

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Feb/Mar. -2021 (OLD COURSE)
MATHS (ELECTIVE)

Time: 1:30 Hours

Marks: 21

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન 1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ 3) 03
1. નંબર થીયરીના પિતામહ કયા ગણિતજ્ઞને કહેવામાં આવે છે?
 2. યુક્લીડનું ગણિત ક્ષેત્રે મુખ્ય પ્રદાન લખો.
 3. માઇક્રો ટીચિંગની વ્યાખ્યા લખો
 4. તમારી શાળામાં ગણિતગમ્મત માટે કઈ કઈ પ્રવૃત્તિ કરાવશો? કોઈ પણ 2નાં નામ લખો.
 5. આર્યભટ્ટનું ગણિત ક્ષેત્રે કોઈ એક પ્રદાન લખો.
- પ્રશ્ન 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 03 પ્રશ્નોનાં જવાબ લખો. 06
1. માઇક્રોટીચિંગની સંકલ્પના ટૂંકમાં સમજાવો
 2. આગમન નિગમન અભિગમ એટલે શું?
 3. ગણિતમાં ઉપયોગી કોઈ ચાર મોડેલ ઉદાહરણ આપીને સમજાવો
 4. OHPનો ગણિત શિક્ષણમાં કેવી રીતે ઉપયોગ કરી શકાય?
 5. એક આદર્શ શ્યામફલક નોંધ તૈયાર કરો.
 6. સામાન્ય હેતુ એટલે શું? ટૂંકમાં સમજાવો
- પ્રશ્ન 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 03 પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃત જવાબ લખો. 12
1. ગણિતના કોઈ એક એકમને લઈને સેતુ પાઠ આયોજન તૈયાર કરો.
 2. વિષયભિમુખ કૌશલ્ય સમજાવી કોઈ એક ઉદાહરણ આપો
 3. વિષયવસ્તુ પૃથક્કરણના તથ્યો, સંકલ્પનાઓ અને સિદ્ધાંતો ટૂંકમાં સમજાવો
 4. કોઈપણ 2 દ્રશ્ય સાધનોનો ગણિત શિક્ષણમાં ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
 5. વિષયવસ્તુની તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવણી એટલે શું? તે સ્પષ્ટ કરી તેનું મહત્ત્વ સમજાવો
 6. વિશિષ્ટ હેતુ વિશે નોંધ લખો

- Q.1 Answer briefly each of the following questions: (any three) 11
1. Which mathematician is called the father of number theory?
 2. Write Euclid's major contribution to mathematics.
 3. Write the definition of micro teaching
 4. What math activities would you do in your school? Write the name of any two
 5. Write one of Aryabhata's contributions in the field of mathematics.
- Q. 2 Write the answers to any three of the following questions. 06
1. Briefly explain the concept of microteaching
 2. What is an induction deduction approach?
 3. Explain by giving an example of any four models useful in mathematics
 4. How can OHP be used in mathematics education?
 5. Prepare an ideal blackboard note.
 6. What is a general objective? Explain briefly
- Q.3 Write the detailed answer to any three of the following questions. 12
1. Select a math unit and prepare a bridge lesson plan.
 2. What is set induction skill? Give an example.
 3. Briefly explain the facts, concepts and principles of content analysis
 4. Explain with examples the use of any 2 visual TLM in math teaching
 5. Explain the importance of arranging the content in a logical order
 6. Write a note about specific objectives.
