

Academic Session 2022-23

कक्षा – 6

विषय – गणित

पुस्तक का नाम – गणित

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2022	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, 2022	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।
जून, 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		
जुलाई, 2022	पाठ-3 संख्याओं के साथ खेलना	MAT 603	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 606	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, 2022	पाठ-5 प्रारंभिक आकारों को समझना	MAT 607	विद्यार्थी किनारों, फलकों और कोणों के आधार पर त्रिआयामी वस्तुओं के मूलभूत गुणों की व्याख्या 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 , 2022	पाठ-7 भिन्न	MAT 609	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।
		MAT 610	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।
	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।
अक्टूबर ,2022	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।
2nd Student Assessment Test in the last week of October			
नवम्बर, 2022	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 ,2022	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।
Winter Break from 1st January to 15th January			
जनवरी, 2023	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।
3rd Student Assessment Test in the last week of January			

फरवरी, 2023	सममिति	MAT 602	विद्यार्थी सममिति रेखा, रैखिक सममिति और घूर्णन सममिति की पहचान कर सकते हैं।
	प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 616	विद्यार्थी रेखा खंड, कोणों और वृत्त की रचना कर सकते हैं, ज्यामितीय उपकरणों की सहायता से रेखा खंडों और कोणों का समद्विभाजन कर सकते हैं।
मार्च,2023	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ
Annual Assessment in the third week of March			

Academic Session 2022-23

कक्षा – 7

विषय – गणित

पुस्तक का नाम– गणित

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2022	पाठ-1 पूर्णांक	MAT 701	विद्यार्थी पूर्णांकों को गुणा व् भाग कर सकते हैं एवं उनकी संक्रियात्मक गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
मई, 2022	पाठ-2 भिन्न एवं दशमलव	MAT 702 MAT 709	विद्यार्थी भिन्नों एवं दशमलवों को गुणा व् भाग कर सकते हैं और इनके प्रयोग से दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं। विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दूसरे में बदल सकते हैं।
जून, 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		
जुलाई, 2022	पाठ-3 आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 703 MAT 704	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। विद्यार्थी दिए गए आंकड़ों से संभावनाएँ एवं प्रायिकता ज्ञात कर 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, 2022	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, 2022	पाठ-7 त्रिभुजों की सर्वांगसमता	MAT 708	विद्यार्थी सर्वांगसम त्रिभुजों के मानदंडों की व्याख्या कर सकते हैं।
	पाठ-8 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।
अक्टूबर 2022	पाठ-9 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।
2nd Student Assessment Test in the last week of October			

नवम्बर, 2022	पाठ-10 प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 712	विद्यार्थी समान्तर रेखाओं, कोणों और त्रिभुजों की रचना कर सकते हैं।
	पाठ-11 परिमाप और क्षेत्रफल	MAT 713	विद्यार्थी संयुक्त आकृतियों (त्रिभुजों, चतुर्भुजों और वृत्त) के परिमाप और क्षेत्रफल पर आधारित जटिल समस्याओं को हल कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2022	पाठ-12 बीजीय व्यंजक	MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।
जनवरी, 2023	पाठ-13 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।
3rd Student Assessment Test in the last week of January			
फरवरी, 2023	पाठ-14 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।
	पाठ-15 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,2023	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ

Annual Assessment in the third week of March

Academic Session 2022-23

कक्षा – 8

विषय – गणित

पुस्तक का नाम—गणित का जादू

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2022	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, 2022	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, 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		
जुलाई, 2022	पाठ-3 चतुर्भुजों को समझना	MAT 803	विद्यार्थी विभिन्न प्रकार के चतुर्भुजों को पहचान सकते हैं और उनकी व्याख्या कर सकते हैं।
	पाठ-4 प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 804	विद्यार्थी भुजाओं, कोणों और विकर्णों के आधार पर चतुर्भुजों की रचना कर सकते हैं।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2022	पाठ-5 आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 805	विद्यार्थी दंड आलेख, आयतचित्र और वृत्त आलेख के माध्यम से आंकड़ों को संगठित, वर्गीकृत और निरूपण कर सकते हैं।

	पाठ-6 वर्ग और वर्गमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल , घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
सितम्बर, 2022	पाठ-7 घन और घनमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल , घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
	पाठ-8 राशियों की तुलना	MAT 809	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कर सकते हैं।
अक्टूबर ,2022	पाठ-9 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।
2nd Student Assessment Test in the last week of October			
नवम्बर, 2022	पाठ-10 ठोस आकारों का चित्रण		त्रिविमीय वस्तुओं के सामने से और पार्श्व दृश्य, अपने आस-पास के स्थान का प्रतिचित्रण करने की समझ रखते हैं। त्रिविमीय आकृतियों के फलक, किनारे व शीर्षों की संख्या गिनने की समझ रखते हैं। बहुफलकों के लिए आयलर सूत्र में सत्यापित करने की समझ रखते हैं।
	पाठ-11 क्षेत्रमिति	MAT 812	विद्यार्थी सरल रैखिक आकृतियों (वृत्त भी शामिल) के परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं, त्रियामी आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2022	पाठ-12 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।

	पाठ-13 सीधा और प्रतिलोम समानुपात	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।
Winter Braek from 1st january to 15th January			
जनवरी, 2023	पाठ-14 गुणनखंडन	MAT 815	विद्यार्थी गुणनखंड विधि और सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए बीजीय व्यंजकों को भाग कर सकते हैं।
3rd Student Assessment Test in the last week of January			
फरवरी, 2023	पाठ-15 आलेखों से परिचय	MAT 806	विद्यार्थी दिए गए आंकड़ों के तुलनात्मक आलेख को बना सकते हैं , निष्कर्ष निकाल सकते हैं और तुलना कर सकते हैं।
	पाठ-16 संख्याओं के साथ खेलना	MAT 816	विद्यार्थी 4, 5, 6, 9 और 10 की विभाजकता की व्याख्या कर सकते हैं और उनका प्रयोग करते हुए समस्याओं को हल कर सकते हैं।
मार्च, 2023	परीक्षा		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ
Annual Assessment in the third week of March			