

विद्यालय का नाम

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

सत्र 2025-26

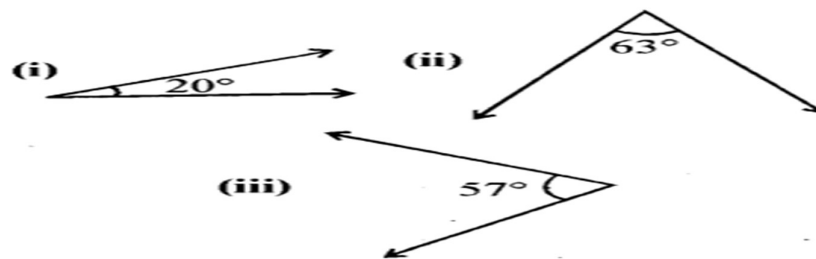
कक्षा - 7

विषय - गणित

पूर्णांक -

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं :

- निम्नलिखित कथनों को सत्य बनाने के लिए, बॉक्स में संकेत $>$, $<$ अथवा $=$ का उपयोग कीजिए:
(a) $(-8) + (-4)$ _____ $(-8) - (-4)$ (b) $(-3) + 7 - (19)$ _____ $15 - 8 + (-9)$
- ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका –
(a) योग -7 है (b) अन्तर - 10 है
- निम्नलिखित को अवरोही क्रम में रखिए:
(i) $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{21}$ (ii) $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{10}$
- निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखिए:
(i) 20.03 (ii) 2.03
- 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।
- जाँच कीजिए कि कोष्ठकों में दिए हुए मान, दिए गए संगत समीकरणों के हल हैं या नहीं :
(a) $n + 5 = 19$ ($n = 1$) (b) $7n + 5 = 19$ ($n = -2$)
- निम्नलिखित कोणों में से प्रत्येक का पूरक ज्ञात कीजिए:



- आकृति खींचकर पुष्टि कीजिए कि एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्षलम्ब व माध्यिका एक ही रेखाखण्ड हो सकता है।
- ABC एक त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AB = 25$ cm तथा $AC = 7$ cm तब BC ज्ञात कीजिए।
- 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 घण्टों से
- एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 रह गई। घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- एक आयताकार भूखण्ड की चौड़ाई ज्ञात कीजिए यदि इसका क्षेत्रफल 440 m^2 और लम्बाई 22 m हो। इसका परिमाप भी ज्ञात कीजिए।
- यदि एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 m हो तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए। शीट का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए)
- PQR एक त्रिभुज है जिसका P एक समकोण है। यदि $PQ = 10$ cm तथा $PR = 24$ cm तब QR ज्ञात कीजिए।