



MATHS

BOOKS - ALOK BHARATI MATHS (HINDI)

समांतर श्रेढी

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. निम्नांकित में से प्रत्येक AP के लिए प्रथम पद तथा सार्व अंतर लिखें-

(a) 3, 1, -1, -3, ...



वीडियो उत्तर देखें

2. $AP: \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}, \dots$ के लिए प्रथम पद a और सार्व अंतर d लिखें |



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में से कौन-कौन AP हैं ? यदि कोई AP है, तो इसका सार्व अंतर ज्ञात करें और इनके तीन और पद लिखें-

(a) 2, 4, 8, 16, ...

$$(b) 2, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2} \dots$$

$$(c) -10, -6, -2, 2, \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

4. दी हुई AP के प्रथम चार पद लिखें, जबकि प्रथम पद a और सार्व अंतर d निम्नांकित है -

$$(a) a = 10, d = 10$$

$$(b) a = 4, d = -3$$

$$(c) a = -1, d = \frac{1}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्याओं की निम्नांकित सूचियों में से कौन-कौन से AP नहीं हैं ? यदि इनमें कोई AP है तो उसके अगले पद को लिखें

-

(a) 4, 10, 16, 22, ...

(b) 1, - 1, - 3, - 5, ...



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. AP : 2, 7, 12, ... का 10 वाँ पद ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. AP : 21, 18, 15, ... का कौन-सा पद -81 है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. वह A.P निर्धारित करें जिसका तीसरा पद 5 और 7 वाँ पद 9 है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो अंकों वाली कितनी संख्याएँ 3 से विभाज्य हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. AP : 3, 8, 13, 18, ... का कौन-सा पद 78 है |



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित समांतर श्रेणियों में से प्रत्येक श्रेणी में कितने पद हैं ?

(a) 7, 13, 19, ..., 205

(b) $18, 15\frac{1}{2}, 13, \dots, -47$



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या AP 11, 8, 5, 2, ... का एक पद -150 है ? क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस AP का 31 वाँ पद ज्ञात करें जिसका 11 वाँ पद 38 है
और 16 वाँ पद 73 है |

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक AP में 50 पद हैं, जिसका तीसरा पद 12 है और अंतिम पद 106 है | इसका 29 वाँ पद ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी AP के तीसरे और नौवें पद क्रमशः 4 और -8 हैं, तो इसका कौन-सा पद शून्य होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी AP का 17 वाँ पद उसके 10 वें पद से 7 अधिक है |

इसका सार्व अंतर ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

12. AP : 3, 15, 27, 39, ... का कौन-सा पद उसके 54 वें पद

से 132 अधिक होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

13. दो समांतर श्रेणियों का सार्व अंतर समान है | यदि इनके 100 वें पदों का अंतर 100 है, तो इनके 1000 वें पदों का अंतर क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. 636 योग प्राप्त करने के लिए, AP : 9, 17, 25, ... के कितने पद लेने चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी AP का प्रथम पद 5, अंतिम पद 45 और योग 400 है | पदों की संख्या और सार्व अंतर ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी AP के प्रथम और अंतिम पद क्रमशः 17 और 350 हैं | यदि सार्व अंतर 9 है, तो इसमें कितने पद हैं और इनका योग क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. उस AP के प्रथम 51 पदों का योग ज्ञात करें, जिसके दूसरे और तीसरे पद क्रमशः 14 और 18 हैं |

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. 12 उस AP के प्रथम 22 पदों का योग ज्ञात करें, जिसमें $d = 7$ है और 22 वाँ पद 149 है |

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. यदि किसी AP के प्रथम 7 पदों का योग 49 है और प्रथम 17 पदों का योग 289 है, तो इसके प्रथम n पदों का योग ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐसे प्रथम 40 धन पूर्णाकों का योग ज्ञात करें जो 6 से विभाज्य हैं |



वीडियो उत्तर देखें

21. 8 से प्रथम 15 गुणजों का योग ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

22. 0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योग ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

23. संख्याओं की उस सूची के प्रथम 24 पदों का योग ज्ञात करें जिसका n वाँ पद $= 3 + 2n$ से दिया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

24. किसी A.P. का n वाँ पद $a_n = 3 + 4n$ है तो A.P. का a_1, a_2 सार्व अंतर एवं प्रथम 15 पदों का योग ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि $a_n = 9 - 5n$ हो तो a_1, a_2, d एवं प्रथम 15 पदों का योग ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि किसी A.P. के प्रथम n पदों का योग $4n - n^2$ है, तो इसका प्रथम पद (S_1) क्या है ? प्रथम दो पदों का योग क्या है ? दूसरा पद क्या है ? इसी प्रकार, तीसरा, 10 वाँ और n वाँ पद ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें