



बहुविकल्पी प्रश्न

1. प्रथम 10 विषम संख्याओं का योग लिखिए-
(अ) 100 (ब) 200
(स) 90 (द) 80
2. A.P.: 10, 7, 4,, का 30वाँ पद है:
(अ) -87 (ब) -77
(स) 77 (द) 97
3. A.P.: -3, $-\frac{1}{2}$, 2,, का 11वाँ पद है:
(अ) 22 (ब) -38
(स) 48- (द) 28
4. A.P. ज्ञात कीजिए, जिसका तीसरा पद -13 तथा 6वाँ पद +2 है-
(अ) 23, 18, 13, (ब) -22, -17, -12,
(स) -23, -18, -13, (द) -24, -19, -14,
5. A.P. : 5, 8, 11, 14, का 10वाँ पद है-
(अ) 32 (ब) 38
(स) 35 (द) 185
6. उस AP, जिसका प्रथम पद -2 और सार्व अंतर -2 है, के प्रथम चार पद हैं-
(अ) -2, 0, 2, 4 (ब) -2, 4, -8, 16
(स) -2, -4, -6, -8 (द) -2, -4, -8, -16
7. AP: 10, 6, 2, के प्रथम 16 पदों का योग है-
(अ) -320 (ब) 320
(स) -352 (द) -400
8. यदि किसी AP का प्रथम पद -5 और सार्व अंतर 2 है, तो उसके प्रथम 6 पदों का योग है-
(अ) 0 (ब) 5
(स) 6 (द) 15

9. संख्याओं -10, -6, -2, 2..... की सूची-

(अ) $d = -16$ वाली एक AP है।

(ब) $d = 4$ वाली एक AP है।

(स) $d = -4$ वाली एक AP है।

(द) एक AP नहीं है।

10. मान ज्ञात करें : $(-5) + (-8) + (-11) + \dots + (-230)$

(अ) 8930

(ब) -4960

(स) 4960

(द) -8930

रिक्त स्थान

11. यदि A.P. का प्रथम पद 2 और सार्व अन्तर 2 हो तो चौथा पद _____ होगा।

12. कोई AP जिसका प्रथम पद a , सार्व अन्तर d हो तो n वाँ पद _____ होगा।

सत्य/असत्य

13. A.P. 1, 5, 9, 13, का 12वाँ पद 47 है।

14. समान्तर श्रृंखला में क्रमागत पदों के मध्य का समान अंतर, सार्व अन्तर कहलाता है।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

15. क्या $-2, 2, -2, 2, -2, \dots$ संख्याएँ A.P. नहीं है? यदि A.P. है, तो अगले दो पद लिखिए।

16. A.P. के प्रथम चार पद लिखिए, जब प्रथम पद $a = 4$ और सार्व अंतर $d = -3$ हो।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. किसी A.P. के प्रथम एवं अंतिम पद क्रमशः 17 और 350 है। यदि सार्व अंतर 9 है, तो इसमें कितने पद हैं और इनका योग कितना है?

18. प्रत्येक मीटर की खुदाई के बाद, एक कुआँ खोदने में आई लागत, प्रथम मीटर खुदाई की लागत ₹ 150 है और बाद में प्रत्येक मीटर की खुदाई की लागत ₹ 50 बढ़ती जाती है। क्या यह स्थिति A.P. है और क्यों?

निबंधात्मक प्रश्न

19. किसी AP का प्रथम पद -5 और अंतिम पद 45 है। यदि इस AP के पदों का योग 120 हो, तो पदों की संख्या और सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

20. दर्शाइए कि $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ से एक A.P. बनती है, यदि $a_n = 3 + 4n$ है। साथ ही, प्रथम 15 पदों का योग ज्ञात कीजिए।

HOTS

21. कनिका को उसका जेब खर्च जनवरी को दिया गया। वह इसमें से अपने पिग्गी बैंक में पहले दिन ₹1 डालती है, दूसरे दिन ₹2 डालती है, तीसरे दिन ₹3 डालती है तथा ऐसा ही महीने के अंत तक करती रहती है। उसने अपने जेब खर्च में से ₹204 खर्च भी किए और पाया कि महीने के अंत में उसके पास अभी भी 100 ₹ शेष हैं। उस महीने उसको कितना जेब खर्च मिला था।



1. (अ) 100
2. (ब) -77
3. (अ) 22
4. (स) -23, -18, -13, ...
5. (अ) 22
6. (स) -2, -4, -6, -8
7. (अ) -320
8. (अ) 0
9. (ब) $d = 4$ वाली एक AP है।
10. (द) -8930
11. 8
12. $a + (n - 1) d$
13. असत्य
14. सत्य
15. दी हुई संख्याओं की सूची से एक A. P. नहीं है।
16. A.P. है: 4, 1, -2, -5
17. पदों की संख्या = 38
योग = 6973
18. संख्याओं की सूची : 150, 200, 250, 300, ... जो कि एक A.P. है जिसका प्रथम पद 150 है और सार्व अंतर 50 है।
19. पदों की संख्या और सार्व अंतर क्रमशः 6 और 10 है।
20. प्रथम 15 पदों का योगफल = 525
21. = 800 ₹

पढ़ें: जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!

100% FREE!

Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES