

नोट: सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

बहुविकल्पिक प्रश्न

प्र.1 निम्न में से पूर्णांक युग्म है, जिसका योग 0 है । 1

(अ) 2, 2 (ब) 4, -7 (स) 5, -5 (द) 7, -2

प्र. 2 (3 x 0) बराबर है - 1

(अ) 3 (ब) 0 (स) 2 (द) 1

प्र. 3 निम्नलिखित कथन के लिए समीकरण होगी । 1

संख्याओं x और 4 का योग 9 है।

(अ) $x+4=9$ (ब) $x-4=9$ (स) $4x=9$ (द) $x+9=4$ 1

प्र. 4 समकोण की माप होती है । 1

(अ) 75° (ब) 180° (स) 60° (द) 90°

प्र. 5 कोण 120° के सम्पूरक का मान होगा - 1

(अ) 45° (ब) 60° (स) 120° (द) 90°

प्र. 6 ऐसा कोण ज्ञात कीजिए जो अपने पूरक के समान हो । 1

प्र. 7 एक ऋणात्मक और एक धनात्मक पूर्णांक लिखिए जिनका योग -5 है । 1

प्र. 8 विज्ञान की एक परीक्षा में, विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त

किए गए अंक 85, 76, 90, 85, 39, 48, 56, 95, 81 और 75 हैं। ज्ञात कीजिए 2

(i) विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त सबसे अधिक अंक और सबसे कम अंक

(ii) प्राप्त अंकों का परिसर

प्र. 9 निम्नलिखित आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए : 2

13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

प्र. 10 गुणा कीजिए । 2

(अ) $\frac{2}{7} \times \frac{7}{9}$ (ब) $\frac{9}{5} \times \frac{3}{5}$

प्र.11 निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए । 2

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

(i) सबसे बड़ा अंक कौन-सा है? (ii) सबसे छोटा अंक कौन-सा है?

प्र.12 प्रयत्न और भूल विधि से निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए : 2

(i) $5p + 2 = 17$ (ii) $3m - 14 = 4$

नोट: सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

बहुविकल्पिक प्रश्न

प्र.1 निम्न में से पूर्णांक युग्म है, जिसका योग 0 है । 1

(अ) 2, 2 (ब) 4, -7 (स) 5, -5 (द) 7, -2

प्र. 2 (3 x 0) बराबर है - 1

(अ) 3 (ब) 0 (स) 2 (द) 1

प्र. 3 निम्नलिखित कथन के लिए समीकरण होगी । 1

संख्याओं x और 4 का योग 9 है।

(अ) $x+4=9$ (ब) $x-4=9$ (स) $4x=9$ (द) $x+9=4$ 1

प्र. 4 समकोण की माप होती है । 1

(अ) 75° (ब) 180° (स) 60° (द) 90°

प्र. 5 कोण 120° के सम्पूरक का मान होगा - 1

(अ) 45° (ब) 60° (स) 120° (द) 90°

प्र. 6 ऐसा कोण ज्ञात कीजिए जो अपने पूरक के समान हो । 1

प्र. 7 एक ऋणात्मक और एक धनात्मक पूर्णांक लिखिए जिनका योग -5 है । 1

प्र. 8 विज्ञान की एक परीक्षा में, विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा (100 में से) प्राप्त

किए गए अंक 85, 76, 90, 85, 39, 48, 56, 95, 81 और 75 हैं। ज्ञात कीजिए 2

(i) विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त सबसे अधिक अंक और सबसे कम अंक

(ii) प्राप्त अंकों का परिसर

प्र. 9 निम्नलिखित आँकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए : 2

13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

प्र. 10 गुणा कीजिए । 2

(अ) $\frac{2}{7} \times \frac{7}{9}$ (ब) $\frac{9}{5} \times \frac{3}{5}$

प्र.11 निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए । 2

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

(i) सबसे बड़ा अंक कौन-सा है? (ii) सबसे छोटा अंक कौन-सा है?

प्र.12 प्रयत्न और भूल विधि से निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए : 2

(i) $5p + 2 = 17$ (ii) $3m - 14 = 4$

प्र. 13 एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 8 पारियों में निम्नलिखित रन बनाए : 3
58, 76, 40, 35, 46, 50, 10, 100 उसका माध्य स्कोर या रन ज्ञात कीजिए।

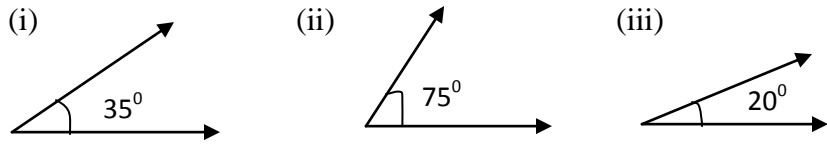
प्र. 14 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 3

- (i) यदि दो कोण पूरक हैं, तो उनके मापों का योग है।
(ii) यदि दो कोण संपूरक हैं तो उनके मापों का योग है।
(iii) यदि दो आसन्न कोण संपूरक हैं, तो वे बनाते हैं।

प्र. 15 निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात कीजिए : 5

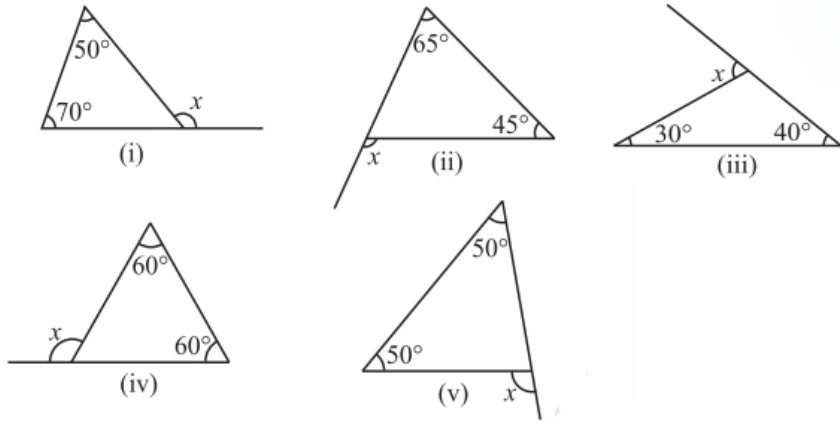
- (A) $3 \times (-1)$ (B) $(-1) \times 225$
(C) $(-21) \times (-30)$ (D) $(-316) \times (-1)$
(E) $(-15) \times 0 \times (-18)$

प्र.16 निम्नलिखित कोणों में से प्रत्येक का पूरक ज्ञात कीजिए । 3



प्र. 17 श्यामा ने 5 kg 300 g सेब और 3 kg 250 g आम खरीदे। सरला ने 4 kg 800g संतरे और 4 kg 150 g केले खरीदे। किसने अधिक फल खरीदे और कितने अधिक फल खरीदे ? 4

प्र.18 निम्न आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण x का मान ज्ञात कीजिए । 5



प्र. 13 एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 8 पारियों में निम्नलिखित रन बनाए : 3
58, 76, 40, 35, 46, 50, 10, 100 उसका माध्य स्कोर या रन ज्ञात कीजिए।

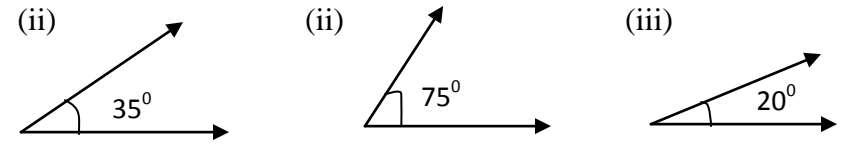
प्र. 14 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 3

- (iv) यदि दो कोण पूरक हैं, तो उनके मापों का योग है।
(v) यदि दो कोण संपूरक हैं तो उनके मापों का योग है।
(vi) यदि दो आसन्न कोण संपूरक हैं, तो वे बनाते हैं।

प्र. 15 निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात कीजिए : 5

- (A) $3 \times (-1)$ (B) $(-1) \times 225$
(C) $(-21) \times (-30)$ (D) $(-316) \times (-1)$
(E) $(-15) \times 0 \times (-18)$

प्र.16 निम्नलिखित कोणों में से प्रत्येक का पूरक ज्ञात कीजिए । 3



प्र. 17 श्यामा ने 5 kg 300 g सेब और 3 kg 250 g आम खरीदे। सरला ने 4 kg 801g संतरे और 4 kg 150 g केले खरीदे। किसने अधिक फल खरीदे और कितने अधिक फल खरीदे ? 4

प्र.18 निम्न आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण x का मान ज्ञात कीजिए । 5

