हल नहीं की शर्तों को समझता है।
				03	
				03	
	03				
तीसरा		03			
August	दूसरा		02		
	तीसरा				
	कुल		20		
August	तीसरा	4. द्विघात समीकरण	4.1 परिचय 4.2 द्विघात समीकरण 4.3 गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल 4.4 द्विघात समीकरण का पूर्ण वर्ग बनाकर हल 4.5 मूलों की प्रकृति 4.6 पुनरावृत्ति	03	द्विघात समीकरण को पहचानता है। विविधकर को ज्ञात करता है तथा मूलों की प्रकृति का निर्धारण करता है। गुणनखंड विधि, पूर्ण वर्ग विधि एवं द्विघाती सूत्र से मूलों को ज्ञात करता है। मूलों एवं गुणकों के बीच संबंध को सत्यापित करता है।
	चौथा			03	
	पांचवा			04	
September	पहला			02	
				02	
	कुल		14		
September	दूसरा	5.समानांतर श्रेढियाँ	5.1 परिचय	03	A.P की पहचान करता है।
	तीसरा		5.2 समानांतर श्रेढियाँ	04	

	चौथा		5.3 A.P का n वॉ पद 5.4 A.P के प्रथम n पदों का योग 5.5 पुनरावृत्ति	04 02	दिए गए A.P का n वॉ पद ज्ञात करता है। दिए गए A.P के प्रथम n पदों का योगफल ज्ञात करता है। दैनिक जीवन से जुड़े प्रश्नों में A.P का प्रयोग करता है।
	कुल			13	
September	चौथा	6. त्रिभुज	6.1 परिचय	01	सर्वांगसमता और समरूपता के अंतर को समझता है।
	पांचवा		6.2 समरूप आकृतियाँ	04	
	पहला		6.3 त्रिभुजों की समरूपता	05	आधारभूत समानुपातिक प्रमेय को समझता है।
October	दूसरा		6.4 त्रिभुजों की समरूपता के लिए कसौटियाँ	04	त्रिभुजों की समरूपता की कसौटियों को समझता है।
	तीसरा		6.5 समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल 6.6 पाइथोगोरस प्रमेय 6.7 पुनरावृत्ति	07 02	समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल प्रमेय तथा पाइथोगोरस प्रमेय को समझता है एवं इसका प्रयोग करता है।
	कुल			23	
October	तीसरा	7. निर्देशांक ज्यामिति	7.1 परिचय	04	किसी दिए गए दो बिन्दुओं के बीच की दूरी ज्ञात करता है।
	चौथा		7.2 दूरी सूत्र	03	
	पांचवा		7.3 विभाजन सूत्र	03	दिए गए बिन्दुओं के बीच स्थित बिंदु का निर्देशांक, दिए गए विभाज्य
November	पहला		7.4 त्रिभुज का क्षेत्रफल 7.5 पुनरावृत्ति	02	अनुपात हेतु ज्ञात करता है। किसी दिए गए त्रिभुज के शीर्षों हेतु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करता है।
	कुल			12	
November	पहला	8. त्रिकोणमिति का परिचय	8.1 परिचय	04	एक दिए गए समकोण त्रिभुज, दिए गए कोण हेतु त्रिकोणमितीय अनुपातों का निर्धारण करता है।
	दूसरा		8.2 त्रिकोणमितीय अनुपात	03	
	तीसरा		8.3 कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात	03	कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात ज्ञात करता है एवं उनका प्रयोग करता है।
	चौथा		8.4 पूरक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात 8.5 त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ 8.6 पुनरावृत्ति	03 02	
	कुल			15	
November	चौथा	9. त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग	9.1 परिचय	07	दिए गए स्थिति (प्रश्न) हेतु आरेख खींचता है।
	पांचवा		9.2 उँचाइयाँ और दूरियाँ	02	त्रिकोणमितीय अनुपातों का प्रयोग करके वांछित उँचाई, दूरी ज्ञात करता है।
December	पहला		9.3 पुनरावृत्ति		दैनिक जीवन में उँचाई एवं दूरी के प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करता है।
	दूसरा			9	
December	दूसरा	10. वृत्त	10.1 परिचय	01	वृत्त की स्पर्श रेखा के बारे में समझता है तथा स्पर्श रेखा से संबंधित प्रमेयों को सिद्ध करता है।
	तीसरा		10.2 वृत्त की स्पर्श रेखा	03	
	चौथा		10.3 एक बिन्दु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की संख्या 10.4 पुनरावृत्ति	02	किसी वृत्त के बाहरी बिन्दु से स्पर्श रेखाओं के एक युग्म की तथा इसमें प्रयुक्त प्रक्रिया का औचित्य बताता है।
	कुल			6	
December	चौथा	11. रचनाएँ	11.1 परिचय	03	एक रेखाखंड को दिए हुए अनुपात में विभाजित करता है।
	पांचवा		11.2 रेखाखंड का विभाजन	03	
			11.3 किसी वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना	02	किसी वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की रचना वृत्त के बाहर स्थित बिन्दु से करता है।
			11.4 पुनरावृत्ति		
	कुल			8	

January	पहला	12.वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल	12.1 परिचय	02	दिए गए वृत्तखंड तथा त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात करता है। समतल आकृतियों के संयोजनों के क्षेत्रफल को ज्ञात करता है। समतल आकृतियों के संयोजनों के क्षेत्रफल की अवधारणा को समझते हुए दैनिक जीवन में उपयोग करता है।
	दूसरा		12.2 वृत्त का परिमाण और क्षेत्रफल - एक समीक्षा	04	
	तीसरा		12.3 त्रिज्याखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल 12.4 समतल आकृतियों के संयोजन के क्षेत्रफल 12.5 पुनरावृत्ति	04 02	
	कुल		12		
January	तीसरा	13.पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन	13.1 परिचय	03	आस-पास की वस्तुओं की कल्पना विभिन्न ठोस आकारों के संयोजन के रूप में करते हुए पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात करता है।, जैसे कि बेलन और शंकु, बेलन और अर्धवृत्त, विभिन्न घनों का संयोजन इत्यादि।
	चौथा		13.2 ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल	03	
	पांचवा		13.3 ठोसों के संयोजन का आयतन	03	
January	पहला		13.4 एक ठोस का एक आकार से दूसरे आकार में रूपांतरण	03	
	दूसरा		13.5 'शंकु का छिन्नक 13.6 पुनरावृत्ति	02	
	कुल		14		
January	दूसरा तीसरा	14.सांख्यिकी	14.1 परिचय	03	दैनिक जीवन के संदर्भों से संबंधित आंकड़ों के लिए विभिन्न सम्मुचयों के माध्य, माध्यक और बहुलक पर परिकलित करता है। दिए गए आंकड़ों पर विभिन्न प्रकार के आलेखों को खींचता है।
			14.2 वर्गीकृत आंकड़ों का माध्य	02	
			14.3 वर्गीकृत आंकड़ों का बहुलक	02	
			14.4 वर्गीकृत आंकड़ों का मध्यक	02	
			14.5 संचयी बारंबारता बंटन का आलेखीय निरूपण	02	
	14.6 पुनरावृत्ति				
कुल		11			
January	चौथा	प्रायिकता	15.1 परिचय	06	किसी घटना की प्रायिकता निर्धारित करता है। प्रायिकता के सैद्धांतिक दृष्टिकोण को समझता है।
	पंचवां		15.2 प्रायिकता- एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण 15.3 पुनरावृत्ति	02	
	कुल		8		
कुल				187	कुल कार्य दिवस - 187