

## 1. बहुविकल्पीय प्रश्न (1 अंक के):

1.  $100 \times 7 + 2 \times 3 = ?$
2.  $3^2 - 4^2 = ?$
3.  $x - 2y = 3$  और  $y = 1$ ,  $x$  का मान ज्ञात करें।
4.  $\sqrt{121} + \sqrt{144} = ?$
5. किसी वृत्त की त्रिज्या  $r$  हो, तो क्षेत्रफल का सूत्र क्या होगा?
6. किसी त्रिभुज में  $2a + 3b - 4c$  का मान ज्ञात करें।
7.  $\tan 30$  का मान क्या होगा?
8.  $\triangle ABC$  में  $\angle BCD = 63$ , तो  $\angle ABD$  का मान बताइए।
9. 3, 8, 12, 10.5, 6, 14 संख्याओं का औसत ज्ञात करें।
10.  $2x - 7 = 1$  में  $x$  का मान ज्ञात करें।

## 2. संक्षिप्त उत्तर प्रश्न (2 अंक के):

11. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i)  $x^2 - y^2$  का मान यदि  $x = 4, y = 3$  हो।

(ii) समीकरण  $2x + 5 = 9$  हल करें।

(iii) दो संख्याएँ  $x = 1, y = 2$  के लिए  $x^2 + y^2$  का मान ज्ञात करें।

(iv)  $x$ -अक्ष पर बिंदु  $(3, 4)$  की स्थिति बताएँ।

(v)  $x = -2, y = 5$  के लिए  $x^2 + y^2 = ?$

### 3. दीर्घ उत्तर प्रश्न (3 अंक के):

14.  $2x - 5 = 1$  समीकरण हल करें।

15. यदि  $\angle AOC = 50$  और  $\angle BOD = 40$ , तो  $\angle COE$  ज्ञात करें।

16.  $AC = BD$ , यह सिद्ध करें कि  $ABCD$  समानांतर चतुर्भुज है।

17. एक कोण में  $\angle AOC = 70$  है, तो  $\angle BOE$  ज्ञात करें।

18.  $x + y + z = 180$  सिद्ध कीजिए।

19. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी भुजाएँ 18 cm, 10 cm और आधार 42 cm है।

#### 4. व्यावहारिक प्रश्न (5 अंक के):

25. समीकरण  $x^2 + y^2 = 4$  का हल कीजिए।

26. एक कोण की माप 127 और उसका पूरक 53 है, सिद्ध कीजिए।

27.  $\triangle ABC$  में  $AB = CD$ ,  $\angle A = 50$ , तो  $\angle B$  ज्ञात करें।

---

#### 5. आँकड़ा आधारित प्रश्न (5 अंक के):

29. एक आँकड़ा वर्गीकरण तालिका तैयार करें, जिसमें निम्नानुसार जानकारी हो:

- 1-2: 5 बार
- 3-5: 6 बार
- 7-9: 10 बार
- 10-14: 19 बार