

RAN-1902000102030004
B. Ed. (Sem.-II) Examination April - 2026
Mathematics
203 / 4 Pedagogy of a School Subject : Mathematics
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર. 1.(અ) નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર આપો.

04

- ગણિત શિક્ષણના ચાર ઉપકરણો જણાવો.
- ગણિત વિષયમાં સંશ્લેષણ પદ્ધતિના બે ફાયદા જણાવો.
- નિગમન અભિગમ કયા શિક્ષણ સૂત્રને અનુસરે છે?
- ગણિત મંડળની બે પ્રવૃત્તિઓ લખો.

પ્ર. 1.(બ) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ત્રણ)

06

- આદર્શ પ્રશ્નપત્રની અગત્ય જણાવો.
- એકમ પાઠ આયોજન એટલે શું?
- ગણિત શિક્ષણનું સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય લખો.
- ગણિતનો જીવન વ્યવહાર સાથેનો અનુબંધ સમજાવો.

પ્ર. 2. નીચેના પ્રશ્નોના 300 થી 400 શબ્દોમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ એક)

10

- ભૂમિતિના કોઈ એક એકમ માટે નીચેના મુદ્દાને ધ્યાનમાં રાખી પાઠ આયોજન નોંધ તૈયાર કરો.
 - અભિપ્રેરણા
 - વિષયવસ્તુ નિરૂપણ
 - દ્રઢીકરણ
 - મૂલ્યાંકન

અથવા

- ગણિત શિક્ષણમાં સંશ્લેષણ-વિશ્લેષણ પદ્ધતિ સમજાવી તેના લાભાલાભ ચર્ચો.

પ્ર. 3. નીચેના પ્રશ્નોના 300 થી 400 શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ એક)

10

- ગણિત શિક્ષણના ઉપકરણો વિશે વિગતે જણાવી તેને ઉપયોગમાં લેતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની સાવધાની જણાવો.

અથવા

2. ગણિત મંડળ દ્વારા ગણિત વિષયને વિદ્યાર્થીઓમાં રસપ્રદ બનાવી શકાય છે. વિધાનના સંદર્ભમાં નીચેના મુદ્દાઓ ચર્ચો.
 1. ગણિત મંડળના હેતુઓ
 2. ગણિત મંડળનું આયોજન
 3. ગણિત મંડળની પ્રવૃત્તિ

- પ્ર. 4.** નીચેના પ્રશ્નનો 150 થી 200 શબ્દોમાં જવાબ આપો. **05**
1. ગણિત વિષયને રસમય બનાવવા તમે વિદ્યાર્થીઓને કઈ-કઈ પ્રવૃત્તિઓ કરાવશો?

ENGLISH VERSION

- Q. 1. (A) Answer the following questions in one sentence.** **04**
1. State four teaching aids of Mathematics.
 2. State two advantages of the Synthesis Method in Mathematics.
 3. Which teaching approach does the Deductive approach follow?
 4. Write two activities of a Mathematics Club.

- Q. 1 (B) Answer the following questions briefly. (Any three)** **06**
1. Give the importance of ideal question paper.
 2. What is unit lesson planning?
 3. Write the cultural value of Mathematics education.
 4. Explain the correlation of Mathematics with day-to-day life.

- Q. 2.** **Answer the following questions in 300 to 400 words. (Any one)** **10**
- Prepare a lesson plan note for any one unit of Geometry, keeping the following points in mind:
- Introduction
 - Content Analysis
 - Drill work
 - Evaluation

OR

Explain the Synthesis-Analysis Method in Mathematics teaching and discuss its merits and demerits.

- Q. 3.** **Answer the following questions in 300 to 400 words. (Any one)** **10**
- Explain in detail the teaching aids of Mathematics and state the precautions to be taken while using them.

OR

"Through a Mathematics Club, the subject of Mathematics can be made interesting for students." Discuss this statement with reference to the following points:

- Objectives of Mathematics Club
- Planning of Mathematics Club
- Activities of Mathematics Club

- Q. 4.** **Answer the following question in 150 to 200 words.** **05**
- What activities will you conduct for students to make the subject of Mathematics interesting?