साप्ताहिक विच्छेदित पाठ्यक्रम

मई 2024-मार्च 2025

कक्षा-10

एकीकृत शैक्षणिक कैलेंडर 2024 के साथ समन्वित

सम्बंधित दस्तावेज एवं शैक्षणिक सामग्री के लिए QR कोड को SCAN करें।

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

साप्ताहिक विच्छेदित पाठ्यक्रम

2024-25

कक्षा - 10

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

Maths

माह	सप्ताह	पाठ खण्ड	अधिगम प्रतिफल
May (17 days) & June (16 days)	May 1st, 2nd, 3rd, 4th & 5th (17 days) June 1st, 2nd & 3rd (6 days) June 4th & 5th (10 days)	1. वास्तविक संख्याएँ 1.1 भूमिका 1.2 अंकगणित की आधरभूत प्रमेय 1.3 अपरिमेय संख्याओं का पुनर्भ्रमण 1.4 सारांश	पहले अध्ययन की गई संख्याओं के गुणों, संक्रियाओं (+,–,X, ÷)के आधार पर यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथम को समझता है साथ ही साथ अंकगणि की मूलभूत प्रमेय को भी समझता है तथा इसका प्रयोग करके 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।
July (25 days)	1st (6 days) 2nd (6 days) 3rd (4 days) 4th (6 days) 5th (3 days)	2. बहुपद 2.1 भूमिका 2.2 बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ 2.3 किसी बहुपद के शून्यकों और गुणांकों में संबंध् 2.4 सारांश	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 गुणांकों के बीच संबंध को सत्यापित करता है।
August (24 days)	1st (3 days) 2nd (6 days) 3rd (5 days)	3. दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म 3.1 भूमिका 3.2 रैखिक समीकरण युग्म का ग्रापफीय विधि से हल 3.3 एक रैखिक समीकरण युग्म को हल करने की बीजगणितीय विधि 3.3.1 प्रतिस्थापन विधि 3.3.2 विलोपन विधि 3.4 सारांश	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।
	4th (5 days) 5th (5 days)	4. द्विघात समीकरण 4.1 भूमिका 4.2 द्विघात समीकरण 4.3 गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल 4.4 मूलों की प्रकृति 4.5 सारांश	द्विधात 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 गुणांकों के बीच संबंध को सत्यापित करता है।

माह	सप्ताह	पाठ खण्ड	अधिगम प्रतिफल
September (20 days)	**1st (0 day) & 2nd (5 days)** **3rd (5 days)**	5. समांतर श्रेढ़ियाँ 5.1 भूमिका 5.2 समांतर श्रेढ़ियाँ 5.3 AP का n वाँ पद 5.4 AP के प्रथम n पदों का योग 5.5 सारांश	A.P की पहचान करता है। दिए गए A.P का n वाँ 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।
	4th (3 days) **5th (6 days) & 6th (1 day)**	6. त्रिभुज 6.1 भूमिका 6.2 समरूप आकृतियाँ 6.3 त्रिभुजों की समरूपता 6.4 त्रिभुजों की समरूपता के लिए कसौटियाँ 6.5 सारांश	सर्वांगसमता और समरूपता के अंतर को समझता है। आधारभूत समानुपातिक प्रमेय को समझता है।, त्रिभुजों की समरूपता की कसौटियों को समझता है।
October (21 days)	**1st (3 days)** **2nd (3 days)** **3rd (6 days)**	7. निर्देशांक ज्यामिति 7.1 भूमिका 7.2 दूरी सूत्र 7.3 विभाजन सूत्र 7.4 सारांश	किसी दिए गए दो बिन्दुओं के बीच की दूरी ज्ञात करता है। दिए गए बिन्दुओं के बीच स्थित बिंदु का निर्देशांक, दिए गए विभाज्य अनुपात हेतु ज्ञात करता है। किसी दिए गए त्रिभुज के शीर्षों हेतु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करता है।
	4th (6 days) **5th (3 days)**	8. त्रिकोणमिति का परिचय 8.1 भूमिका 8.2 त्रिकोणमितीय अनुपात 8.3 कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात 8.4 त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ 8.5 सारांश	एक दिए गए समकोण त्रिभुज, दिए गए कोण हेतु त्रिकोणमितीय अनुपातों का निर्धारण करता है। कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात ज्ञात करता है एवं उनका प्रयोग करता है। दिए गए स्थिति (प्रश्न) हेतु आरेख खींचता है।
November (21 days)	**1st (1 day) & 2nd (4 days)**	9. त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग 9.1 ऊँचाइयाँ और दूरियाँ 9.2 सारांश	त्रिकोणमितीय अनुपातों का प्रयोग करके वांछित उँचाई, दूरी ज्ञात करता है। दैनिक जीवन में उँचाई एवं दूरी के प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करता है।
	3rd (5 days) **4th (6 days)**	10. वृत्त 10.1 भूमिका 10.2 वृत्त की स्पर्श रेखा 10.3 एक बिंदु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की संख्या 10.4 सारांश	वृत की स्पर्श रेखा के बारे में समझता है तथा स्पर्श रेखा से संबंधित प्रमेयों को सिद्ध करता है। किसी वृत के बाहरी बिन्दु से स्पर्श रेखाओं के एक युग्म की तथा इसमें प्रयुक्त प्रक्रिया का औचित्य बताता है।
	5th (5 days)	11. वृत्तों से सम्बंधित क्षेत्रफल 11.1 त्रिज्यखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल 11.2 सारांश 1	दिए गए वृतखंड तथा त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात करता है।

माह	सप्ताह	पाठ खण्ड	अधिगम प्रतिफल
December (19 days)	**1st (0 day) & 2nd (6 days)**	12. पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन 12.1 भूमिका 12.2 ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 12.3 ठोसों के संयोजन का आयतन 12.4 सारांश	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 अर्धवृत, विभिन्न घनों का संयोजन इत्यादि।
	3rd (6 days)	13. सांख्यिकी 13.1 भूमिका 13.2 समरूप आकृतियाँ 13.3 वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक 13.4 वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक 13.5 सारांश	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।
	4th (6 days)	14. प्रायिकता 14.1 प्रायिकता - एक सैधांतिक दृष्टिकोण 14.2 सारांश	किसी घटना की प्रायिकता निर्धारित करता है। प्रायिकता के सैद्धांतिक दृष्टिकोण को समझता है।
	5th (2 days) & 6th (0 day)		
January (20 days) February (20 days) March (21 days) till board examination		Revision & Test	
Total Working Days - 224 Days (Tentative)			