

गणित शिक्षण - 2012
Methods of Teaching - Mathematics

नोट- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. "गणित विज्ञान विषयों की आधारशिला है।" इस कथन की पुष्टि करते हुए गणित के विज्ञान विषयों से सम्बंध स्थापित कीजिए।

"Mathematics is the base of Science Subject." Focusing light on this statement establish the relations of Mathematics with Science.

अथवा OR

"कक्षा 10 तक प्रत्येक विद्यार्थी को गणित का अध्ययन अनिवार्य रूप से कराया जाना चाहिये।" क्यों? इस कथन के संदर्भ में उचित तर्कों सहित विवेचना कीजिए।

"Mathematics should be taught as a compulsory subject up to Class X." Why? Discuss the statement with suitable reasons.

2. ब्लूम के वर्गीकरण के अनुसार गणित शिक्षण के पाँच अनुदेशनात्मक उद्देश्यों को लिखिए। गणित के किसी भी प्रकारण के आधार पर प्रत्येक अनुदेशनात्मक को व्यवहार उद्देश्य में परिवर्तित कर लिखिए।

Write any five Instructional Objectives of Mathematics Teaching according to Bloom's Taxonomy. Change each Instructional Objectives into behavioral term taking any topic of Mathematics.

अथवा OR

पाठ्यक्रम का क्या अर्थ है? एक अच्छे पाठ्यक्रम की क्या विशेषताएँ होती हैं? किसी भी कक्षा के निमित्त शिक्षण गणित का पाठ्यक्रम तैयार करने हेतु आप किन मुख्य बातों को ध्यान में रखेंगे?

"What is the meaning of Curriculum? What are the characteristics of a good curriculum? What considerations would you like to keep in mind, while you are preparing curriculum of Mathematics for a class?"

3. गणित शिक्षण की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? सूची बनाइये एवं संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिए।

List down the different methods used in teaching Mathematics. Explain Analytic and Synthetic Method of teaching Mathematics in detail.

अथवा OR

davvOnline.com

davvOnline.com

गणित शिक्षण में सहायक शिक्षण सामग्री का क्या महत्व है? गणित शिक्षण में सहायक शिक्षण सामग्री की आधुनिक प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिए।

What is the importance of Teaching Aids in Mathematics Teaching? Describe modern trends in teaching aids in Mathematics Teaching.

4. कक्षा 9वीं के पाठ्यक्रम में से गणित के किसी एक प्रकारण पर पाठ-योजना का निर्माण कीजिए।

Prepare a lesson-plan for Class IXth on any topic of Mathematics.

अथवा OR

गणित शिक्षण में उपलब्धि परीक्षण निर्माण के चरण कौन-कौन से हैं? उपलब्धि परीक्षण, निदानात्मक परीक्षण से किस प्रकार भिन्न हैं? विस्तारपूर्वक समझाइये।

What are the steps of construction of an Achievement Test in Mathematics Teaching? How is Achievement Test differ from Diagnostic Test? Discuss in detail.

5. मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? गणित शिक्षण में मूल्यांकन उपागम किस प्रकार बालक को गणित सीखने की प्रक्रिया को उन्नत बनाने में सहायक है? विवेचना कीजिए।

What do you understand by Evaluation? How can evaluation approach help the learners to improving the learning process of Mathematics? Discuss.

अथवा OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

- (अ) गणित शिक्षण में आगमन-निगमन विधि।
(ब) गणित मूल्यांकन में ब्लू-प्रिंट की उपादेयता।
(स) गणित प्रयोगशाला।

Explain any two of the following :

- (a) Inductive-Deductive Method in Mathematics Teaching.
(b) Useability of Blue Prints in Mathematics Evaluation.
(c) Mathematics Lab.

davvOnline.com