



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 10 Mathematics 2022-23

विषय: गणित कक्षा: 10 अधिकतम अंक: 80 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1 अंक प्रत्येक)

1. निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए: (क) एक वर्गीकरण में संख्या को किसे कहते हैं? (i) गणक (ii) आयत (iii) अद्वितीय (iv) संख्या

(ख) दो घनों के योग को किसे कहते हैं? (i) घनांक (ii) अद्वितीय घन (iii) द्विघनीय (iv) वर्गमूल

भाग बी: लघु उत्तर विस्तार (2 अंक प्रत्येक)

2. निम्नलिखित समीकरणों का समाधान करें: (क) $3x - 7 = 11$ (ख) $5y + 8 = 28$
3. एक गुणनखंड के लंबाई 18 और चौड़ाई 12 है। इसके परिधि की लंबाई क्या होगी?

भाग सी: लघु उत्तर विस्तार (3 अंक प्रत्येक)

4. निम्नलिखित कोण के त्रिभुज में, विलंब का तिकड़ा ज्ञात कीजिए, जब त्रिभुज के तीनों कोण वर्गीकरणीय होते हैं: (क) 30° (ख) 60°
5. एक परिवर्तन घनांक के दो अनुपाती या समान गुणक ढूँढें, जबकि उनका योग 49 हो: (क) 5:7 (ख) 7:5

भाग डी: लंबे उत्तर विस्तार (5 अंक प्रत्येक)

6. (क) समानांतर श्रेणी क्या होती है? उदाहरण के साथ समझाएं। (ख) एक कोण के सम्य त्रिभुज का परिमाप निर्णय करने के लिए कौन से रेखाओं का उपयोग किया जाता है? उदाहरण के साथ समझाएं।

भाग ई: विज्ञान (10 अंक प्रत्येक)

7. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें: (क) विद्युत धारा क्या होती है? उदाहरण देकर समझाएं। (ख) तापीय ऊष्माएँ कितने प्रकार की होती हैं? उनके नाम लिखें।
8. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें: (क) विद्युत संधारित्र क्या होता है? इसका उपयोग क्यों किया जाता है? (ख) जल द्वारा होने वाली ऊष्मा संचरण क्या होती है? इसके एक उदाहरण दें।