CHAPTER 1: NUMBER SYSTEM (संख्या पद्धति)

⚡ QUICK REVISION FORMULA BANK (मध्य संख्या एवं योग के सूत्र)

- **योग (S):** S = (n ÷ 2) × [प्रथम पद + अंतिम पद]
- **कुल पद (n):** n = [(अंतिम पद - प्रथम पद) ÷ Gap] + 1
- **बीच की संख्या (Mid Number / Average):** योग ÷ कुल पदों की संख्या

Q23. (Ex-8) 6 के प्रथम 18 गुणज का योग ज्ञात कीजिए।

श्रेणी: 6, 12, 18, ..., 108 (n = 18)

हल: S = (18 ÷ 2) × (6 + 108)

= 9 × 114 = 1026

उत्तर = 1026

Q24. (Ex-9) 36, 42, 48, ..., 90, 96 का योग ज्ञात कीजिए।

पदों की संख्या (n): [(96 - 36) ÷ 6] + 1 = 11 पद

हल: S = (11 ÷ 2) × (36 + 96) = (11 ÷ 2) × 132

= 11 × 66

उत्तर = 726

Q25. (Ex-10) 120, 135, 150, ..., 600 का योग ज्ञात कीजिए।

पदों की संख्या (n): [(600 - 120) ÷ 15] + 1 = 33 पद

हल: S = (33 ÷ 2) × (120 + 600) = (33 ÷ 2) × 720

= 33 × 360

उत्तर = 11880

📌 [Type-B] जोड़ी गई संख्याओं में से कोई संख्या ज्ञात करना (Finding Specific Number from Sum)

Q26. (Type-B Q1) तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 24 है। ठीक बीच वाली सम संख्या क्या है?

स्मार्ट ट्रिक: बीच की संख्या = योग ÷ कुल संख्या

हल: बीच की संख्या = 24 ÷ 3 = 8

क्रमागत सम संख्याएँ: (6, **8**, 10)

उत्तर = 8

Q27. (Type-B Q2) पाँच क्रमागत सम संख्याओं का योग 80 है। सबसे छोटी सम संख्या ज्ञात कीजिए।

स्मार्ट ट्रिक: बीच की संख्या = 80 ÷ 5 = 16

हल: संख्याएँ: 12, 14, **16**, 18, 20

सबसे छोटी सम संख्या = 12

उत्तर = 12

Q28. (Type-B Q3) पाँच क्रमागत सम संख्याओं का योग 250 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

स्मार्ट ट्रिक: बीच की संख्या = 250 ÷ 5 = 50

हल: संख्याएँ: 46, 48, **50**, 52, 54

सबसे बड़ी सम संख्या = 54

उत्तर = 54

© D.P. EDUCATIONAL CENTRE • Unauthorized Resale or Distribution Prohibited • Official Website: dpeducational.com