

**CERTIFICATE PROGRAMME FOR
PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF PRIMARY
TEACHERS (CPPDPT)**

Term-End Examination

December, 2018

BES-055 : PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Time : 2 hours

Maximum Weightage : 70%

-
- Note :** (i) *All three questions are compulsory.*
(ii) *All questions carry equal weightage.*
-

1. Answer the following question in about **600** words :
- As a teacher, what activities will you suggest to rectify common mistakes committed by children while they attempt subtraction problems.

OR

Differentiate conceptual and procedural knowledge through examples related to division.

2. Answer any four of the following questions in about **150** words each :
- (a) How will you introduce '3D shapes' to your students ?
- (b) What are the steps involved in problem solving ?
- (c) How will you help your children to interpret data ?

- (d) Briefly discuss concept of numbers and counting.
- (e) Suggest two activities to teach standard units.
- (f) What is mathematics laboratory ?

3. Answer the following question in about 600 words :

How is "duration of time" different from "instant of time" ? Explain how will you teach the concept "duration of time".

प्राथमिक अध्यापकों के वृत्तिक विकास हेतु प्रमाणपत्र
कार्यक्रम (सी.पी.पी.डी.पी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

बी.ई.एस.-055 : गणित शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
घटाना सम्बन्धी समस्यायें हल करते समय बच्चों द्वारा की जाने वाली सामान्य गलतियों के समाधान हेतु आप एक अध्यापक के रूप में कौन से क्रियाकलाप सुझायेंगे ?

अथवा

भागफल से जुड़े उदाहरणों की सहायता से संकल्पनात्मक तथा प्रक्रियात्मक ज्ञान में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।
- (a) आप अपने विद्यार्थियों के समक्ष "त्रिविमीय आकार" कैसे प्रस्तावित करेंगे ?
- (b) समस्या समाधान के कौन-कौन से चरण हैं ?

- (c) आप अपने बच्चों को आंकड़े विश्लेषित करने में कैसे मदद करेंगे?
- (d) अंक एवं गणना के संप्रत्ययों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- (e) मानक इकाई पढ़ाने हेतु दो क्रियाकलाप सुझाइये।
- (f) गणित प्रयोगशाला क्या है?
3. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
“समयावधि”, ‘समयकाल’ से किस प्रकार भिन्न है? आप समयावधि का संप्रत्यय कैसे पढ़ायेंगे? व्याख्या कीजिए।
-