

| साप्ताहिक विच्छेदित पाठ्यक्रम 2023-24 |                    |                                                  |                                                                    |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASS - 9                             |                    |                                                  | SUBJECT - MATHS                                                    |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| माह                                   | सप्ताह             | पाठ का                                           | पाठ के उपखण्ड                                                      | कालांश                                                 | अधिगम प्रतिफल                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| June 2023                             | तीसरा चौथा पांचवां | संख्या पद्धति                                    | परिचय                                                              | 2                                                      | वास्तविक संख्याओं के प्राकृत संख्या, पूर्ण संख्या, पूर्णांक, परिमेय संख्या एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकृत करता है। |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| July                                  | दूसरा              |                                                  | अपरिमेय संख्या                                                     | 3                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | वास्तविक संख्याएँ और उनके दशमलव प्रसार                             | 4                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | संख्या रेखा पर वास्तविक संख्याओं का निरूपण                         | 2                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | वास्तविक संख्याओं पर संक्रियाएँ                                    | 3                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    | वास्तविक संख्याओं के लिए धातांक नियम पुनरावृत्ति | 3                                                                  | संख्या रेखा पर वास्तविक संख्याओं को प्रदर्शित करता है। |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 2                                                                  |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| कुल                                   |                    |                                                  | 18                                                                 |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| July                                  | दूसरा तीसरा        | बहुपद                                            | 2.1 परिचय                                                          | 1                                                      | दिए गए व्यंजक में चर तथा अचर को पहचानता है।                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| August                                | दूसरा तीसरा        |                                                  | 2.2 एक चर वाले बहुपद                                               | 2                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 2.3 बहुपद के शून्यक                                                | 3                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 2.4 शेषफल प्रमेय                                                   | 3                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 2.5 बहुपदों के गुणनखंड                                             | 4                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 2.6 बिजीय सर्वसमिकाएँ                                              | 5                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | पुनरावृत्ति                                                        | 1                                                      |                                                                                                                       | बहुपद के मान और शून्यकों को ज्ञात करता है।<br>बहुपद के शून्यक का उपयोग गुणनखंड के लिए करता है तथा बहुपद के मान का उपयोग शेषफल ज्ञात करने के लिए करता है।<br>एक बहुपद को दूसरे बहुपद से भाग देकर, भागफल एवं शेषफल ज्ञात करता है।<br>बिजीय सर्वसमिकाओं का उपयोग गुणनखंड के लिए करता है साथ ही इनका प्रयोग संख्याओं के गुणनफल इत्यादि के लिए करता है। |
| कुल                                   |                    | 19                                               |                                                                    |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| August                                | चौथा               | निर्देशांक ज्यामिति                              | 3.1 परिचय                                                          | 1                                                      | संख्या रेखा की अवधारणा से कार्तीय पद्धति को समझता है।                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 3.2 कार्तीय पद्धति                                                 | 2                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 3.3 तल में एक बिन्दु आलेखित करना जबकि इसके निर्देशांक दिए हुए हों। | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 3.4 पुनरावृत्ति                                                    | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| कुल                                   |                    |                                                  | 5                                                                  |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| August                                | पांचवां            | दो चरों वाले रैखिक समीकरण                        | 4.1 परिचय                                                          | 1                                                      | दो चर वाले रैखिक समीकरण का पहचानता है।                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| September                             | पहला दूसरा         |                                                  | 4.2 रैखिक समीकरण                                                   | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 4.3 रैखिक समीकरण का हल                                             | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 4.4 दो चरों वाले रैखिक समीकरण का आलेख                              | 2                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 4.5 X अक्ष और Y अक्ष के समानांतर रेखाओं के समीकरण                  | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 4.6 पुनरावृत्ति                                                    | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| कुल                                   |                    |                                                  | 7                                                                  |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| September                             | दूसरा              | यूक्लिड ज्यामिति का परिचय                        | 5.1 परिचय                                                          | 1                                                      | बिन्दु, रेखा, पृष्ठ, पृष्ठ के किनारे, समतल पृष्ठ की अभिधारणाओं को समझता है।                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 5.2 यूक्लिड की परिभाषाएँ अभिगृहीत और अभिधारणाएँ                    | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 5.3 यूक्लिड की पांचवीं अभिधारणा के समतुल्य रूपांतरण                | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                    |                                                  | 5.4 पुनरावृत्ति                                                    | 1                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| कुल                                   |                    |                                                  | 4                                                                  |                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                      |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| September            | तीसरा चौथा                       | रेखाएँ एवं कोण                                | 6.1 परिचय<br>6.2 आधारभूत पद और परिभाषाएँ<br>6.3 प्रतिच्छेदी रेखाएँ और अप्रतिच्छेदी रेखाएँ<br>6.4 कोणों के युग्म<br>6.5 समानांतर रेखाएँ और तिर्यक रेखाएँ<br>6.6 एक ही रेखा के समानांतर रेखाएँ<br>6.7 त्रिभुज के कोण योग गुण<br>6.8 पुनरावृत्ति                                                                      | 1<br><br><br><br><br>4<br><br>1<br>2<br>5<br><br>1 | रेखा, रेखाखंड, कोण, कोण के शीर्ष, कोण की भुजाओं को समझता है।<br><br>विभिन्न प्रकार के कोणों को समझता है।<br><br>समानांतर रेखाओं के लिए संगत कोण, एकांतर कोण, तिर्यक रेखा के एक ओर के कोणों के योग को समझता है।<br><br>त्रिभुज के तीनों अंतः कोणों का योग, बहिष्कोण को समझता है एवं उनका उपयोग करता है।                                                |
| कुल                  |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| September<br>October | पांचवा<br>पहला<br>दूसरा<br>तीसरा | त्रिभुज                                       | 7.1 परिचय<br>7.2 त्रिभुजों की सर्वांगसमता<br>7.3 त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कसौटियाँ<br>7.4 एक त्रिभुज के कुछ गुण<br>7.5 त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कुछ कसौटियाँ<br>7.6 एक त्रिभुज में असमिकाएँ<br>7.7 पुनरावृत्ति                                                                                       | 1<br><br>5<br><br>5<br>4<br><br>4<br>1             | आकृतियों की सर्वांगसमता को समझेंगे।<br><br>त्रिभुज की सर्वांगसमता की शर्तों को समझता है। (ASA, SAS, SSS और RHS)<br><br>उपयुक्त शर्त (कसौटी) का उपयोग करके दो त्रिभुजों को एक दूसरे का सर्वांगसम सिद्ध करेंगे एवं संबंधित प्रश्नों को हल करने के लिए CPCT का प्रयोग करता है।<br><br>त्रिभुज की असमिकाओं को समझेंगे एवं संबंधित प्रश्नों को हल करता है। |
| कुल                  |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| October<br>November  | चौथा<br>पांचवां<br>पहला          | चतुर्भुज                                      | 8.1 परिचय<br>8.2 चतुर्भुज का कोण योग गुण<br>8.3 चतुर्भुज के प्रकार<br>8.4 समानांतर चतुर्भुज के गुण<br>8.5 समानांतर चतुर्भुज होने के लिए एक अन्य प्रतिबंध<br>8.6 मध्य बिन्दु प्रमेय<br>8.7 पुनरावृत्ति                                                                                                              | 1<br>1<br><br>2<br>4<br><br>2<br><br>1             | समानांतर चतुर्भुज के गुणों को पहचानता है एवं समझता है।<br>मध्य बिन्दु प्रमेय को समझता है एवं सिद्ध करता है।                                                                                                                                                                                                                                           |
| कुल                  |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| November             | दूसरा<br>तीसरा<br>चौथा           | समानांतर चतुर्भुजों और त्रिभुजों के क्षेत्रफल | 9.1 परिचय<br>9.2 एक ही आधार पर एक ही समानांतर रेखाओं के बीच आकृतियाँ<br>9.3 एक ही आधार और एक ही समानांतर रेखाओं के बीच समानांतर चतुर्भुज<br>9.4 एक ही आधार और एक ही समानांतर रेखाओं के बीच स्थित त्रिभुज<br>9.5 पुनरावृत्ति                                                                                        | 1<br><br>4<br><br>6<br><br>2                       | एक ही आधार एवं एक ही समांतर रेखाओं के मध्य स्थित आकृतियों को समझता है।<br><br>एक ही आधार और एक ही समांतर रेखाओं के मध्य स्थित चतुर्भुजों/त्रिभुजों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं। इसे समझता है और प्रयोग करता है।                                                                                                                                       |
| कुल                  |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| November<br>December | चौथा<br>पांचवां<br>पहला<br>दूसरा | वृत्त                                         | 10.1 परिचय<br>10.2 वृत्त और इससे संबंधित पद: एक पुनरावलोकन<br>10.3 जीवा द्वारा एक बिन्दु पर अंतरित कोण<br>10.4 केन्द्र से जीवा पर लंब<br>10.5 तीन बिन्दुओं से जाने वाला वृत्त<br>10.6 समान जीवाएँ और उनकी केन्द्र से दूरियाँ<br>10.7 एक वृत्त के चाप द्वारा अंतरित कोण<br>10.8 चक्रीय चतुर्भुज<br>10.9 पुनरावृत्ति | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>3<br>2<br><br>5<br>2    | एक वृत्त के चाप द्वारा वृत्त के शेषभाग पर बनाए गए कोण बराबर होते हैं तथा केन्द्र पर उपरोक्त कोण का दुगुना कोण समान चाप द्वारा बनता है समझता है।<br><br>वृत्त की जीवा केन्द्र से खींचे गए लंब द्वारा समद्विभाजित होते हैं इसे सिद्ध करता है।<br><br>चक्रीय चतुर्भुज में सम्मुख कोणों का योग 180° होता है सिद्ध करता है एवं इसका उपयोग करता है।         |
| कुल                  |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                             |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| December                    | दूसरा<br>तीसरा<br>चौथा                                          | रचनाएँ                    | 11.1 परिचय<br>11.2 आधारभूत रचनाएँ<br>11.3 त्रिभुजों की कुछ रचनाएँ<br>11.4 पुनरावृत्ति                                                                                                                                                                                                                          | 1<br>2<br>3<br>2                                   | दिए गए कोण का समद्विभाजक खींचता है।<br><br>विशिष्ट कोणों की रचना करता है।<br><br>दिए गए त्रिभुज की रचना करता है।                                                                                                                                                                                                                        |
| कुल                         |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| December<br><br>January     | पांचवां<br><br>पहला                                             | हीरोन का सूत्र            | 12.1 परिचय<br>12.2 त्रिभुज का क्षेत्रफल हीरोन सूत्र के द्वारा<br>12.3 चतुर्भुजों का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए हीरोन सूत्र का अनुप्रयोग<br>12.4 पुनरावृत्ति                                                                                                                                                   | 1<br>3<br>3<br>1                                   | त्रिभुज का क्षेत्रफल हीरोन सूत्र का प्रयोग करके ज्ञात करता है।                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| कुल                         |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| January<br><br><br>February | दूसरा<br>तीसरा<br>चौथा<br>पांचवां<br><br>पहला<br>दूसरा<br>तीसरा | पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन | 13.1 परिचय<br>13.2 घनाभ एवं घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल<br>13.3 एक लंबा वृत्तीय बेलन का पृष्ठीय क्षेत्रफल<br>13.4 एक लंबवृत्तीय शंकु का पृष्ठीय क्षेत्रफल<br>13.5 गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल<br>13.6 घनाभ का आयतन<br>13.7 बेलन का आयतन<br>13.8 एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन<br>गोले का आयतन<br><br>13.10 पुनरावृत्ति | 4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>3<br>4<br><br>3<br>2 | घन, घनाभ, लंब, वृत्तीय बेलन, लेब वृत्तीय शंकु, गोला, अर्द्धगोला जैसी विभिन्न ठोस वस्तुओं के पृष्ठीय क्षेत्रफलों और आयतों के लिए सूत्रों का प्रयोग करता है एवं गणना करके संबंधित क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात करता है।<br><br>परिवेश में पाई जाने वाली वस्तुओं को आकृति की पहचान करके सूत्रों का उपयोग करके क्षेत्रफल एवं आयतन ज्ञात करता है। |
| कुल                         |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| January<br><br>February     | चौथा<br><br>पहला<br>दूसरा<br>तीसरा<br>चौथा                      | सांख्यिकी                 | 14.1 परिचय<br>14.2 आंकड़ों का संग्रह<br>14.3 आंकड़ों का प्रस्तुतीकरण<br>14.4 आंकड़ों का आलेखीय निरूपण<br>14.5 केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप<br>14.6 पुनरावृत्ति                                                                                                                                                   | 1<br>4<br>5<br>3<br>2                              | आंकड़ों का आलेखीय निरूपण (दंड आलेख, आयातचित्र, बहुभुज) करता है तथा इन आंकड़ों का विश्लेषण करता है।<br><br>दैनिक जीवन की स्थितियों को पहचान कर इन्हें वर्गीकृत करता है, जिनमें माध्य बहुलक और माध्यिका का उपयोग करता है।                                                                                                                 |
| कुल                         |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| February                    | चौथा<br>पांचवां<br>छठा                                          | प्रायिकता                 | 15.1 परिचय<br>15.2 प्रायिकता - एक प्रायोगिक दृष्टिकोण<br>15.3 पुनरावृत्ति                                                                                                                                                                                                                                      | 1<br>5<br>2                                        | प्रयोग के आधार पर किसी घटना के होने की संभावना को ज्ञात करता है।                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| कुल                         |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| कुल कालांश                  |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 194                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| कुल कार्य दिवस              |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 194                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| कुल अंक                     |                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |