

Academic Session 2021-22

कक्षा-6

विषय – गणित

पुस्तक का नाम-गणित

मास	सप्ताह	विषयवस्तु	दक्षता कोड	दक्षताएँ
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 501 MAT 506	विद्यार्थी अर्ध-ठोस वस्तुओं की सहायता से बनाये गए कठिन पेटेर्नो की पहचान सकते हैं व उन्हें और आगे बढ़ा सकते हैं। विद्यार्थी गुणज, सांझे गुणज और गुणनखंड को पहचान सकते हैं।
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	पूर्ण संख्याएँ	MAT 603	विद्यार्थी पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित व व्याख्या कर सकते हैं और उनपर चारों संक्रियाएं कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
जुलाई, 2021	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	संख्याओं के साथ खेलना	MAT 604,	विद्यार्थी 2,3,4,5,6,8,9,10 और 11 के विभाज्यता के नियमों का प्रयोग कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	संख्याओं के साथ खेलना	MAT 605	विद्यार्थी अभाज्य गुणखंड विधि द्वारा दो अंकीय तीन संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कर सकते हैं।

	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
1st Student Assessment Test in the last week of July As per syllabus covered/content taught in the month of June & July Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अगस्त, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 502	विद्यार्थी निम्न कोणों को पहचान सकते हैं व उनका वर्गीकरण कर सकते हैं— समकोण, अधिक कोण, न्यून कोण, ट्रेसिंग या रचना द्वारा इनको प्रदर्शित कर सकते हैं।
अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ	MAT 606	विद्यार्थी द्विआयामी वस्तुओं की पहचान, भेद और उनके मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ	MAT 606	विद्यार्थी द्विआयामी वस्तुओं की पहचान, भेद और उनके मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	प्रारंभिक आकारों को समझना	MAT 607	विद्यार्थी किनारों, फलकों और कोणों के आधार पर त्रिआयामी वस्तुओं के मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
सितम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	प्रारंभिक आकारों को समझना	MAT 607	विद्यार्थी किनारों, फलकों और कोणों के आधार पर त्रिआयामी वस्तुओं के मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	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।

	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
2nd Student Assessment Test in the last week of September Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अक्टूबर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 507 MAT 508	विद्यार्थी चित्रों के माध्यम से दशमलवों को $1/10$ और $1/100$ के भाग के रूप में पहचान व लिख सकते हैं। विद्यार्थी दशमलवों को भिन्नों ($1/10$ और $1/100$) में परिवर्तित कर सकते हैं।
अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	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।
नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	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।

	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	क्षेत्रमिति	MAT 613	विद्यार्थी सरल आकृतियों (जैसे आयत और वर्ग) के सूत्रों की सहायता से परिमाण और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं। (वृत्त को छोड़ कर)
Assessment Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
दिसम्बर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 503 MAT 504 MAT 514	विद्यार्थी ग्रिड या बिना ग्रिड की सहायता से क्षेत्रफल से सम्बंधित दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं। विद्यार्थी परिमाण से सम्बंधित दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं। विद्यार्थी दैनिक जीवन में आयतन, लम्बाई और भार से जुड़ी समस्याओं को हल कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2021	द्वितीय सप्ताह	क्षेत्रमिति	MAT 613	विद्यार्थी सरल आकृतियों (जैसे आयत और वर्ग) के सूत्रों की सहायता से परिमाण और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं। (वृत्त को छोड़ कर)
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	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।
जनवरी,	प्रथम		Winter	

2022	सप्ताह		Vacation	
	द्वितीय सप्ताह		Winter Vacation	
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
Assessment				
Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 510	विद्यार्थी सममित या असममित आकृतियों को पहचान सकते हैं व वर्गीकरण कर सकते हैं।
			MAT 513	विद्यार्थी गुना या भाग का प्रयोग कर दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	सममिति	MAT 602	विद्यार्थी सममिति रेखा, रैखिक सममिति और घूर्णन सममिति की पहचान कर सकते हैं।
मार्च, 2022	प्रथम सप्ताह	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।

	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
	चतुर्थ सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
Assessment				

मास	सप्ताह	विषयवस्तु	दक्षता कोड	दक्षताएँ
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 608	विद्यार्थी पूर्णाकों का अन्य संख्याओं से सम्बन्ध की व्याख्या कर सकते हैं, उनको संख्या रेखा पर निरूपित कर सकते हैं, उनपर गणितीय संक्रियाएं कर सकते हैं।
			MAT 609	विद्यार्थी भिन्नों को चित्रों के माध्यम से दर्शाते हैं और चित्रों से भिन्न को समझते हैं व् 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 व् घटा से दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	पूर्णांक	MAT 701	विद्यार्थी पूर्णाकों को गुणा व् भाग कर सकते हैं एवं उनकी संक्रियात्मक गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	भिन्न एवं दशमलव	MAT 702	विद्यार्थी भिन्नों एवं दशमलावों को गुणा व् भाग कर सकते हैं और इनके प्रयोग से दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
			MAT 709	विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दुसरे में बदल सकते हैं।

	चतुर्थ सप्ताह	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।
			MAT 709	विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दूसरे में बदल सकते हैं।
जुलाई, 2021	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	आँकड़ों का प्रबंधन	MAT 704	विद्यार्थी दिए गए आंकड़ों से संभावनाएं एवं प्रायिकता ज्ञात कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	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 As per syllabus covered/content taught in the month of June & July Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अगस्त, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 606	विद्यार्थी द्वियामी वस्तुओं की पहचान, भेद और उनके मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
			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।

अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	रेखा एवं कोण	MAT 706	विद्यार्थी रेखाओं और कोणों की रचना कर सकते हैं और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	त्रिभुज और उसके गुण	MAT 707	विद्यार्थी त्रिभुजों का वर्गीकरण कर सकते हैं और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
सितम्बर , 2021	प्रथम सप्ताह	त्रिभुज और उसके गुण	MAT 707	विद्यार्थी त्रिभुजों का वर्गीकरण कर सकते हैं और उनके गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
	द्वितीय सप्ताह	त्रिभुजों की सर्वांगसमता	MAT 708	विद्यार्थी सर्वांगसम त्रिभुजों के मानदंडों की व्याख्या कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	त्रिभुजों की सर्वांगसमता	MAT 708	विद्यार्थी सर्वांगसम त्रिभुजों के मानदंडों की व्याख्या कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई और परीक्षा	
2nd Student Assessment Test in the last week of September Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अक्टूबर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	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।

अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	राशियों की तुलना	MAT 709	विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दूसरे में बदल सकते हैं।
			MAT 710	विद्यार्थी लाभ हानि एवं प्रतिशत की गणना कर सकते हैं और दैनिक जीवन की समस्याओं को हल करने में प्रयोग कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	राशियों की तुलना	MAT 709	विद्यार्थी भिन्नो, दशमलव, प्रतिशत और अनुपात का वर्णन कर सकते हैं और एक दूसरे में बदल सकते हैं।
			MAT 710	विद्यार्थी लाभ हानि एवं प्रतिशत की गणना कर सकते हैं और दैनिक जीवन की समस्याओं को हल करने में प्रयोग कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई और परीक्षा	
नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 712	विद्यार्थी समान्तर रेखाओं, कोणों और त्रिभुजों की रचना कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 712	विद्यार्थी समान्तर रेखाओं, कोणों और त्रिभुजों की रचना कर सकते हैं।
Assessment				
Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				

दिसम्बर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 613 MAT 614	विद्यार्थी सरल आकृतियों (जैसे आयत और वर्ग) के सूत्रों की सहायता से परिमाण और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं। (वृत्त को छोड़ कर) 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।
दिसम्बर ,2021	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई और परीक्षा	
जनवरी, 2022	प्रथम सप्ताह		Winter Vacation	
	द्वितीय सप्ताह		Winter Vacation	
	तृतीय सप्ताह	बीजीय व्यंजक	MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	बीजीय व्यंजक	MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।

Assessment

Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.

फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT602	विद्यार्थी सममित रेखा, रैखिक सममिति और घूर्णन सममिति की पहचान कर सकते हैं।
			MAT607	विद्यार्थी किनारों, फलकों और कोणों के आधार पर त्रिआयामी वस्तुओं के मूलभूत गुणों की व्याख्या कर सकते हैं।
फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	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 व उपयोग कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	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 व उपयोग कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	सममिति	MAT 716	समबहुभुज के लिए सममिति रेखाएँ बनाने की समझ रखते हैं। घूर्णन सममिति को समझते हैं। दी गई आकृति में घूर्णन सममिति और रैखिक सममिति का क्रम बताने की समझ रखते हैं।
मार्च,20 22	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
	चतुर्थ सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
Assessment				

मास	सप्ताह	विषयवस्तु	दक्षता कोड	दक्षताएँ
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 705	विद्यार्थी साधारण समीकरण का निर्माण व हल कर सकते हैं और इनका प्रयोग कर दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
			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।
			MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	एक चर वाले रैखिक समीकरण	MAT 802	विद्यार्थी रैखिक समीकरण का निर्माण कर सकते हैं और दोनों पक्ष बराबर करके हल कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	एक चर वाले रैखिक समीकरण	MAT 802	विद्यार्थी रैखिक समीकरण का निर्माण कर सकते हैं और दोनों पक्ष बराबर करके हल कर सकते हैं।
जुलाई, 2021	प्रथम सप्ताह	एक चर वाले रैखिक समीकरण	MAT 802	विद्यार्थी रैखिक समीकरण का निर्माण कर सकते हैं और दोनों पक्ष बराबर करके हल कर सकते हैं।
	द्वितीय सप्ताह	चतुर्भुजों को समझना	MAT 803	विद्यार्थी विभिन्न प्रकार के चतुर्भुजों को पहचान सकते हैं और उनकी व्याख्या कर सकते हैं।

	तृतीय सप्ताह	प्रायोगिक ज्यामिति	MAT 804	विद्यार्थी भुजाओं, कोणों और विकर्णों के आधार पर चतुर्भुजों की रचना कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	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 As per syllabus covered/content taught in the month of June & July Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अगस्त, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	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 व आलेखों से निष्कर्ष निकाल सकते हैं।
			MAT 704	विद्यार्थी दिए गए आंकड़ों से संभावनाएं एवं प्रायिकता ज्ञात कर सकते हैं।
			MAT 712	विद्यार्थी समान्तर रेखाओं, कोणों और त्रिभुजों की रचना कर सकते हैं।
अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	आंकड़ों का प्रबंधन	MAT 805	विद्यार्थी दंड आलेख, आयतचित्र और वृत्त आलेख के माध्यम से आंकड़ों को संगठित, वर्गीकृत और निरूपण कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	वर्ग और वर्गमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
सितम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	घन और घनमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
	द्वितीय सप्ताह	घन और घनमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।

	तृतीय सप्ताह	घन और घनमूल	MAT 807	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से वर्ग और वर्गमूल , घन और घनमूल ज्ञात कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
2nd Student Assessment Test in the last week of September Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
अक्टूबर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 709 MAT 710 MAT 714	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। विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।
अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	राशियों की तुलना	MAT 808	विद्यार्थी लाभ-हानि और प्रतिशत की गणना करते हुए दैनिक जीवन की समस्याओं को हल कर सकते हैं।
	तृतीय सप्ताह	राशियों की तुलना	MAT 809	विद्यार्थी विभिन्न तरीकों से साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	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।
			दोहराई और परीक्षा	

नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	ठोस आकारों का चित्रण		त्रिविमीय आकृति के फलक F , किनारे V व शीर्ष E की पहचान करने $F+V=E+2$ 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 ,मानचित्र 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।
	तृतीय सप्ताह	गुणनखंडन	MAT 815	विद्यार्थी गुणनखंड विधि और सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए बीजीय व्यंजकों को भाग कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	गुणनखंडन	MAT 815	विद्यार्थी गुणनखंड विधि और सर्वसमिकाओं का प्रयोग करते हुए बीजीय व्यंजकों को भाग कर सकते हैं।
Assessment Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
दिसम्बर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 713	विद्यार्थी संयुक्त आकृतियों (त्रिभुजों, चतुर्भुजों और वृत्त) के परिमाप और क्षेत्रफल पर आधारित जटिल समस्याओं को हल कर सकते हैं।
			MAT 715	विद्यार्थी बार बार गुणा को घात के रूप में पहचान सकते है और लिख सकते हैं, घाताकों के नियमों की व्याख्या व् उपयोग कर सकते हैं।
दिसम्बर ,2021	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	क्षेत्रमिति	MAT 812	विद्यार्थी सरल रेखिक आकृतियों (वृत्त भी शामिल) के परिमाण और क्षेत्रफल ज्ञात कर सकते हैं, त्रियामी आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात कर सकते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह		दोहराई	
जनवरी, 2022	प्रथम सप्ताह		Winter Vacation	
	द्वितीय सप्ताह		Winter Vacation	
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	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।
Assessment				
Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.				
फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई	MAT 714	विद्यार्थी समरूप पदों, गुणनखंडों और बहुपदों की पहचान कर सकते हैं और उनका जोड़ घटा कर सकते हैं।

फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह	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।
	चतुर्थ सप्ताह	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।
मार्च,20 22	प्रथम सप्ताह	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।
	द्वितीय सप्ताह	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।
	तृतीय सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
	चतुर्थ सप्ताह		पुनरावृत्ति और परीक्षाएँ	
Assessment				

