

अध्याय - 8 | रचनाओं के साथ खेलना

QUIZ PART-01

1. बिना किसी उपकरण के बनाई गई रचना क्या कहलाती है?

- A. मापित रचना
- B. मुक्तहस्त रचना
- C. वृत्ताकार रचना
- D. ज्यामितीय रचना (B)

व्याख्या: हाथ से बिना स्केल या परकार की सहायता से बनाई गई रचना को मुक्तहस्त रचना कहते हैं।

2. PDF में बिंदु P से कितनी दूरी पर बिंदु अंकित किए गए हैं?

- A. 2 सेमी
- B. 3 सेमी
- C. 4 सेमी
- D. 5 सेमी (C)

व्याख्या: विभिन्न दिशाओं में सभी बिंदु, बिंदु P से 4 सेमी की दूरी पर अंकित किए गए हैं।

3. बिंदु P से समान दूरी पर स्थित सभी बिंदु मिलकर क्या बनाते हैं?

- A. रेखा
- B. त्रिभुज
- C. वृत्त
- D. आयत (C)

व्याख्या: किसी निश्चित बिंदु से समान दूरी पर स्थित सभी बिंदुओं का समूह वृत्त बनाता है।

4. बनाए गए वृत्त में बिंदु P क्या दर्शाता है?

- A. केंद्र
- B. चाप
- C. परिधि
- D. व्यास (A)

व्याख्या: जिस निश्चित बिंदु से वृत्त के सभी बिंदु समान दूरी पर होते हैं, वह वृत्त का केंद्र कहलाता है।

5. वृत्त बनाने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

- A. कोणमापक
- B. परकार
- C. स्केल
- D. ड्रिवाइडर (B)

व्याख्या: निश्चित दूरी बनाए रखते हुए पूरा वृत्त खींचने के लिए परकार का प्रयोग किया जाता है।

6. वृत्त के केंद्र से परिधि तक की दूरी क्या कहलाती है?

- A. व्यास
- B. चाप
- C. परिधि
- D. त्रिज्या (D)

व्याख्या: वृत्त के केंद्र से परिधि के किसी बिंदु तक की दूरी को त्रिज्या कहते हैं।

7. PDF में बनाए गए वृत्त की त्रिज्या कितनी है?

- A. 2 सेमी
- B. 4 सेमी
- C. 6 सेमी
- D. 8 सेमी (B)

व्याख्या: बिंदु P से सभी अंकित बिंदुओं की दूरी 4 सेमी है, इसलिए वृत्त की त्रिज्या 4 सेमी है।

8. वृत्त की बाहरी सीमा क्या कहलाती है?

- A. केंद्र
- B. त्रिज्या
- C. परिधि
- D. बिंदु (C)

व्याख्या: वृत्त के चारों ओर बनी बंद सीमा को उसकी परिधि कहते हैं।

9. वृत्त की परिधि का कोई भाग क्या कहलाता है?

- A. चाप
- B. केंद्र
- C. त्रिज्या
- D. व्यास (A)

व्याख्या: वृत्त की परिधि के किसी निश्चित भाग को चाप कहा जाता है।

10. बिंदु A, B, C, D और E में कौन-सी समानता है?

- A. सभी एक सीधी रेखा पर हैं
- B. सभी P से 4 सेमी दूर हैं
- C. सभी वृत्त के केंद्र हैं
- D. सभी P के अंदर स्थित हैं (B)

व्याख्या: A, B, C, D और E अलग-अलग दिशाओं में हैं, लेकिन प्रत्येक बिंदु की P से दूरी 4 सेमी है।