

कक्षा 7

विषय - गणित

समय : 2.30 घण्टा

पूर्णांक : 50

-वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×5=5

1.  $33 \times 5$  का मान होगा-  
(अ) 165 (ब) -165 (स) 0 (द) 33 ( )
2. 9, 12, 11, 10, 8, 9, 11 का माध्यक होगा-  
(अ) 10 (ब) 11 (स) 9 (द) 8 ( )
3. 200 रू. क्रय मूल्य तथा 230 रू. विक्रय मूल्य हो तो लाभ प्रतिशत है-  
(अ) 30% (ब) 15% (स) 45% (द) 20% ( )
4. किसी त्रिभुज में ज्यादा से ज्यादा कितने समकोण होते हैं-  
(अ) एक (ब) दो (स) तीन (द) अनन्त ( )
5.  $x + 3 = 7$  हो तो  $x$  का मान होगा-  
(अ) 2 (ब) 3 (स) 4 (द) 12 ( )

-रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

1×5=5

6. एक ही बिन्दु पर काटने वाली तीन या अधिक रेखाएँ..... होती है।
7. समकोण के सामने की भुजा को ..... कहते हैं।
8. एक समीकरण में दोनों पक्षों में व्यंजकों का मान ..... होना चाहिए।
9. एक ..... के दो अन्तः बिन्दु होते हैं।
10. 160 का  $\frac{1}{10}$  वाँ भाग = .....

-अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1×5=5

11. प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए ?
12.  $2(4x + 5) = 10$  में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए ?

13.  $\frac{1}{2}$  तथा  $\frac{1}{4}$  के बीच की दो संख्याएँ लिखिये ?

14. क्या कोई ऐसा त्रिभुज सम्भव है जिसके दो कोण समकोण हों ?

15. ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिनका योग  $-3$  है ?

-लघुत्तरात्मक प्रश्न

$3 \times 5 = 15$

16.  $-2$  और  $-1$  के बीच में तीन परिमेय संख्याएँ लिखिए ?

17. एक कोण अपने सम्पूरक कोण का दो गुना है कोण की माप ज्ञात करो ?

18. 120 मतदाताओं में से 90 ने 'हाँ' में मत दिया कितने प्रतिशत ने हाँ में मत दिया?

19. किसी त्रिभुज के कोणों में अनुपात  $2:3:4$  है ? प्रत्येक कोण की माप ज्ञात कीजिए।

20. एक गाड़ी 2.4 लीटर पेट्रोल में 43.2 Km. की दूरी तय करती है। यह गाड़ी एक लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी तय करेगी ?

-निबन्धात्मक प्रश्न

$4 \times 5 = 20$

21. सोनिया की माता की आयु सोनिया की आयु से तीन गुने से 4 वर्ष अधिक है। सोनिया की आयु ज्ञात कीजिए। यदि उसकी माता की आयु 49 वर्ष है।

22. एक त्रिभुज की दो भुजाओं की माप 6 cm तथा 8 cm है। इसकी तिसरी भुजा की माप किन दो संख्याओं की बीच होगी ?

23. एक दुकानदार ने एक कुर्सी 375 रू. में खरीद कर 400 रू. में बेच दी उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

24. एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 5.7 cm. और चौड़ाई 3 cm. है।

25. आकृति में क्या आप ASA सर्वांग समता प्रतिबन्ध का उपयोग करके यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि  $\Delta AOC = \Delta BOD$

