

पाठ्यक्रम संरचना (2024–25)

कक्षा – 6

विषय – गणित

पुस्तक का नाम—गणित

पाठ का नाम
<ol style="list-style-type: none">1. अपनी संख्याओं की जानकारी2. पूर्ण संख्याएँ3. संख्याओं के साथ खेलना4. आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ5. प्रारंभिक आकारों को समझना6. पूर्णांक7. भिन्न8. दशमलव9. आंकड़ों का प्रबंधन10. क्षेत्रमिति11. बीजगणित12. अनुपात और समानुपात

Academic Session 2024-25

कक्षा – 6

विषय – गणित

पुस्तक का नाम – गणित

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2024	पाठ-1 अपनी संख्याओं की जानकारी	MAT 601	विद्यार्थी किसी प्राकृत संख्या को विभिन्न तरीकों से पढ़ना, लिखना, तुलना और व्याख्या कर सकते हैं और उनपर चारों संक्रियाएं कर सकते हैं।
मई, 2024	पाठ-2 पूर्ण संख्याएँ	MAT 603	विद्यार्थी पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित व व्याख्या कर सकते हैं और उनपर चारों संक्रियाएं कर सकते हैं।
	पाठ-3 संख्याओं के साथ खेलना	MAT 604	विद्यार्थी पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित व व्याख्या कर सकते हैं और उनपर चारों संक्रियाएं कर सकते हैं।
जून, 2024	Summer Vacation from 1st June 2024 to 30th June, 2024		
जुलाई, 2024	पाठ-3 संख्याओं के साथ खेलना	MAT 604	विद्यार्थी पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित व व्याख्या कर सकते हैं और उनपर चारों संक्रियाएं कर सकते हैं।
	पाठ-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ	MAT 605	विद्यार्थी द्विआयामी वस्तुओं की पहचान, भेद और उनके मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2024	पाठ-5 प्रारंभिक आकारों को समझना	MAT 606 MAT 616	विद्यार्थी मूलभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ व द्विआयामी वस्तुओं की पहचान, भेद और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं। विद्यार्थी रेखा खंड, कोणों और वृत्त की रचना कर सकते हैं।
	पाठ-6 पूर्णांक	MAT 608	विद्यार्थी पूर्णांकों का अन्य संख्याओं से सम्बन्ध की व्याख्या कर सकते हैं, उनको संख्या रेखा पर निरूपित कर सकते हैं, उनपर गणितीय संक्रियाएं कर सकते हैं।

सितम्बर , 2024	पाठ-7 भिन्न	MAT 609 MAT 610	विद्यार्थी भिन्नों को चित्रों के माध्यम से दर्शाते हैं और चित्रों से भिन्न को समझते हैं व भिन्नों को संख्या रेखा पर निरूपित कर सकते हैं। विद्यार्थी भिन्नों को मिश्रित, उचित, अनुचित भिन्नों में बदल सकते हैं, समान और असमान भिन्नों की तुलना कर सकते हैं, भिन्नों के जोड़ व घटा से दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
Half Yearly exam in the last week of September			
अक्टूबर ,2024	पाठ-8 दशमलव	MAT 611	विद्यार्थी दशमलवों को चित्रों के माध्यम से और संख्या रेखा पर निरूपित कर सकते हैं, भिन्नों में बदल सकते हैं और दैनिक जीवन की समस्याओं में जोड़ व घटा कर प्रयोग कर सकते हैं।
	पाठ-9 आंकड़ों का प्रबंधन	MAT 612	विद्यार्थी आंकड़ों को एकत्रित एवं संगठित (मिलन चिह्न, तालिका बनाना और प्रतीकों को पैमाने की सहायता से) कर सकते हैं, आंकड़ों को दंड आलेख के माध्यम से दर्शाने की समझ रखते हैं।
नवम्बर, 2024	पाठ-10 क्षेत्रमिति	MAT 613	विद्यार्थी सरल आकृतियों (जैसे आयत और वर्ग) के सूत्रों की सहायता से परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं। (वृत्त को छोड़ कर)
दिसम्बर ,2024	पाठ-11 बीजगणित	MAT 614	विद्यार्थी किसी परिस्थिति को बीजगणितीय व्यंजकों के माध्यम से दर्शा सकते हैं और इसका विपरीत कर सकते हैं , साधारण परिस्थितियों को सरल समीकरणों से दर्शा सकते हैं।
2nd Student Assessment Test in the last week of December			
Winter Vacation from 1st January to 15th January 2025			
जनवरी, 2025	पाठ-11 बीजगणित	MAT 614	विद्यार्थी किसी परिस्थिति को बीजगणितीय व्यंजकों के माध्यम से दर्शा सकते हैं और इसका विपरीत कर सकते हैं , साधारण परिस्थितियों को सरल समीकरणों से दर्शा सकते हैं।
फरवरी, 2025	पाठ-12 अनुपात और समानुपात	MAT 615	विद्यार्थी दो संख्याओं को अनुपात कर सकते हैं , दो अनुपातों को समानुपातों के रूप में तुलना कर सकते हैं, अनुपात और समानुपात से सम्बंधित दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
मार्च, 2025	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ
Annual Assessment in the 3rd and 4th week of March			

पाठ्यक्रम संरचना (2024–25)

कक्षा – 7

विषय – गणित

पुस्तक का नाम– गणित

पाठ का नाम
1. पूर्णांक
2. भिन्न एवं दशमलव
3. आँकड़ों का प्रबंधन
4. सरल समीकरण
5. रेखा एवं कोण
6. त्रिभुज और उसके गुण
7. राशियों की तुलना
8. परिमेय संख्याएँ
9. परिमाप और क्षेत्रफल
10. बीजीय व्यंजक
11. घातांक और घात
12. सममिति
13. ठोस आकारों का चित्रण

कक्षा – 7

विषय – गणित

पुस्तक का नाम– गणित

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2024	पाठ-1 पूर्णांक	MAT 701	विद्यार्थी पूर्णांकों को गुणा व् भाग कर सकते हैं एवं उनकी संक्रियात्मक गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
मई, 2024	पाठ-2 भिन्न एवं दशमलव	MAT 702	विद्यार्थी भिन्नों एवं दशमलवों को गुणा व् भाग कर सकते हैं और इनके प्रयोग से दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
	पाठ-3 आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 703	विद्यार्थी किसी आंकड़ों के समूह का माध्य, माध्यिका, बहुलक एवं परिसर की गणना कर सकते हैं और पैमाने पर तुलनात्मक आयत चित्र, दिए गए आंकड़ों व् आलेखों से निष्कर्ष निकाल सकते हैं।
जून, 2024	Summer Vacation from 1st June 2024 to 30th June, 2024		
जुलाई, 2024	पाठ-3 आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 703	विद्यार्थी किसी आंकड़ों के समूह का माध्य, माध्यिका, बहुलक एवं परिसर की गणना कर सकते हैं और पैमाने पर तुलनात्मक आयत चित्र, दिए गए आंकड़ों व् आलेखों से निष्कर्ष निकाल सकते हैं।
	पाठ-4 सरल समीकरण	MAT 705	विद्यार्थी साधारण समीकरण का निर्माण व् हल कर सकते हैं और इनका प्रयोग कर दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2024	पाठ-5 रेखा एवं कोण	MAT 706	विद्यार्थी रेखाओं और कोणों की रचना कर सकते हैं और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	पाठ-6 त्रिभुज और उसके गुण	MAT 707	विद्यार्थी त्रिभुजों का वर्गीकरण कर सकते हैं और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।

सितम्बर, 2024	पाठ-7 राशियों की तुलना	MAT 709 MAT 710	विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दूसरे में बदल सकते हैं। विद्यार्थी लाभ हानि एवं प्रतिशत की गणना कर सकते हैं और दैनिक जीवन की समस्याओं को हल करने में प्रयोग कर सकते हैं।
Half Yearly exam in the last week of September			
अक्टूबर 2024	पाठ-8 परिमेय संख्याएँ	MAT 711	विद्यार्थी परिमेय संख्याओं के गुणों का व्याख्या कर सकते हैं, संख्या रेखा पर व्यक्त कर सकते हैं और उनपर विभिन्न गणितीय संक्रियाएं कर सकते हैं।
	पाठ-9 परिमाण और क्षेत्रफल	MAT 713	विद्यार्थी संयुक्त आकृतियों (त्रिभुजों, चतुर्भुजों और वृत्त) के परिमाण और क्षेत्रफल पर आधारित जटिल समस्याओं को हल कर सकते हैं।
नवम्बर, 2024	पाठ-10 बीजीय व्यंजक	MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2024	पाठ-11 घातांक और घात	MAT 715	विद्यार्थी बार बार गुणा को घात के रूप में पहचान सकते हैं और लिख सकते हैं, घाताकों के नियमों की व्याख्या व् उपयोग कर सकते हैं।
	पाठ-12 सममिति	MAT 716	समबहुभुज के लिए सममिति रेखाएँ बनाने की समझ रखते हैं। घूर्णण सममिति को समझते हैं। दी गई आकृति में घूर्णण सममिति और रैखिक सममिति का क्रम बताने की समझ रखते हैं।
2nd Student Assessment Test in the last week of December			
Winter Vacation from 1st January to 15th January 2025			
जनवरी, 2025	पाठ-12 सममिति	MAT 716	समबहुभुज के लिए सममिति रेखाएँ बनाने की समझ रखते हैं। घूर्णण सममिति को समझते हैं। दी गई आकृति में घूर्णण सममिति और रैखिक सममिति का क्रम बताने की समझ रखते हैं।
फरवरी, 2025	पाठ-13 ठोस आकारों का चित्रण		त्रिविमीय आकृति के फलक, किनारे व शीर्ष की पहचान करने की समझ रखते हैं। त्रिविमीय आकृति बनाने के लिए जाल बनाने की समझ रखते हैं। त्रिविमीय आकृतियों का द्विविमीय तल पर तिर्यक व समदूरीक चित्र बनाने की समझ रखते हैं। ठोस के विभिन्न भागों को देखने की समझ रखते हैं। किसी ठोस की छाया का (प्रकाश के स्रोत की विभिन्न स्थितियों में) आकार पहचानने की समझ रखते हैं। ठोस को अनुप्रस्थ काट के माध्यम से देखने की समझ रखते हैं।
मार्च,2025	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ
Annual Assessment in the 3rd and 4th week of March			

पाठ्यक्रम संरचना (2024-25)

कक्षा – 8

विषय – गणित

पुस्तक का नाम—गणित

पाठ का नाम
पाठ-1 परिमेय संख्याएँ
पाठ-2 एक चर वाले रैखिक समीकरण
पाठ-3 चतुर्भुजों को समझना
पाठ-4 आँकड़ों का प्रबंधन
पाठ-5 वर्ग और वर्गमूल
पाठ-6 घन और घनमूल
पाठ-7 राशियों की तुलना
पाठ-8 बीजीय व्यंजक एवं सर्वसमिकाएँ
पाठ-9 क्षेत्रमिति
पाठ- 10 घातांक और घात
पाठ-11 आलेखों से परिचय
पाठ-12 गुणनखंडन
पाठ-13 सीधा और प्रतिलोम समानुपात

कक्षा – 8

विषय – गणित

पुस्तक का नाम—गणित का जादू

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2024	पाठ-1 परिमेय संख्याएँ	MAT 801	विद्यार्थी परिमेय संख्याओं के गुणधर्म की व्याख्या कर सकते हैं और दो परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएं ज्ञात कर सकते हैं।
मई, 2024	पाठ-2 एक चर वाले रैखिक समीकरण	MAT 802	विद्यार्थी रैखिक समीकरण का निर्माण कर सकते हैं और दोनों पक्ष बराबर करके हल कर सकते हैं।
जून, 2024	Summer Vacation from 1st June 2024 to 30th June, 2024		
जुलाई, 2024	पाठ-3 चतुर्भुजों को समझना	MAT 803	विद्यार्थी विभिन्न प्रकार के चतुर्भुजों को पहचान सकते हैं और उनकी व्याख्या कर सकते हैं।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2024	पाठ-4 आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 805	विद्यार्थी दंड आलेख, आयतचित्र और वृत्त आलेख के माध्यम से आँकड़ों को संगठित, वर्गीकृत और निरूपण कर सकते हैं।
	पाठ-5 वर्ग और वर्गमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
सितम्बर, 2024	पाठ-6 घन और घनमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
Half Yearly exam in the last week of September			
अक्टूबर, 2024	पाठ-7 राशियों की तुलना	MAT 808 MAT 809	विद्यार्थी प्रतिशत की गणना करते हुए दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं। विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कर सकते हैं।
	पाठ-8 बीजीय व्यंजक एवं सर्वसमिकाएँ	MAT 810	विद्यार्थी बीजगणितीय व्यंजकों को जोड़, घटा और गुणा कर सकते हैं, सर्वसमिकाओं की सहायता से हल कर सकते हैं।

नवम्बर, 2024	पाठ-9 क्षेत्रमिति	MAT 812	विद्यार्थी सरल रैखिक आकृतियों (वृत्त भी शामिल) के परिमाण और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं, त्रियामी आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात कर सकते हैं।
	पाठ- 10 घातांक और घात	MAT 813	विद्यार्थी घातांको का प्रयोग करते हुए संख्याओं को मानक रूप में लिख सकते हैं, घातांको के नियमों की व्याख्या कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2024	पाठ-11 सीधा और प्रतिलोम समानुपात	MAT 806	विद्यार्थी दिए गए आंकड़ों के तुलनात्मक आलेख को बना सकते हैं , निष्कर्ष निकाल सकते हैं और तुलना कर सकते हैं।
	पाठ-12 गुणनखंडन	MAT 815	विद्यार्थी गुणनखंड विधि और सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए बीजीय व्यंजकों को भाग कर सकते हैं।
2nd Student Assessment Test in the last week of December			
Winter Vacation from 1st January to 15th January 2025			
जनवरी, 2025	पाठ-12 गुणनखंडन	MAT 815	विद्यार्थी गुणनखंड विधि और सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए बीजीय व्यंजकों को भाग कर सकते हैं।
फरवरी, 2025	पाठ-13 आलेखों से परिचय	MAT 814	विद्यार्थी सीधा और प्रतिलोम समानुपात की गणना कर सकते हैं और उनका प्रयोग करते हुए दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
मार्च,2025	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ
Annual Assessment in the 3rd and 4th week of March			