

18/2136

**Note :** The answers to short questions should exceed 200 words and the answers to questions should not exceed 500 words. 10×4

1. निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए :  
Write short answers of the following :

(a) गणित में आर्यभट्ट एवं रामानुजन का योगदान  
Contribution of Aryabhatta  
Ramanujan.

(b) ह्यूरिस्टिक विधि के गुण एवं दोष।  
Merits and demerits of Heuristic method.

(c) उद्देश्य एवं प्राप्य उद्देश्य में अन्तर।  
Difference between Aims and object.

(d) गणित शिक्षण में अभ्यास कार्य एवं गृह कार्य का महत्व।  
Importance of Drill work and Assignments in Mathematics teaching.

(e) गणित में प्रयोगशाला की आवश्यकता।  
Need of laboratory in Mathematics.

(f) पाठ्यक्रम का सम्प्रत्यय।  
Concept of curriculum.

(g) योजना विधि के गुण एवं दोष।  
Merits and demerits of project method.

(h) विश्लेषण एवं संश्लेषण विधियों की तुलना।  
Compare the Analytic and synthetic method.

(i) परीक्षण की विश्वसनीयता से तात्पर्य।  
Meaning of Test Reliability.

(j) गणित क्लब का कार्य।

Functions of mathematics club.

इकाई-प्रथम/Unit-I

2. "हाईस्कूल स्तर तक गणित सबके लिए अनिवार्य विषय होना चाहिए।" इस कथन की विवेचना कीजिए। 15  
"Mathematics should be compulsory for all at High school levels". Discuss this statement.

अथवा/OR

3. गणित का ज्ञान अन्य विषयों के अध्ययन में सहायक होता है। इस कथन की व्याख्या कीजिए।  
Knowledge of Mathematics is useful in study of other subject. Explain this statement.

इकाई-द्वितीय/Unit-II

4. गणित के ज्ञान बोध एवं अनुप्रयोग उद्देश्यों पर पाँच-पाँच प्रश्नों का निर्माण कीजिए। 15  
Construct five questions each of knowledge understanding and application objectives of Mathematics.

अथवा/OR

5. विद्यालय स्तर पर पाठ्यक्रम निर्माण के आधारभूत सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।  
Describe the basic principles of curriculum construction at school level.

18/2136

### इकाई-तृतीय/Unit-III

6. गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधि का वर्णन उदा सहित कीजिए।  
Describe the Inductive-Deductive method of Mathematics teaching with example.

अथवा/OR

7. गणित में मौखिक एवं लिखित गणित का क्या अर्थ है? गणित किस प्रकार लिखित गणित में सहायक होती है? What do you mean by oral and written Mathematics? How the oral Mathematics facilitate the written Mathematics.

### इकाई-चतुर्थ/Unit-IV

8. गणित शिक्षण में सहायक सामग्री का क्या महत्त्व है? शिक्षण में विभिन्न सहायक सामग्रियों के उदाहरण दीजिए। What is the importance of teaching aids in Mathematics teaching? Give the examples of different types of teaching aids in Mathematics.

अथवा/OR

9. कक्षा 7 के लिए गणित विषय में किसी प्रकरण पर 40 मिनट के लिए एक पाठ योजना का निर्माण कीजिए। Prepare a lesson plan on any topic of Mathematics of 40 minutes duration for VII class.