

1. यदि त्रिभुज की भुजाएँ  $p, q, r$  हो तब इनमें से कौन सत्य है ?

- (a)  $p + q = r$
- (b)  $p - q < r$
- (c)  $p + q < r$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

2. एक त्रिभुज की रचना में कितने मापों की आवश्यकता होती है ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

उत्तर-(b)

3. एक रूलर तथा परकाल की मदद से इनमें से कौन-सा कोण बनाना संभव नहीं है?

- (a)  $7.5^\circ$
- (b)  $35^\circ$
- (c)  $67.5^\circ$
- (d)  $82.5^\circ$

उत्तर-(b)

4. एक पटरी एवं एक कम्पास की मदद से इनमें से कौन कोण बनाना सम्भव है?

- (a)  $65^\circ$
- (b)  $50^\circ$
- (c)  $37^\circ \frac{1}{2}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

5. एक पटरी तथा कम्पास की मदद से इनमें से किस कोण की रचना सम्भव नहीं है ?

- (a)  $75^\circ$
- (b)  $35^\circ$
- (c)  $67^\circ \frac{1}{2}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

6. इनमें से कौन-सा कोण रूलर तथा एक जोड़ा परकाल की मददसे बनाया जा सकता है ?

- (a)  $43.5^\circ$
- (b)  $37.5^\circ$
- (c)  $32.5^\circ$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

7. यदि  $\triangle ABC$  में  $AB = 6 \text{ cm}$  तथा  $\angle A = 50^\circ$ , तब  $\triangle ABC$  की रचना संभव नहीं है ?

- (a) नहीं है
- (b) है
- (c) दोनों उत्तर सही है
- (d) दोनों उत्तर गलत है

उत्तर-(a)

8. यदि भुजा  $BC = 4 \text{ cm}$ ,  $\angle C = 45^\circ$ , तब  $\triangle ABC$  की रचना संभव है यदि  $BC$  तथा  $AC$  का अंतर :

- (a)  $3.8 \text{ cm}$
- (b)  $4.1 \text{ cm}$
- (c)  $4.2 \text{ cm}$
- (d)  $4.7 \text{ cm}$

उत्तर-(a)

9. यदि भुजा  $BC = 5 \text{ cm}$ ,  $\angle B = 60^\circ$ , तब  $\triangle ABC$  की रचना संभव नहीं है यदि  $(AB - AC) = \dots$

- (a) 4.5 cm
- (b) 4.9 cm
- (c) 5.9 cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

10. एक रूलर तथा परकाल की मदद से इनमें से कौन-सी कोणकी रचना नहीं की जा सकती है ?

- (a)  $60^\circ$
- (b)  $70^\circ$
- (c)  $135^\circ$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

11. यदि  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $\angle A = 75^\circ$  तब  $\triangle ABC$  की रचना संभव नहीं है यदि  $BC$  तथा  $AC$  का अंतर :

- (a) 3.5 cm
- (b) 4 cm
- (c) 5.5 cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

12. इनमें से कौन भुजा-समूह संभव नहीं है  $\triangle ABC$  की रचना में।

- (a) 2 cm, 4 cm, 1.9 cm
- (b) 5.5 cm, 6.5 cm, 8.9 cm
- (c) 1.6 cm, 3.7 cm, 5.3 cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

13. माप  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $\angle A = 70^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$  लेने पर  $\triangle ABC$  की रचना संभव है यदि  $\angle C$  का मान :

- (a)  $40^\circ$
- (b)  $30^\circ$
- (c)  $70^\circ$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

14. यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ  $a, b, c$  माप की हों, तब इनमें से कौन-सा सही है?

- (a)  $a + b + c$
- (b)  $a - b + c$
- (c)  $a + b = c$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

15. एक पटरी तथा कम्पास की मदद से इनमें से कौन-सा कोण नहीं बनाया जा सकता है?

- (a)  $120^\circ$
- (b)  $135^\circ$
- (c)  $140^\circ$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

16. एक त्रिभुज के कोणों के लिए इनमें से कौन-सा सत्य है?

- (a)  $30^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
- (b)  $40^\circ, 50^\circ, 80^\circ$
- (c)  $30^\circ, 50^\circ, 100^\circ$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

17. दो रेखाओं के बीच कोण मापने के लिए हमें किस यंत्र कीजरूरत पड़ेगी?

- (a) कम्पास
- (b) चाँद
- (c) पटरी
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

18.  $\Delta ABC$  में  $AC = 7.4 \text{ cm}$ ,  $AB = 5 \text{ cm}$  तब  $BC$  की लम्बाई क्याहोगी?

- (a) 3.5cm
- (b) 4.7 cm
- (c) 2.1 cm
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(d)