

MONTHLY SYLLABUS
SESSION-2017-18
CLASS-VI
SUBJECT : MATHEMATICS

माह	विषयवस्तु
प्रथम सत्र (प्रतिभा)	
अप्रैल 2017	अध्याय-1 अपनी संख्याओं की जानकारी भूमिका, संख्याओं की तुलना, व्यावहारिक प्रयोग में बड़ी संख्याएँ, आकलन-निकटतम दहाई, सैंकड़े और हजार, संख्या संक्रियाओं के परिणाम, योग और अंतर, गुणनफल, कोष्ठकों का प्रयोग, रोमन संख्यांक अध्याय-2 पूर्ण संख्याएँ भूमिका, पूर्ण संख्याएँ, संख्या रेखा मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन
मई 2017	अध्याय-2 पूर्ण संख्याएँ पूर्ण संख्याओं के गुण, पूर्ण संख्याओं में प्रतिरूप नोट- SCERT के निर्देशानुसार <i>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 2.4 प्रश्नावली 2.2 को पढ़ाना तो है परंतु शब्दावली/गुणों के नाम पर जोर दिये बिना)</i> मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन
जुलाई 2017	अध्याय-3 संख्याओं के साथ खेलना भूमिका, गुणनखंड और गुणज, अभाज्य और भाज्य संख्याएँ, संख्याओं की विभाज्यता की जाँच, सार्व गुणनखंड और सार्व गुणज, विभाज्यता के कुछ और नियम, अभाज्य गुणनखंड, महत्तम समापत्तक, लघुत्तम समापवर्त्य, ल.स. और म.स. पर कुछ और उदाहरण अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ भूमिका, बिंदु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ, किरण,

	<p>वक्र, बहुभुज, कोण, त्रिभुज</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
अगस्त 2017	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ</p> <p>चतुर्भुज, वृत्त</p> <p>अध्याय-5 प्रारम्भिक आकारों को समझना</p> <p>भूमिका, रेखाखंडों को मापना, कोण - समकोण और ऋजु कोण, कोण - न्यून, अधिक और प्रतिवर्ती कोण, कोणों का मापन, लंब रेखाएँ, त्रिभुजों का वर्गीकरण, चतुर्भुज, बहुभुज, त्रिविमिय आकार</p> <p>अध्याय-14 प्रायोगिक ज्यामिति</p> <p>भूमिका, वृत्त, रेखाखंड, दिए हुए रेखाखंड के बराबर रेखाखंड की रचना करना, लंब रेखाएँ, एक रेखाखंड का लंब समद्विभाजक</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
सितम्बर 2017	<p>अध्याय-14 प्रायोगिक ज्यामिति</p> <p>कोण</p> <p>अध्याय-11 बीजगणित</p> <p>भूमिका, माचिस की तीलियों से बने प्रतिरूप, एक चर की अवधारणा, माचिस की तीलियों के और प्रतिरूप, चरों के और उदाहरण, व्यावहारिक रूप से व्यंजकों का प्रयोग</p> <p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार</p> <p>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 11.6 तथा प्रश्नावली 11.2, तथा प्रश्नावली 11.3, सैक्शन 11.7, सैक्शन 11.9, सैक्शन 11.10 तथा प्रश्नावली 11.5)</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
	<p>द्वितीय सत्र (प्रतिभा)</p>
अक्टूबर 2017	<p>अध्याय-6 पूर्णांक</p>

	<p>भूमिका, संख्या रेखा पर पूर्णांकों का निरूपण, पूर्णांकों में क्रम बद्धता</p> <p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार</p> <p>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 6.2(6.2.1, 6.2.2 को छोड़कर), सैक्शन 6.3 प्रश्नावली 6.2, सैक्शन 6.4 प्रश्नावली 6.3)</p> <p>अध्याय-7 भिन्न</p> <p>भूमिका, भिन्न, संख्या रेखा पर भिन्न, उचित भिन्न, विषम भिन्न और मिश्रित भिन्न, तुल्य भिन्न, भिन्न का सरलतम रूप, समान भिन्न, भिन्नों की तुलना, भिन्नों का योग और व्यवकलन</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
नवम्बर 2017	<p>अध्याय-8 दशमलव</p> <p>भूमिका, दशांश, शतांश, दशमलवों की तुलना, दशमलवों का प्रयोग दशमलव संख्याओं का जोड़, दशमलव संख्याओं का घटाना</p> <p>अध्याय-9 आँकड़ों का प्रबंधन</p> <p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार</p> <p>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए- आँकड़ों का प्रबंधन परंतु मैथ्स लैब क्रियाकलाप कराये जाएँ)</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
दिसम्बर 2017	<p>अध्याय-10 क्षेत्रमिति</p> <p>भूमिका, परिमाप, क्षेत्रफल, आयत और वर्ग का क्षेत्रफल</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
जनवरी 2018	<p>अध्याय-12 अनुपात और समानपात</p> <p>भूमिका, अनुपात, समानपात, ऐकिक विधि</p> <p>अध्याय-13 सममिति</p> <p>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सममिति परन्तु मैथ्स लैब क्रियाकलाप कराये जाएँ)</p>

	मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन
फरवरी 2018	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितोय अवधारणाएँ (प्रथम सत्र की इस विषयवस्तु को द्वितीय सत्र में दोहराया जाएगा और मूल्यांकन किया जाएगा)</p> <p>भूमिका, बिन्दु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ, किरण, वक्र, बहुभुज, कोण, त्रिभुज चतुर्भुज, वृत्त</p>
प्रथम सत्र (निष्ठा)	
अप्रैल 2017	<p>अध्याय-1 अपनी संख्याओं की जानकारी</p> <p>भूमिका, संख्याओं की तुलना, व्यावहारिक प्रयोग में बड़ी संख्याएँ, आकलन-निकटतम, दहाई, सैंकड़े और हजार, संख्या संक्रियाओं के परिणाम, योग और अंतर, गुणनफल, कोष्ठकों का प्रयोग, रोमन संख्यांक</p> <p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएं</p> <p>भूमिका, बिंदु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ, किरण, वक्र, बहुभुज</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
मई 2017	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएं</p> <p>कोण, त्रिभुज, चतुर्भुज, वृत्त</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
जुलाई 2017	<p>अध्याय-2 पूर्ण संख्याएँ</p> <p>भूमिका, पूर्ण संख्याएँ, संख्या रेखा, पूर्ण संख्याओं के गुण, पूर्ण संख्याओं में प्रतिरूप</p> <p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार</p> <p>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 2.4 प्रश्नावली 2.2 को पढ़ाना तो है परंतु शब्दावली/गुणों के नाम पर जोर दिए बिना।</p> <p>अध्याय-3 संख्याओं के साथ खेलना</p>

	भूमिका, गुणनखंड और गुणज, अभाज्य और भाज्य संख्याएँ, मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन
अगस्त 2017	<p>अध्याय-3 संख्याओं के साथ खेलना</p> <p>संख्याओं की विभाज्यता की जाँच, सार्व गुणनखंड और सार्व गुणज, विभाज्यता के कुछ और नियम, अभाज्य गुणनखंड महत्तम समापवर्तक, लघुत्तम समापवर्त्य, ल.स. और म.स. पर कुछ और उदाहरण।</p> <p>अध्याय-5 प्रारम्भिक आकारों को समझना</p> <p>भूमिका, रेखाखंडों को मापना, कोण-समकोण और ऋजु कोण, कोण-न्यून, अधिक और प्रतिवर्ती कोण, कोणों का मापन, लंब रेखाएँ</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
सितम्बर 2017	<p>अध्याय-5 प्रारम्भिक आकारों को समझना</p> <p>त्रिभुजों का वर्गीकरण, चतुर्भुज, बहुभुज, त्रिविमिय आकार,</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
	द्वितीय सत्र (निष्ठा)
अक्टूबर 2017	<p>अध्याय-6 पूर्णांक</p> <p>भूमिका, संख्या रेखा पर पूर्णाकों का निरूपण, पूर्णाकों में क्रम बद्धता</p> <p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार</p> <p><i>(विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 6.2(6.2.1, 6.2.2 को छोड़कर) सैक्शन 6.3 प्रश्नावली 6.2, सैक्शन 6.4 प्रश्नावली 6.3)</i></p> <p>अध्याय-7 भिन्न</p> <p>भूमिका, भिन्न, संख्या रेखा पर भिन्न, उचित भिन्न, विषम भिन्न और मिश्रित भिन्न</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
नवम्बर 2017	<p>अध्याय-7 भिन्न</p> <p>तुल्य भिन्न, भिन्न का सरलतम रूप, समान भिन्न, भिन्नों की</p>

	<p>तुलना, भिन्नों का योग और व्यवकलन</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
दिसम्बर 2017	<p>अध्याय-8 दशमलव</p> <p>भूमिका, दशांश, शतांश, दशमलवों की तुलना, दशमलवों का प्रयोग, दशमलव संख्याओं का जोड़, दशमलव संख्याओं का घटाना</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
जनवरी 2018	<p>अध्याय-12 अनुपात और समानुपात</p> <p>भूमिका, अनुपात, समानुपात, ऐकिक विधि</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
फरवरी 2018	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ (प्रथम सत्र की इस विषयवस्तु को द्वितीय सत्र में दोहराया जाएगा और मूल्यांकन किया जाएगा)</p> <p>भूमिका, बिन्दु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ किरण, वक्र, बहुभुज, कोण, त्रिभुज, चतुर्भुज, वृत्त</p>
	<p>प्रथम सत्र (निष्ठा-NEO READER)</p>
अप्रैल 2017	<p>अध्याय-1 अपनी संख्याओं की जानकारी</p> <p>भूमिका, संख्याओं की तुलना, व्यावहारिक प्रयोग में बड़ी संख्याएँ</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
मई 2017	<p>अध्याय-1 अपनी संख्याओं की जानकारी</p> <p>आकलन-निकटतम दहाई, सैंकड़े और हजार, संख्या संक्रियाओं के परिणाम, योग और अंतर, गुणनफल, कोष्ठकों का प्रयोग, रोमन संख्यांक</p> <p>मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
जुलाई 2017	<p>अध्याय-2 पूर्ण संख्याएँ</p> <p>भूमिका, पूर्ण संख्याएँ, संख्या रेखा, पूर्ण संख्याओं के गुण, पूर्ण संख्याओं में प्रतिरूप</p>

	<p>नोट- SCERT के निर्देशानुसार (विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 2.4 प्रश्नावली 2.2 को पढ़ाना तो है परंतु शब्दावली/गुणों के नाम पर जोर दिये बिना) मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
अगस्त 2017	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएं भूमिका, बिंदु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ, किरण, वक्र, बहुभुज, कोण, त्रिभुज मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
सितम्बर 2017	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएं चतुर्भुज, वृत्त मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
	<p>द्वितीय सत्र (निष्ठा - NEO READER)</p>
अक्टूबर 2017	<p>अध्याय-6 पूर्णांक भूमिका, संख्या रेखा पर पूर्णाकों का निरूपण, पूर्णाकों में क्रम बद्धता नोट- SCERT के निर्देशानुसार (विषयवस्तु पढ़ाया न जाए-सैक्शन 6.2(6.2.1, 6.2.2 को छोड़कर) सैक्शन 6.3 प्रश्नावली 6.2, सैक्शन 6.4 प्रश्नावली 6.3) अध्याय-7 भिन्न भूमिका, भिन्न, संख्या रेखा पर भिन्न, उचित भिन्न, विषम भिन्न और मिश्रित भिन्न मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
नवम्बर 2017	<p>अध्याय-7 भिन्न तुल्य भिन्न, भिन्न का सरलतम रूप, समान भिन्न, भिन्नों की तुलना, भिन्नां का योग और व्यवकलन मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>

दिसम्बर 2017	<p>अध्याय-8 दशमलव</p> <p>भूमिका, दशांश, शतांश, दशमलवों की तुलना, दशमलवों का प्रयोग मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
जनवरी 2018	<p>अध्याय-8 दशमलव</p> <p>दशमलव संख्याओं का जोड़, दशमलव संख्याओं का घटाना मैन्टल मैथ्स, मैथ्स लैब क्रियाकलाप, युवा सेशन</p>
फरवरी 2018	<p>अध्याय-4 आधारभूत ज्यामितीय अवधारणाएँ (प्रथम सत्र की इस विषयवस्तु को द्वितीय सत्र में दोहराया जाएगा और मूल्यांकन किया जाएगा)</p> <p>भूमिका, बिंदु, रेखाखण्ड, रेखा, प्रतिच्छेदी रेखाएँ, समांतर रेखाएँ, किरण वक्र, बहुभुज, कोण, त्रिभुज, चतुर्भुज, वृत्त</p>