



MATHS

BOOKS - PRACHI MATHS (HINDI)

समांतर श्रेढी

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. 10, 7, 4, ...A. P. का 30वां पद है :

A. 77

B. 87

C. -77

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. $-3, \frac{-1}{2}, 2, \dots$ A. P. का 11वां पद है :

A. -38

B. 28

C. 22

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. 2, 7, 12, ...A. P. का 10वां पद है :

A. 45

B. 43

C. 47

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. $-0.1, -0.2, -0.3, \dots$ A. P. का 10वां पद है :

A. -0.9

B. -0.8

C. -1.0

D. -1.2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. इनमें से कौन-सी A.P. श्रेणी है ?

A. 2,4,8,12,

B. 0.2, 0.22, 0.222,

C. $-10, -6, -2, 2, \dots$

D. 1, 3,9,27,

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. A. P. 10, 7, 4,का 30वां पद है :

A. 97

B. 77

C. -77

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. A. P. -10, -6, -2, 2,का 20वां पद है :

A. 66

B. -66

C. 77

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. इनमें से कौन-सी A.P. श्रेणी है ?

A. a, a^2, a^3, \dots

B. $1^2, 3^2, 5^2, 7^2, \dots$

C. $a, 2a, 3a, 4a$

D. $1, 3, 9, 27, \dots$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. A. P. 2, 7, 12, ..., का 10वां पद है :

A. - 47

B. 47

C. 57

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. इनमें से कौन-सी A.P. श्रेणी है ?

A. a, a^2, a^3, \dots

B. $1^2, 3^2, 5^2, 7^2$

C. $1, 3, 3^2, 3^3, \dots$

D. $a, 2a, 3a, 4a, \dots$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. A. P. 2, 7, 12, ..., का 20वां पद है :

A. - 47

B. 47

C. 57

D. 97

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. A. P. $\frac{1}{3}, \frac{5}{3}, \frac{9}{3}, \frac{13}{3}, \dots$ का 15 वां पद है :

A. $\frac{61}{3}$

B. 6

C. 5

D. 19

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि A. P. का तीसरा पद 5 और 7वां पद 13 है, तो उसका सार्वअंतर है :

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. A. P. 0.6, 1.7, 2.8, 3.9, का 14वां पद है :

A. 14.9

B. 16.0

C. 17.1

D. 18.2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि किसी A. P. का तीसरा पद 4 और 9वां पद -8 है तो उनका सार्वअंतर है :

A. - 2

B. 2

C. 4

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. A. P. $13, 15\frac{1}{2}, 18, 20\frac{1}{2}, \dots$ का 11वां पद है :

A. 38

B. $40\frac{1}{2}$

C. 43

D. $45\frac{1}{2}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि किसी A. P. का 11वां पद 38 और 16वां पद 73 है, तो इसका पहला पद है :

A. 7

B. 32

C. -32

D. $45\frac{1}{2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. A. P. $5, 6\frac{1}{2}, 8, 9\frac{1}{2}, \dots$ का 15वां पद है :

A. $15\frac{1}{2}$

B. $14\frac{1}{2}$

C. 26

D. $27\frac{1}{2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक A. P. का तीसरा पद 12 और 10वां पद 26 है, तो उसका 20वां पद है :

A. 46

B. 52

C. 50

D. 44

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. A. P. 2, 7, 12, का 12वां पद होगा :

A. 55

B. 57

C. 59

D. 53

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रथम 20 धन पूर्णाकों का योगफल होगा :

A. 180

B. 190

C. 200

D. 210

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. समांतर श्रेणी (A.P.) 7, 13, 19, का 15वां पद है :

A. 105

B. -78

C. 97

D. 91

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. समांतर श्रेणी (A.P.) $-8, -5, -2, 1, \dots$ का सार्वअन्तर है :

A. -3

B. 13

C. -8

D. 3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. A. P. $-3, -\frac{1}{2}, 2, \dots$ का 11वां पद है :

A. -38

B. 28

C. $-48\frac{1}{2}$

D. 22

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. $34 + 32 + 30 + \dots + 10$ का मान है :

A. 294

B. 289

C. 286

D. 380

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. 3, 1, -1, -3, A. P. का सार्वअन्तर ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. $-5, -1, 3, 7, \dots$ $A. P.$ का सार्वअंतर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{1}{3}, \frac{5}{3}, \frac{9}{3}, \frac{13}{3}, \dots$ $A. P.$ का सार्वअंतर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. $0.6, 1.7, 2.8, 3.9, \dots$ $A. P.$ का सार्वअंतर ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. ऐसे प्रथम 40 घन पूर्णाकों का योग ज्ञात कीजिए, जो 6 से विभाज्य हो |



वीडियो उत्तर देखें

2. 8 के प्रथम धनात्मक 15 गुणजों का योग ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. तीन अंकों वाली कितनी संख्याएँ 7 से विभाज्य है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 10 और 250 के बिच में 6 के कितने गुणज है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो अंकों वाली कितनी संख्याएँ 3 से विभाज्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो अंकों वाली कितनी संख्याएँ 4 से विभाज्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. A. P. 3, 8, 13, 18, का कौन-सा पद 78 है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी A. P. के प्रथम और अंतिम पद क्रमशः 17 और 350 है | यदि सार्व-अंतर 9 है, तो इसमें कितने पद है और इनका

योग क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उस A. P. के प्रथम 22 पदों का योग ज्ञात कीजिए, जिसमें $d=7$ है और 22वां पद 149 है |

 वीडियो उत्तर देखें

10. समांतर श्रेणी (A. P.) $-37, -33, -29, \dots$ के प्रथम 12 पदों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. A. P. : 24, 21, 18, के कितने पद लिए जाएँ, ताकि उनका योग 78 है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. 636 योग प्राप्त करने के लिए, A. P. , 9, 17, 25 ... के कितने पद लेने चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि किसी A. P. के प्रथम 7 पदों का योग 49 है और प्रथम 17 पदों का योग 289 है, तो इसके प्रथम n पदों का योग ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि A. P. के पहले 6 पदों का योग 96 है और पहले 10 पदों का योग 240 है, तो उस A. P. के n पदों का योग ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि A. P. के पहले 10 पदों का योग -60 और पहले 15 पदों का योग -165 है, तो उसके पहले n पदों का योग ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें