

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:
1. Answers the question of only the special method opted for.
 2. Answer five questions, out of which question No. 8 is compulsory.
 3. Marks are indicated against each question.
 4. Students answering in the regional language should refer in case of doubt to the main text of the paper in English.

- Q.1** Illustrate the values of teaching mathematics. **10**
- Q.2** “The use of Problem Solving Method in Mathematics develops logical reasoning in learner.” Comment with reference to the procedure and importance of the method. **10**
- Q.3** What are maxims of teaching? Explain the maxim ‘Known to Unknown’ and ‘Concrete to Abstract’ with suitable example. **10**
- Q.4** Illustrate the relation of Mathematics with Geography and Economics. **10**
- Q.5** How would a mathematics teacher organise collaborative learning in teaching of mathematics? Illustrate **any five** strategies. **10**
- Q.6** ‘The Digital Resources of teaching Mathematics provides significant support to the teaching and learning of Mathematics.’ Justify. **10**
- Q.7** ‘Diagnostic testing and Remedial teaching should be an integral part of teaching of Mathematics’. Justify. **10**
- Q.8** Attempt briefly **any four** of the following **20**
- a) Contribution of Euclid towards Mathematics,
 - b) Advantages of Project method,
 - c) Advantages of Topical approach,
 - d) Significance of recreational activities in the teaching of Mathematics,
 - e) Need and Avenues for Continuous Professional Development of a Mathematics teacher,
 - f) **Any three** strategies of Cooperative learning.
-

Please check whether you have got the right question paper.

- प्र.१ गणित अध्यापनाची मुल्ये विशद करा. १०
- प्र.२ 'गणितात समस्या निराकरण पद्धतीचा उपयोग अध्ययनकर्त्यात तार्किक विवेचन विकसित करतो'. या पद्धतीची कार्यपद्धती आणि महत्त्व या संदर्भात टिप्पणी करा. १०
- प्र.३ अध्यापन सूत्र म्हणजे काय? 'ज्ञाताकडून अज्ञाताकडे' आणि 'मूर्ताकडून अमूर्ताकडे' हि सूत्रे सुयोग्य उदाहरणासहीत स्पष्ट करा. १०
- प्र.४ गणिताचा भूगोल व अर्थशास्त्राशी समवाय विशद करा. १०
- प्र.५ गणित अध्ययनात गणित शिक्षक सहायक अध्ययनाचे आयोजन कसे करतील? कोणत्याही पाच कार्यनीती सोदाहरण लिहा. १०
- प्र.६ 'गणित अध्ययन - अध्यापनात गणित अध्यापनाचे डिजिटल स्रोत महत्त्वपूर्ण आधार देतात'. समर्थन करा. १०
- प्र.७ 'निदानात्मक चाचणी आणि उपचारात्मक अध्यापन गणित अध्यापनाचा अविभाज्य भाग असले पाहिजे'. समर्थन करा. १०
- प्र.८ निम्नलिखित कोणत्याही चारवर थोडक्यात लिहा. २०
- अ) गणितामध्ये युक्लीडचे योगदान,
 ब) प्रकल्प पद्धतीचे फायदे,
 क) गणित अभ्यासक्रम रचनेच्या घटकात्मक उपगामाचे फायदे,
 ड) गणित अध्यापनात मनोरंजनत्मक उपक्रमाचे महत्त्व,
 इ) गणित शिक्षकास निरंतर व्यावसायिक विकास करण्याची गरज आणि त्याचे मार्ग,
 फ) सहकार्य अध्यापनाच्या कोणत्याही तीन कार्यनीती

Please check whether you have got the right question paper.

- प्र.१ गणित अध्यापन के मुख्य विशद कीजिए। १०
- प्र.२ 'गणित में समस्या - समाधान विधी का उपयोग अधिगमकर्ता में तार्किक विवेचन विकसित करता है।' इस विधी की कार्यपद्धती तथा महत्त्व के सदर्थ में टिपण्णी कीजिए। १०
- प्र.३ अध्यापन सूत्र का अर्थ क्या है? 'जात से अजात की और' तथा मूर्त से अमूर्त की और' यह सूत्र सुयोग्य उदाहरणसहीत स्पष्ट कीजिए। १०
- प्र.४ गणित का भूगोल तथ अर्थशास्त्र से सहसंबंध विशद कीजिए। १०
- प्र.५ गणित अध्यापन में गणित अध्यापक सहायक अधिगम का आयोजन कैसे करेगे? किन्ही पाच कार्यनीतियों को सोदाहरण लिखिये। १०
- प्र.६ 'गणित अध्ययन - अध्यापन में गणित अध्यापन के डिजिटल स्रोत महत्वपूर्ण आधार देते है।' समर्थन कीजिए। १०
- प्र.७ 'निदानात्मक कसौटी एवं उपचारात्मक अध्यापन गणित के अविभाज्य अंग होना अनिवार्य है।' समर्थन कीजिए। १०
- प्र.८ निम्नलिखित किन्ही चारपर सक्षेप में लिखिये २०
 अ) गणित में युक्लीड का योगदान,
 ब) प्रकल्प विधि के फायदे,
 क) गणित अभ्यासक्रम रचना के पाठ्यात्मक उपागम के फायदे,
 ड) गणित अध्यापन में मनोरंजनात्मक उपक्रमों का महत्त्व,
 इ) गणित अध्यापक को निरंतर व्यावसायिक विकास करने की आवश्यकता तथा उसके मार्ग,
 फ) सहकार्य अधिगम की कोई भी तीन कार्यनीतियाँ