

Paper- 4 : Subject:- Method of teaching mathematics

1. गणित का अर्थ एवं परिभाषा देते हुये इसकी प्रकृति को स्पष्ट किजिये |
Describe the nature of mathematics after defining it.
2. माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के मुक्त्यों की विवेचना करें | |
Describe the value of teaching mathematics at the secondary level.
3. गणित के ऐतिहासिक विकास को दर्शाते हुए भारतीय गणित का आर्यभट्ट का योगदान क्या है ? स्पष्ट करें |
What is the contribution of Indian mathematics Aryabhatta after describing the historical development of mathematics?
4. पाठ्यक्रम निर्माण के विभिन्न सिद्धांतों का सविस्तार उल्लेख कीजिये |
Describe the principles of contribution of curriculum in detail.
5. गणित शिक्षण में प्रयुक्त आदर्श पाठ्यपुस्तक के क्या क्या गुण और विशेषताएं हैं और होनी चाहिए |
What are the qualities & characteristics of a model text book of Mathematics?
Explain in detail.
6. आगमन विधि के महत्त्व को समझाते हुये आगमन और निगमन विधियों के बीच अंतर स्पष्ट करें |
What is the importance of induction method? differentiate between induction & deduction method.
7. आगमन और निगमन विधि से क्या समझते हैं ? दोनों विधियों के गुण और दोष का विवेचना करें |
What do you understand by induction & deduction method? describe the merits & demerits of them.
8. उद्देश्य को परिभाषित करते हुए उद्देश्यों के वर्गीकरण के आधुनिक आधार पर ब्लूम द्वारा ज्ञानात्मक पक्ष का सविस्तार वर्णन करें |
Describe the cognitive domain giving by B.S. bloom according to modern basis classifying the objectives after defining aim.
9. एक अच्छी पाठयोजना की कसौटी की संक्षिप्त विवेचना कीजिये | पाठयोजना तैयार करने में सावधानियाँ बताये |
Describe in brief the criteria of a good lesson planning. Describe precaution in lesson planning & also explain the limitation of this planning.
10. पाठयोजना से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकता एवं महत्ता की संक्षिप्त विवेचना करें |
What do you understand by lesson planning? Discuss its need & importance.

11. गणित विषय को दूसरे विषय से क्या सम्बन्ध है ? व्याख्या करें |
What is integration of mathematics with other subjects? Explain it.
12. विश्लेषण विधि से क्या समझते हैं ? इनके गुण, दोष और महत्त्व को समझावें |
What is synthetic method? Describe its merits, demerits & importance.
13. सिंश्लेषण विधि से क्या समझते हैं ? इनके गुण, दोष और उसके महत्त्व को समझावें |
What is analytic method? describe its merits, demerits & importance.
14. कक्षा 6 में अंकगणित कैसे पढाया जाए, सविस्तारपूर्वक एक फॉर्मेट तैयार करें |
Prepare a format in detail for teaching Arithmetic in Class VI.
15. गणित क्लब पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें |
Write down an essay on Mathematics club in brief.
16. वार्षिक पाठयोजना क्या है ? यह शिक्षा में क्यों जरूरी है ?
What is annual planning? why is it necessary in education.
17. अनुदेशात्मक चुनौतियाँ प्रकरण सम्बंधित विस्तारपूर्वक व्याख्या करें |
Explain topic related instructional challenges in detail.
18. ज्यामिति शिक्षण में कौन सा विधि प्रभावपूर्ण है क्यों ? उल्लेख करें |
Describe it selecting one of the method which is the most effective in geometry.
19. प्रयोजना विधि क्या है ? किस स्तर तक ये व्यवहारिक है क्यों ?
What is project method? Is it practical for which level & why?
20. किन्ही दो पर टिप्पणी लिखें |
 - (a) समस्या समाधान विधि (Problem solving Method)
 - (b) पाठयोजना के उपयुक्त चरण (Step of lesson planning)
 - (c) गणित शिक्षण के उद्देश्य (Aim of teaching mathematics)