

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) ऐसा पूर्णांक युग्म है जिसका योग -7 है - 1
(a) $-3 + 4$ (b) $(-3) + (-4)$ (c) $3 + (-4)$ (d) $3 + 4$
- (ii) मिलान (टेलिमार्क) चिन्ह **NI** II के लिए संख्या होगी - 1
(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8
- (iii) निम्न आँकड़ों (13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14) का बहुलक होगा : 1
(a) 12 (b) 16 (c) 13 (d) 14
- (iv) यदि एक पेंसिल का मूल्य 0.5 रुपये है तो 10 पेंसिलों का मूल्य होगा? 1
(a) 5 रुपये (b) 50 रुपये (c) 15 रुपये (d) 10 रुपये
- (v) निम्न में से 5 का गुणज है - 1
(a) 13 (b) 10 (c) 14 (d) 11
- (vi) यदि दो कोण पूरक हैं तो इनके मापों का योग होता है - 1
(a) 90^0 (b) 180^0 (c) 360^0 (d) 270^0

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । $4 \times 1 = 4$

- (i) यदि दो कोण संपूरक हैं तो उनके मापों का योग होता है।
(ii) समबाहु त्रिभुज की कुल सममित रेखाएँ होती हैं।
(iii) 10 सेमी. व्यास वाले वृत्त की त्रिज्या होगी।
(iv) घन/घनाभ में कुल फलक (पृष्ठ) होते हैं।

3. दी गई भिन्नों का प्रतिशत में बदलिए। (i) $\frac{1}{4}$ (ii) $\frac{2}{5}$ 2

4. प्रत्येक के प्रथम पांच-पांच गुणज लिखिए। (i) 9 (ii) 11 2

5. निम्न बहुपद में y^2 का गुणांक लिखिए। (i) $1 + 10y^2$ (ii) y^2 2

6. सरल कीजिए - (i) 2×10^3 (ii) $(-1)^4$ 2

7. एक दुपहिया वाहन 1 लीटर पेट्रोल में 10.5 Km की दूरी तय करता है तो 10 लीटर पेट्रोल में वह कितनी दूरी तय करेगा। 2

8. यदि $m = 2$ है तो निम्नलिखित समीकरणों के मान ज्ञात कीजिए। 3
(i) $m + 2$ (ii) $3m$ (iii) $3m - 5$

9. हल कीजिए। 3

(i) $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$ (ii) $\frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3}$

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) ऐसा पूर्णांक युग्म है जिसका योग -7 है - 1
(a) $-3 + 4$ (b) $(-3) + (-4)$ (c) $3 + (-4)$ (d) $3 + 4$
- (ii) मिलान (टेलिमार्क) चिन्ह **NI** II के लिए संख्या होगी - 1
(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8
- (iii) निम्न आँकड़ों (13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14) का बहुलक होगा : 1
(a) 12 (b) 16 (c) 13 (d) 14
- (iv) यदि एक पेंसिल का मूल्य 0.5 रुपये है तो 10 पेंसिलों का मूल्य होगा? 1
(a) 5 रुपये (b) 50 रुपये (c) 15 रुपये (d) 10 रुपये
- (v) निम्न में से 5 का गुणज है - 1
(a) 13 (b) 10 (c) 14 (d) 11
- (vi) यदि दो कोण पूरक हैं तो इनके मापों का योग होता है - 1
(a) 90^0 (b) 180^0 (c) 360^0 (d) 270^0

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । $4 \times 1 = 4$

- (i) यदि दो कोण संपूरक हैं तो उनके मापों का योग होता है।
(ii) समबाहु त्रिभुज की कुल सममित रेखाएँ होती हैं।
(iii) 10 सेमी. व्यास वाले वृत्त की त्रिज्या होगी।
(iv) घन/घनाभ में कुल फलक (पृष्ठ) होते हैं।

3. दी गई भिन्नों को प्रतिशत में बदलिए। (i) $\frac{1}{4}$ (ii) $\frac{2}{5}$ 2

4. प्रत्येक के प्रथम पांच-पांच गुणज लिखिए। (i) 9 (ii) 11 2

5. निम्न बहुपद में y^2 का गुणांक लिखिए। (i) $1 + 10y^2$ (ii) y^2 2

6. सरल कीजिए - (i) 2×10^3 (ii) $(-1)^4$ 2

7. एक दुपहिया वाहन 1 लीटर पेट्रोल में 10.5 Km की दूरी तय करता है तो 10 लीटर पेट्रोल में वह कितनी दूरी तय करेगा। 2

8. यदि $m = 2$ है तो निम्नलिखित समीकरणों के मान ज्ञात कीजिए। 3
(i) $m + 2$ (ii) $3m$ (iii) $3m - 5$

9. हल कीजिए। 3

(i) $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$ (ii) $\frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3}$

10. पांच क्रमागत वर्षों में एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या निम्नलिखित थी :
155, 160, 175, 200, 250 इस समय काल में स्कूल के विद्यार्थियों की माध्य
संख्या ज्ञात कीजिए। 3

11. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को उनके सरलतम रूप में लिखिए। 3

(i) $\frac{-6}{8}$ (ii) $\frac{25}{45}$ (iii) $\frac{-44}{66}$

12. एक समांतर चतुर्भुज की एक भुजा और संगत ऊँचाई क्रमशः 4 cm और
3 cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 3

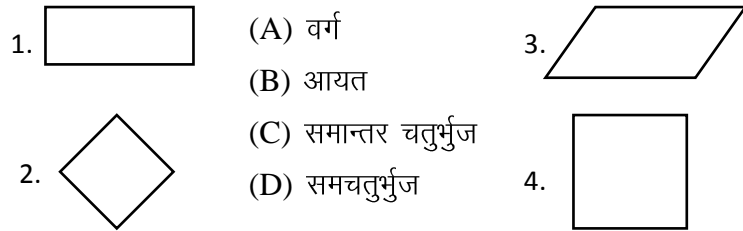
13. सत्य / असत्य बताइए। 4

- (i) त्रिभुज के तीनों अन्तः कोणों का योग 180° होता है।
(ii) बीजीय व्यंजक $x + 3$ में x एक अचर राशि है।
(iii) जो रेखाएँ एक दूसरे को काटती हैं, समान्तर रेखाएँ कहलाती हैं।
(iv) वर्ग की चारों भुजाओं की लम्बाईयाँ समान होती हैं।

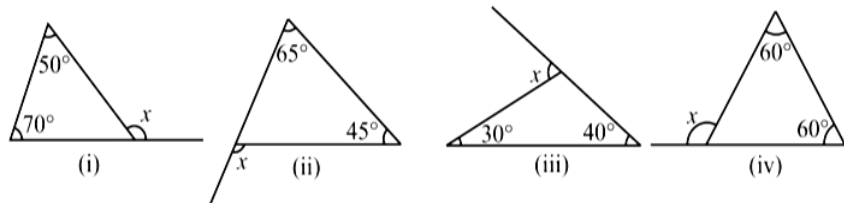
14. दी गई संख्याओं को हल कीजिए। 4

(i) $8 + 4 \times 3$ (ii) $6 \div 3 - 2$ (iii) $(3 \times 5) + 5$ (iv) $7 + 6 \div 2$

15. दिए गए चतुर्भुजों को उनके साथ मिलान कीजिए। 4

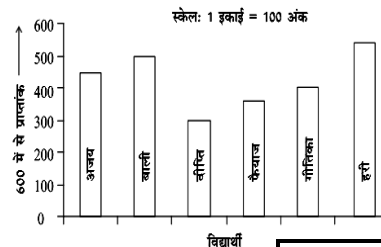


16. निम्न आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण का मान ज्ञात कीजिए। 4



17. इस दण्ड आलेख की सहायता से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 4

- (i) बाली ने कितने अंक प्राप्त किए?
(ii) सबसे अधिक प्राप्तांक किसके हैं?
तथा कितने अंक प्राप्तांक हैं?
(iii) सबसे कम प्राप्तांक किसके हैं?
तथा कितने अंक प्राप्तांक हैं?
(iv) गीतिका ने कितने अंक प्राप्त किए?



10. पांच क्रमागत वर्षों में एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या निम्नलिखित थी :
155, 160, 175, 200, 250 इस समय काल में स्कूल के विद्यार्थियों की माध्य
संख्या ज्ञात कीजिए। 3

11. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को उनके सरलतम रूप में लिखिए। 3

(i) $\frac{-6}{8}$ (ii) $\frac{25}{45}$ (iii) $\frac{-44}{66}$

12. एक समांतर चतुर्भुज की एक भुजा और संगत ऊँचाई क्रमशः 4 cm और
3 cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 3

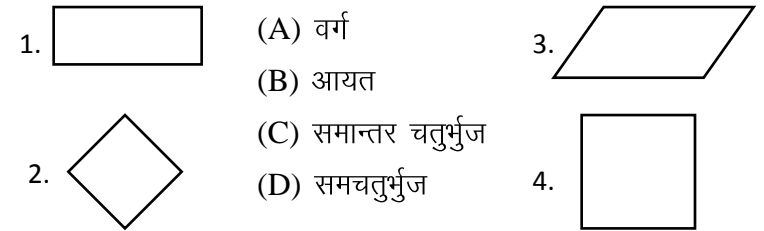
13. सत्य / असत्य बताइए। 4

- (i) त्रिभुज के तीनों अन्तः कोणों का योग 180° होता है।
(ii) बीजीय व्यंजक $x + 3$ में x एक अचर राशि है।
(iii) जो रेखाएँ एक दूसरे को काटती हैं, समान्तर रेखाएँ कहलाती हैं।
(iv) वर्ग की चारों भुजाओं की लम्बाईयाँ समान होती हैं।

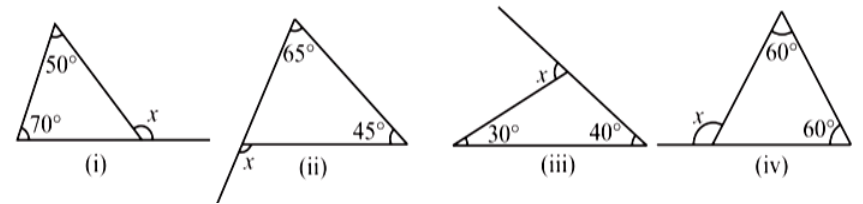
14. दी गई संख्याओं को हल कीजिए। 4

(i) $8 + 4 \times 3$ (ii) $6 \div 3 - 2$ (iii) $(3 \times 5) + 5$ (iv) $7 + 6 \div 2$

15. दिए गए चतुर्भुजों को उनके साथ मिलान कीजिए। 4



16. निम्न आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण का मान ज्ञात कीजिए। 4



17. इस दण्ड आलेख की सहायता से निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 4

- (i) बाली ने कितने अंक प्राप्त किए?
(ii) सबसे अधिक प्राप्तांक किसके हैं?
तथा कितने अंक प्राप्तांक हैं?
(iii) सबसे कम प्राप्तांक किसके हैं?
तथा कितने अंक प्राप्तांक हैं?
(iv) गीतिका ने कितने अंक प्राप्त किए?

