

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2017-18

कक्षा – 7 (सातवीं)

विषय – गणित

समय – 2.30 घण्टे

पूर्णांक – 50 अंक

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

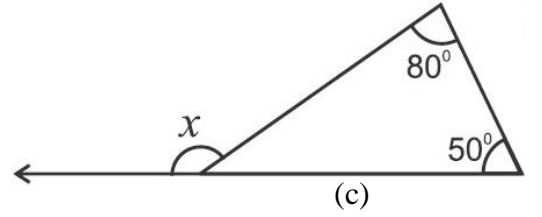
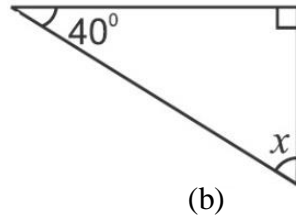
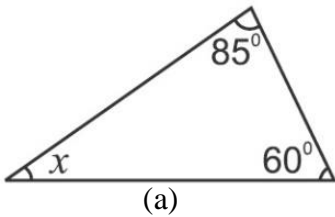
- | | | | | |
|--|-----------|----------|-------------------|-----|
| 1. निम्न में से त्रिविमीय आकृति नहीं है— | | | | 01 |
| (अ) घनाभ | (ब) वृत्त | (स) गोला | (द) शंकु | () |
| 2. कोई भी दो त्रिभुज जिस प्रतिबन्ध के तहत सर्वांगसम होते हैं, वह है— | | | | 01 |
| (अ) SSS | (ब) SAS | (स) ASA | (द) उपर्युक्त सभी | () |
| 3. 86.49 का वर्गमूल है— | | | | 01 |
| (अ) .93 | (ब) 93 | (स) .093 | (द) 9.3 | () |
| 4. 2^0 का हल है— | | | | 01 |
| (अ) 0 | (ब) 2 | (स) 1 | (द) 4 | () |
| 5. $(-17)-(-17)$ का हल होगा— | | | | 01 |
| (अ) -34 | (ब) 34 | (स) -17 | (द) 0 | () |

रिक्त स्थानों की पूर्ति करो—

2X5 = 10

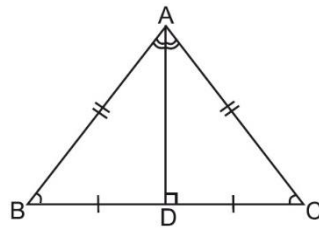
6. 18 का $\frac{2}{3} =$
7. 50° का पूरक कोण है।
8. दक्षिणावर्त और वामावर्त दोनों ही दिशाओं में हो सकता है।
9. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ का घातांक रूप होगा।
10. द्विविमीय आकृतियां हैं।

11. 25×10^4 को सरल रूप में लिखिए। 03
12. $\frac{6}{7}$ की पांच तुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए। 03
13. x का मान ज्ञात करो— 03



14. कथन पूरा कीजिए— 03

$\Delta ADB \cong ?$

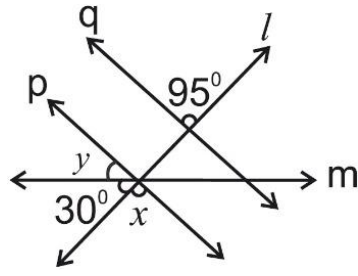


15. $\{(3^2)^3 \times 3^4\} \div 3^7$ को हल कीजिए। 03
16. एक आयत का क्षेत्रफल 93.6 वर्गमीटर है और चौड़ाई 3.6 मीटर है, तो आयत का परिमाप ज्ञात करो। 04

कृ.पू.उ.

17. x व y का मान ज्ञात करो—

04



18. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा वर्गमूल ज्ञात कीजिए—

04

(अ) 1296

(ब) 1600

19. एक व्यक्ति अपने दैनिक भोजन से प्रतिदिन औसतन 3000 कैलोरी ऊर्जा ग्रहण करता है। वैज्ञानिक संकेतन में प्रदर्शित कीजिए कि वह पूरे 1 वर्ष में कितनी कैलोरी ऊर्जा ग्रहण करेगा?

04

20. ΔABC की रचना कीजिए जब $AB = 5cm, \angle A = 45^\circ, \angle B = 60^\circ$ है।

04

www.rajteachers.com