1. संख्या-मशीन में (5, 2) → 8 और (8, 1) → 15 हो, तो सही सूत्र क्या है?
   A. a + b
   B. 2a − b
   C. a − 2b
   D. 2a + b (B)

व्याख्या : 2 × 5 − 2 = 8 तथा 2 × 8 − 1 = 15, इसलिए नियम 2a − b है।

2. सूत्र 2a − b में a = 6 और b = 4 हो, तो मान क्या होगा?
   A. 6
   B. 8
   C. 10
   D. 12 (B)

व्याख्या : 2 × 6 − 4 = 12 − 4 = 8।

3. यदि संख्या-मशीन का नियम 2a − b है, तो a = 9 और b = 11 पर मान क्या होगा?
   A. 7
   B. 9
   C. 11
   D. 29 (A)

व्याख्या : 2 × 9 − 11 = 18 − 11 = 7।

4. (5, 2) → 5 और (8, 1) → 7 वाले पैटर्न का सूत्र क्या है?
   A. a + b + 2
   B. a + b − 2
   C. a − b + 2
   D. 2a − b (B)

व्याख्या : 5 + 2 − 2 = 5 तथा 8 + 1 − 2 = 7, इसलिए सूत्र a + b − 2 है।

5. सूत्र a + b − 2 में a = 10 और b = 10 हो, तो मान कितना होगा?
   A. 16
   B. 18
   C. 20
   D. 22 (B)

व्याख्या : 10 + 10 − 2 = 18।

6. (4, 1) → 5, (6, 0) → 1 और (3, 2) → 7 वाले पैटर्न का सूत्र क्या है?
   A. ab + 1
   B. a + b
   C. ab − 1
   D. a + b + 1 (A)

व्याख्या : 4 × 1 + 1 = 5, 6 × 0 + 1 = 1 तथा 3 × 2 + 1 = 7; इसलिए सूत्र ab + 1 है।

7. सूत्र ab + 1 में a = 10 और b = 3 हो, तो मान क्या होगा?
   A. 13 B. 30
   C. 31 D. 33 (C)

व्याख्या : 10 × 3 + 1 = 31।

8. सूत्र ab + 1 में a और b अक्षर-संख्याएँ हों, तो सही व्यंजक कौन-सा है?
   A. a + b + 1
   B. ab + 1
   C. a − b + 1
   D. ab − 1 (B)

व्याख्या : पहले a और b का गुणन तथा फिर 1 जोड़ने पर व्यंजक ab + 1 बनता है।

9. (2, 3) → 10, (5, 6) → 22 और (7, 1) → 16 के लिए सही सूत्र क्या है?
   A. (a + b) + 2
   B. (a − b) + 1
   C. (a + b) − 2
   D. (a + b) × 2 (D)

व्याख्या : (2 + 3) × 2 = 10, (5 + 6) × 2 = 22 और (7 + 1) × 2 = 16।

10. सूत्र (a + b) × 2 में a = 4 और b = 5 हो, तो मान कितना होगा?
    A. 9
    B. 11
    C. 18
    D. 20 (C)

व्याख्या : (4 + 5) × 2 = 9 × 2 = 18।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App