

विद्यालय का नाम

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

सत्र

कक्षा - 7

विषय - गणित

पूर्णांक -

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं :

1. निम्नलिखित कथनों को सत्य बनाने के लिए, बॉक्स में संकेत $>$, $<$ अथवा $=$ का उपयोग कीजिए:

(a) $(-8) + (-4)$ _____ $(-8) - (-4)$ (b) $(-3) + 7 - (19)$ _____ $15 - 8 + (-9)$

2. ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका -

(a) योग-7 है (b) अन्तर - 10 है

3. निम्नलिखित को अवरोही क्रम में रखिए:

(i) $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{21}$ (ii) $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{10}$

4. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखिए:

(i) 20.03 (ii) 2.03

5. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए:

4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 2, 5, 1, 9, 6, 5, 8, 4, 6, 7

(i) सबसे बड़ा अंक कौनसा है?

(ii) सबसे छोटा अंक कौनसा है?

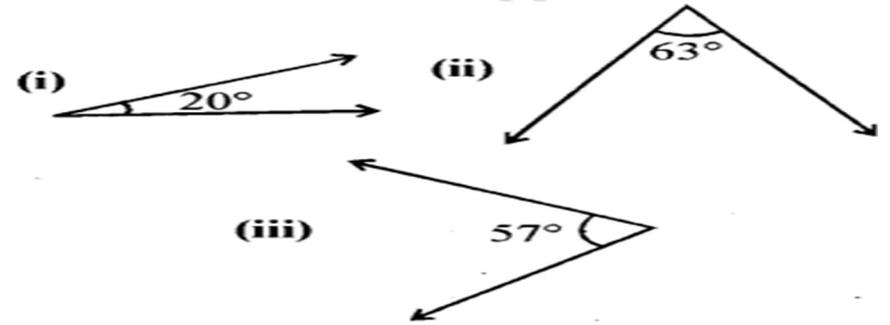
(iii) इन आँकड़ों का परिसर क्या है?

(iv) अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए।

6. जाँच कीजिए कि कोष्ठकों में दिए हुए मान, दिए गए संगत समीकरणों के हल हैं या नहीं :

(a) $n + 5 = 19$ ($n = 1$) (b) $7n + 5 = 19$ ($n = -2$)

7. निम्नलिखित कोणों में से प्रत्येक का पूरक ज्ञात कीजिए:



8. आकृति खींचकर पुष्टि कीजिए कि एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्षलम्ब व माध्यिका एक ही रेखाखण्ड हो सकता है।

9. ABC एक त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AB = 25$ cm तथा $AC = 7$ cm तब BC ज्ञात कीजिए।

10. अनुपात ज्ञात कीजिए:

(a) 5 रु. का 50 पैसे से (b) 15 kg का 210g से
(c) 9 m का 27 cm से (d) 30 दिनों का 36 घंटों से

11. एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 रह गई। घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

12. एक आयताकार भूखण्ड की चौड़ाई ज्ञात कीजिए यदि इसका क्षेत्रफल 440 m^2 और लम्बाई 22 m हो। इसका परिमाप भी ज्ञात कीजिए।

13. यदि एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 m हो तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए। शीट का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए)

14. PQR एक त्रिभुज है जिसका P एक समकोण है। यदि $PQ = 10$ cm तथा $PR = 24$ cm तब QR ज्ञात कीजिए।