



MATHS

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO MATHS (HINDI)

अनुक्रम एवं समान्तर श्रेणी

उदाहरण

1. अनुक्रम $(2n + 3)$ के प्रथम चार पद लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनुक्रम $\left\{ \frac{n - 2}{3} \right\}$ के प्रथम चार पद लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनुक्रम $\{(n + 1)(n + 2)(3 - n)\}$ का 20 वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. फिबोनाशी अनुक्रम निम्नलिखित रूप में परिभाषित है :

$$a_1 = a_2 = 1 \text{ तथा } a_n = a_{n-1} + a_{n-2}, n > 2.$$

$\frac{a_{n+1}}{a_n}$ ज्ञात कीजिए, जबकि $n = 1, 2, 3, 4$ और 5.

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनुक्रम $\{n\}$ के प्रथम 10 पदों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्रेणी 16, 11, 6, का 21 वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी समान्तर श्रेणी में $a = 2$, $d = 2$ और $n = 50$, तो श्रेणी का अंतिम पद ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्रेणी 27, 24, 21, 18 का कोण सा पद शून्य होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. समान्तर श्रेणी 3, 6, 9, 12,... 45 के अंतिम पद से चौथा पद ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. समांतर श्रेणी 4, 7, 10..... का कौन-सा पद 91 होगा ?

A. 10 वां पद

B. 20 वां पद

C. 30 वां पद

D. 40 वाँ पद

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी समान्तर श्रेणी का n वाँ पद $2n + 3$ हो, तो उसका 25वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या 302, श्रेणी 3, 8, 13, 18, का कोई पद है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी समांतर श्रेणी का चौथा पद 14 तथा 10 वाँ पद 32 है | श्रेणी का 7 वाँ पद क्या होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी समांतर श्रेणी के 7 वें पद का सात गुना उसके 11 वें पद के 11 गुने बराबर है | श्रेणी का 18 वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $a + 1$, $3a$ और $4a + 2$ किसी समांतर श्रेणी के प्रारम्भ से तीन क्रमागत पद हो, तो उसका 5वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि किसी समांतर श्रेणी का p वाँ पद q वाँ पद p हो, तो सिद्ध कीजिए की उसका n वाँ पद $p + q - n$ होगा | अतः सिद्ध कीजिए की श्रेणी का $p+q$ वाँ पद शून्य है |

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक समांतर श्रेणी का p वाँ पद $\frac{1}{q}$ तथा पद $\frac{1}{p}$ है | सिद्ध की श्रेणी का pq वाँ पद 1 होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

18. किसी समांतर श्रेणी के p के p वें, q वें तथा r वें पद क्रमशः a , b और c है | सिद्ध कीजिए की :

$$a(q - r) + b(r - p) + c(p - q) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि किसी चतुर्भुज का कोण समांतर श्रेणी में हों और उनका सर्व अंतर 15° हो, तो चतुर्भुज का सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित समांतर श्रेडिं का योग कीजिय :

$$2 + 6 + 10 + \dots 40 \text{ पदों तक}$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. 1 से 100 के बिच सभी पूर्णाकों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

22. 100 और 200 के बिच सभी विषम पूर्णाकों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. वह श्रेड़ी ज्ञात कीजिए जिसका r वाँ पर $2r-1$ है | उस श्रेणी के n पदों का योग योग भी ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. किसी समांतर श्रेणी का 5 वाँ पद 11 और 9 वाँ पद 17 है | प्रथम 20 पदों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

25. श्रेणी $24 + 20 + 16 + \dots$ के कितने पदों का योगफल 72 होगा ? दो उत्तर क्यों आते हैं, समझाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक समांतर श्रेणी के n पदों का योग $n^2 + 4n$ है श्रेणी का 15 वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

27. किसी समांतर श्रेणी के n पदों का योग $5n^2 - 3n$ है | श्रेणी का r वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि एक समांतर श्रेणी के प्रथम 8 पदों का योगफल 64 और प्रथम 19 पदों का योगफल 361 है, तो उसके n पदों का योगफल ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. एक समांतर श्रेणी का प्रथम पद 1, अन्तिम पद 50 और योगफल 204 है | पदों की संख्या और सार्व अन्तर गत्यात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

30. श्रेणी $3 + 4 + 8 + 9 + 13 + 14 + 18 + 19 + \dots$ के 20 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

31. श्रेणी $\left(1 - \frac{1}{n}\right) + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \left(1 - \frac{3}{n}\right) + \dots$ का n पदों तक योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

32. यदि किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद 12, सार्व अंतर 4 और n पदों का योग 132 हो, तो n का मन ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि किसी समांतर श्रेणी का m वाँ पद $\frac{1}{n}$ तथा n वाँ पद $\frac{1}{m}$ हो, तो सिद्ध कीजिए की उसके mn पदों का योगफल $\frac{1}{2}(mn + 1)$ होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

34. यदि किसी समांतर श्रेणी के p पदों का योग q तथा q पदों का योग p हो, तो सिद्ध कीजिए की उसके $(p + q)$ पदों का योग $-(p + q)$ होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

35. यदि किसी समांतर श्रेणी के p, q, r पदों का योग क्रमशः a, b, c हो, तो दर्शाइए की

$$\frac{a}{p}(p - r) + \frac{b}{q}(r - p) + \frac{c}{r}(p - q) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. तीन समान्तर श्रेणियों के n पदों के योगफल क्रमशः S_1, S_2, S_3 है | यदि प्रत्येक श्रेणी का प्रथम पद 1 तथा उनके सार्व अंतर क्रमशः 1, 2, 3 हो, तो सिद्ध कीजिए की

$$S_1 + S_3 = 2S_2$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. सिद्ध कीजिए की किसी समांतर श्रेणी के आदि और अंत से समान दुरी वाले पदों का योगफल अचर होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

38. दो समांतर श्रेणियों के n पदों के योगफलों का अनुपात $7n + 1 : 4n + 27$ है | उनके 11वें पदों का अनुपात ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

39. 3 और 19 का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए |

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. $(a + b)^2$ और $(a - b)^2$ का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

41. 11 और -7 के बीच 5 समांतर माध्य स्थापित कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

42. यदि a और b का समान्तर माध्य $= \frac{n^n + b^n}{a^{n-1} + b^{n-1}}$, हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

43. दो संख्याओं का समांतर माध्य 7 है | उनका गुणनफल 45 है | संख्याएं ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

44. 1 और 31 के बीच n समांतर माध्य है | यदि 7 वें और (n-1) वें माध्य पदों का अनुपात 5 : 9 हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

45. 20 और 80 के बीच n समांतर मध्य पद है | यदि प्रथम माध्य पद और अन्तिम माध्य पद का नुपात 1 : 3 हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

46. सिद्ध कीजिए की दो राशियों के बीच n समांतर माध्यों का योग उन राशियों के समांतर माध्य का n गुना होता है |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

47. सिद्ध कीजिए की ऐसी समान्तर श्रेणी, जिसमें पदों की संख्या सम (even) हो, के मध्य पदों (middle terms) का समांतर माध्य प्रथम और अन्तिम पदों के समांतर माध्य के बराबर होता है |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

48. सिद्ध कीजिए की ऐसी समान्तर श्रेणी, जिसमें पदों की संख्या (odd) हो, का मध्य पद (middle term) प्रथम और अन्तिम पदों के योग के आधे के बराबर होता है |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

49. एक पायलट ऑफिसर के वेतन में समान वार्षिक वेतन वृद्धि होती है | प्रथम वर्ष उसका वेतन ₹ 24,000 है | पांचवे वर्ष उसका वेतन ₹ 40,000 हो गया | बीच के वर्ष में उसका वेतन ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

50. समांतर श्रेणी में तेन संख्याओं का योग 27 है, तथा उनके वर्गों का योग 293 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

51. तीन संख्याएँ समांतर श्रेणी में है | उनका योग 27 तथा गुणनफल 504 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

52. किसी समांतर श्रेणी के तीन लगातार पदों का योग 12 है | प्रथम तथा तृतीय पदों का गुणनफल दूसरे पद का तीन गुना है | प्रथम पद, सार्वान्तर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

53. चार संख्याएँ समांतर श्रेणी में है | उनका योग 24 तथा गुणनफल 945 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक समकोण त्रिभुज की भुजाएं श्रेणी है | दर्शाइए की वे संख्याओं 3, 4, 5 के समानुपाती (proportional) है |

 वीडियो उत्तर देखें

55. यदि किसी समांतर श्रेणी में $S_n = m^2 p$ और $S_n = n^2 p (m \neq n)$, तो सिद्ध कीजिए की $S_p = p^3$.

 वीडियो उत्तर देखें

56. यदि किसी समांतर श्रेणी के n पदों का योग S_n हो तथा $S_1 = 6$, और $S_7 = 105$, तो सिद्ध कीजिए की $S_n : S_{n-3} = (n + 3) : (n - 3)$.

 वीडियो उत्तर देखें

57. दो समांतर श्रेणियों के n पदों के योगफलों में $(3n + 5) : (5n - 9)$ का अनुपात है | सिद्ध कीजिए की उनके चौथे पद बराबर है |

 वीडियो उत्तर देखें

58. सिद्ध कीजिए की किसी विषम पदों वाली समांतर श्रेणी का योगफल श्रेणी में माध्य पद और पदों की संख्या के गुणगफल के बराबर होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

59. यदि a, b, c समांतर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की

$$(a - c)^2 = 4(b^2 - ac).$$

 वीडियो उत्तर देखें

60. यदि a, b, c समांतर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की

$b + c, c + a, a + b$ भी समांतर श्रेणी (A.P.) में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

61. यदि a, b, c समान्तर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की $\frac{1}{bc}, \frac{1}{ca}, \frac{1}{ab}$ भी समांतर श्रेणी (A.P.) में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

62. यदि a^2, b^2, c^2 स. क्षे. में हों, तो दर्शाइए की $\frac{1}{b+c}, \frac{1}{c+a}, \frac{1}{a+b}$ भी स. क्षे. में होंगे।

|

 वीडियो उत्तर देखें

63. यदि $\frac{b+c-a}{a}$, $\frac{c+a-b}{b}$, $\frac{a+b-c}{c}$ स. क्षे. में हों तो दर्शाइए की $\frac{1}{a}$, $\frac{1}{b}$, $\frac{1}{c}$ भी स. क्षे. (A.P.) में होंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

64. यदि a, b, c स. क्षे. में हों, तो दर्शाइए की $\frac{ab+ac}{ac}$, $\frac{bc+ba}{ca}$, $\frac{ca+cb}{ab}$ भी समांतर श्रेढ़ी में होंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

65. यदि $(b-c)^2$, $(c-a)^2$, $(a-b)^2$ समांतर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की $\frac{1}{b-c}$, $\frac{1}{c-a}$, $\frac{1}{a-b}$ समांतर श्रेढ़ी (A.p.) में है |

 वीडियो उत्तर देखें

66. यदि $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ समान्तर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की

$$\frac{1}{a_1 a_2} + \frac{1}{a_2 a_3} + \frac{1}{a_3 a_4} + \dots + \frac{1}{a_{n-1} a_n} = \frac{n-1}{a_1 a_n}.$$

 वीडियो उत्तर देखें

67. यदि $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ समांतर श्रेणी में हो, तो दर्शाइए की

$$\frac{1}{a_1 a_n} + \frac{1}{a_2 a_{n-1}} + \dots + \frac{1}{a_n a_1} = \frac{2}{a_1 + a_n} \left(\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n} \right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

68. संख्याओं 1, 3, 5,, 31 का समुच्चय एक परिमित अनुक्रम है जिसका n वाँ पद है

:

$$a_n = 2n - 1, n = 1, 2, 3, \dots, 16.$$

 वीडियो उत्तर देखें

69. संख्याओं $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots \dots \dots \frac{1}{8}$ का समुच्चय एक परिमित अनुक्रम है, जिसका n वाँ पद है :

$$a_n = \frac{1}{n}, n = 1, 2, 3, \dots \dots \dots, 8.$$

 वीडियो उत्तर देखें

70. संख्याओं $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots \dots \dots$ का समुच्चय एक अनंत अनुक्रम है, जिसका n वाँ पद है :

$$a_n = \frac{1}{2^n}, n = 1, 2, 3, \dots \dots \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

71. संख्याओं $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots \dots \dots$, का समुच्चय एक अनंत अनुक्रम है, जिसका n वाँ पद है :

$$a_n = \frac{n}{n+1}, n = 1, 2, 3, \dots \dots \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम पद लिखिए

$$\{2n - 1\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम 5 पद लिखिए

$$\{n(n + 1)\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम पद लिखिए

$$\{2^n\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम 5 पद लिखिए

$$\left\{ \frac{n}{n+1} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम पद लिखिए

$$\left\{ \frac{2n-3}{6} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. अनुक्रमाओं में प्रत्येक के प्रथम 5 पद लिखिए

$$\left\{ (-1)^{n-1} 3^{n+1} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. वांछित पद ज्ञात कीजिए

$$\{3n + 4\}, a_7$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. वांछित पद ज्ञात कीजिए

$$\{n^2 + n\}, a_{10}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. वांछित पद ज्ञात कीजिए

$$\{(-1)^n n^3\}, a_9$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनुक्रम $a_1 = 3, a_n = 3a_{n-1} + 2$, जहाँ $n > 1$ के प्रथम पांच पद लिखिए तथा सांगत श्रेणी ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. अनुक्रम $a_1 = a_2 = 2, a_n = a_{n-1} - 1$, जहाँ $n > 2$ के प्रथम पांच पद लिखिए तथा सगत श्रेणी ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. अनुक्रम $\{2n - 1\}$ के प्रथम 10 पदों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 B

1. ज्ञात कीजिए : श्रेढ़ी 2, 5, 8, 11,..... का 15वाँ पद |

 वीडियो उत्तर देखें

2. ज्ञात कीजिए : श्रेढ़ी $\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \dots$ का 50वाँ पद |

 वीडियो उत्तर देखें

3. ज्ञात कीजिए : श्रेणी $\sqrt{2} + 1, \sqrt{2}, \sqrt{2} - 1, \dots$ 20वाँ पद |

 वीडियो उत्तर देखें

4. ज्ञात कीजिए : श्रेणी $a + b, a - 2b, a - 5b, \dots$ का $(n + 1)$ वाँ पद |

 वीडियो उत्तर देखें

5. उस समांतर श्रेणी का 16वाँ पद ज्ञात कीजिए जिसका प्रथम पद 5 तथा सार्व अंतर 2 है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्रेणी 4, 7, 10,..... का कौन-सा पद 148 होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्रेढी 3, 8, 13, 18, का कौन-सा पद 498 होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्रेढी 27, 24, 21, 18, का अंतिम पद 0 है | पदों की संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्रेढी 2, 5, 8, 11,.....,89 में पदों की संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनुक्रम 8, 4, 0, -4,..... का अंतिम पद -24 है | इसमें पदों की संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक समांतर श्रेढी के प्रथम तीन पद $3x$, $x + 2$, 8 है | श्रेढी का चौथा पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक समान्तर श्रेढी का 5वाँ पद 5 तथा 13वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 उत्तर देखें

13. किसी समान्तर श्रेढी का 5वाँ पद 22 और 9वाँ 14 पद है | श्रेढी का 16वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी समान्तर श्रेढी में पदों की संख्या 60, प्रथम पद 8 तथा अन्तिम पद 185 है | श्रेढी का 31वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी समान्तर श्रेढी का प्रथम पद 1, सार्व अन्तर पद 185 है | श्रेढी का 31वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी समान्तर श्रेढ़ी का प्रथम पद 1, सार्व अन्तर 3 तथा n वाँ 43 है, तो n का मान कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी समांतर श्रेढ़ी का 12वाँ पद 5वें पद से 14 अधिक है | दोनों पदों का योग 36 है | श्रेढ़ी का प्रथम पद तथा सार्व अन्तर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक समान्तर श्रेढ़ी का 10वाँ पद दूसरे पद का चौगुना है और छठे पद से 12 अधिक है | श्रेढ़ी ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक समान्तर श्रेणी का 5वाँ पद $\frac{1}{10}$ और 10वाँ पद $\frac{1}{5}$ हो, तो श्रेणी का 50वाँ पद ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि श्रेणियों 3, 10, 17,..... और 63, 65, 67,..... के nवें पद बराबर हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि किसी समान्तर श्रेणी के लिए mवें पद का m गुना उसके nवें पद के nगुने के बराबर हो, तो दर्शाइए की श्रेणी का (m + n) वाँ पद शून्य होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

1. ज्ञात कीजिए

$1 + 3 + 5 + 7 + \dots$ 10 पदों तक |

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ज्ञात कीजिए

$-3 + 3 + 9 + 15 + \dots$ 14 पदों तक |



वीडियो उत्तर देखें

3. ज्ञात कीजिए

$$9 + 5 + 1 + \dots \dots \dots 16 \text{ पदों तक } |$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. ज्ञात कीजिए

$$1.5 + 1.51 + 1.52 + 1.53 + \dots \dots \dots 20 \text{ पदों तक } |$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. ज्ञात कीजिए

$$\frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{4}{\sqrt{5}} + \sqrt{5} + \frac{6}{\sqrt{5}} + \dots \dots \dots 40 \text{ पदों तक } |$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. ज्ञात कीजिए

$$(a - 3b) + (2a - 5b) + (3a - 7b) + \dots \dots \dots 40 \text{ पदों तक } |$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. ज्ञात कीजिए

$$1 + \left(1 - \frac{1}{n}\right) + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \dots \dots \dots n \text{ पदों तक।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. 100 और 200 के बिच सभी सम पूर्णाकों का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. 100 से कम सभी विषम प्रकृत संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. 1 और 100 के बिच सभी पूर्णाकों का, जो 3 के गुणज है, योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. 5 से विभाज्य प्रथम 50 प्रकृत संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्रेणी $9 + 12 + 15 + \dots$ के कितने पदों का योगफल 306 होगा ?

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. श्रेणी $39 + 33 + 27 + \dots$ के कितने पदों का योगफल 144 है ? दोहरे उत्तर का कारन बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

14. श्रेणी 25, 22, 19,..... के कुछ पदों का योगफल 116 है | अंतिम पद तथा पदों की संख्या ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

15. एक समांतर श्रेणी में प्रथम पद 1, अंतिम पद 11 तथा योग 36 है | पदों की संख्या तथा सार्व अंतर ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

16. एक समांतर श्रेणी के n पदों का योग 136, सार्व अंतर 4 और अंतिम पद 31 है | n का मान ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

17. एक समांतर श्रेढी के 30 पदों का योग 1635 तथा अन्तिम पद 98 है : श्रेढी का प्रथम पद और सार्व अन्तर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक समांतर श्रेढी का तीसरा पद 18, और सातवाँ पद 30 है, श्रेढी के 17 पदों के योग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि किसी समांतर श्रेढी के प्रथम 15 पदों का योगफल 30 और प्रथम 30 पदों का योगफल 15 हो, तो उसके प्रथम 45 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. उस समांतर श्रेढी के 15 पदों का योग ज्ञात कीजिए जिसका n वाँ पद $4n + 1$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी समांतर श्रेणी के n पदों का योग $3n^2$ पदों n है | श्रेणी का प्रथम पद और सार्व अन्तर ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $(x + 1) + (x + 4) + (x + 7) \dots \dots \dots + (x + 28) = 155$ हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. किसी समांतर श्रेणी के n पदों के योग बराबर है | सिद्ध कीजिए की उस श्रेणी के $(m + n)$ पदों का योग 0 होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि किसी समांतर श्रेणी के प्रथम पद, द्वितीय पद और अन्तिम पद क्रमशः a , b , $2a$ हों, तो दर्शाइए की उसका योग $\frac{3ab}{2(b-a)}$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि किसी समांतर श्रेणी के प्रथम, द्वितीय तथा अन्तिम पद क्रमशः x , y और z हो, तो सिद्ध कीजिए की श्रेणी के योगफल $\frac{(x+z)(y+z-2x)}{2(y-x)}$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि किसी समांतर श्रेणी के n , $2n$, $3n$ पदों के योग क्रमशः S_1 , S_2 , S_3 हो, तो दर्शाइए की $S_3 = 3(S_2 - S_1)$.

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि तीन समांतर श्रेणियों के n पदों के योगफल, जिनके प्रथम पद क्रमशः 1, 2, 3 और सार्व अंतर 1, 2, 3 है, क्रमशः S_1 , S_2 , S_3 है। तो सिद्ध करो कि $S_1 + S_2 + S_3 = 3n(n+1)$.

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो समांतर श्रेणियों के n पदों के योगफलों का अनुपात $2n - 5 : n + 7$ है | उनके 15वें पदों का अनुपात ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि किसी समांतर श्रेणी के m और n पदों के योगफलों का अनुपात $m^2 : n^2$ हो, तो सिद्ध कीजिए कि उनके m वें और n वें पदों का अनुपात $2m - 1 : 2n - 1$ होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 11 D

1. ज्ञात कीजिए : -5×21

 वीडियो उत्तर देखें

2. ज्ञात कीजिए : $a-b$ और $a+b$

 वीडियो उत्तर देखें

3. ज्ञात कीजिए : $x-a$ और $b-x$

 वीडियो उत्तर देखें

4. 1 और 10 के माध्य 2 समान्तर माध्य निविष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. 3 और 19 के बिच 3 समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. -4 और 10 के बिच 6 समान्तर माध्य पद लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. 6 और 60 के बीच 8 समान्तर माध्य पद लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. -3 और 0 के बीच 8 समान्तर माध्य पद लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. 3 और 27 के बीच, तो n समान्तर माध्य पद है | यदि तीसरे और $(n-1)$ वें समान्तर माध्य पदों का अनुपात 1 : 5 हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. 13 और 61 के बीच n समान्तर माध्य पद है | यदि पहले और $(n-1)$ वें समांतर माध्य पदों का अनुपात 16 : 55 हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. 7 और 49 के बीच n समान्तर माध्य है | यदि चौथे और $(n-2)$ वें समान्तर माध्य पदों का अनुपात $5 : 4$ हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. 5 और 83 के बीच कितने समान्तर माध्य पद निविष्ट किए जाएँ की प्रथम पद और अंतिम माध्य पद में $1 : 7$ का अनुपात हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. x और $3x$ के मध्य n समान्तर मध्य पदों का योगफल निकालिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. दो संख्याओं का समान्तर माध्य 6 है तथा संख्याओं के वर्गों का योग 90 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक समान्तर श्रेणी $f(n) = a + (n - 1)d, n \in N$ द्वारा परिभाषित है | सिद्ध कीजिए की $f(1)$ और $f(2n - 1)$ का समान्तर माध्य $f(n)$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

विविध प्रश्नावली

1. समान्तर श्रेणी में तीन संख्याओं का योग 33 तथा उनका गुणनफल 1232 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. समान्तर श्रेढी में तीन संख्याओं का योग 12 तथा उनके गहनों का योग 408 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. समांतर श्रेढी में तीन लगातार संख्याओं का योग 90 है | यदि उनमें से सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं के वर्गों का अंतर 480 हो, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. समान्तर श्रेढी में चार संख्याओं का योग 20 तथा उनके वर्गों का योग 120 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. चार संख्याएँ समान्तर श्रेढी में है | पहली और चौथी का योग 14 तथा दूसरी और तीसरी का गुणनफल 45 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. समान्तर श्रेढी में चार पूर्णांक का योग 24 है तथा उनका गुणनफल 954 है | संख्याएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक समान्तर श्रेढी में तीन क्रमागत पद $4k + 8$, $2k^2 + 3k + 6$ और $3k^2 + 4k + 4$ हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस समान्तर श्रेढी के प्रथम n पदों का युग ज्ञात कीजिए जिसका r वाँ पर $3r - 1$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी समान्तर श्रेणी के 7 पदों का योग 49, तथा 17 पदों का योग 289 है, श्रेणी के n पदों का योगफल ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी समान्तर श्रेणी में पदों की संख्या 60, प्रथम पद 8 तथा अंतिम पद 185 हो तो श्रेणी का 31वाँ पद ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद a तथा सार्व अन्तर d है। यदि श्रेणी के m और n पदों के योगफलों का अनुपात $m^2 : n^2$ हो, तो सिद्ध कीजिए की

$$d = 2a.$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक समान्तर श्रेणी में पदों की संख्या सम (even) है। उसके विषम पदों का योग 24 तथा सम पदों का योग 30 है और अंतिम पद, प्रथम पद से $10\frac{1}{2}$ अधिक है | पसं की संख्या एवं श्रेणी ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $(a - c)^2 = 4(b^2 - ac)$ हो, तो सिद्ध कीजिए की a, b, c समान्तर श्रेणी में होंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि a, b, c समान्तर श्रेणी में हो, तो सिद्ध कीजिए की

$a^2(b + c), b^2(c + d), c^2(a + b)$ समांतर श्रेणी में होंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि a, b, c समान्तर श्रेणी में हो, तो सिद्ध कीजिए की

$\frac{1}{\sqrt{b} + \sqrt{c}}, \frac{1}{\sqrt{c} + \sqrt{a}}, \frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$ समांतर श्रेणी में होंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि a, b, c समान्तर श्रेढी में हो, तो सिद्ध कीजिए की

$$a^2(b + c) + b^2(c + a) + c^2(a + b) = \frac{2}{9}(a + b + c)^3.$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$ समान्तर श्रेढी में हो, तो सिद्ध कीजिए की

$\frac{b + c}{a}, \frac{c + a}{b}, \frac{a + b}{c}$ समान्तर श्रेढी में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि a^2, b^2, c^2 समान्तर श्रेढी में हो, तो सिद्ध कीजिए की

$b^2 + c^2, c^2 + a^2, a^2 + b^2$ समान्तर श्रेढी में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $\frac{a}{b+c}, \frac{b}{c+a}, \frac{c}{a+b}$ समान्तर श्रेणी में हो, तो सिद्ध कीजिए की a^2, b^2, c^2 समांतर श्रेणी में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि समीकरण $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ के मूल समान हो, तो सिद्ध कीजिए की a, b, c समान्तर श्रेणी में होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी समान्तर श्रेणी का p वाँ और q वाँ पद क्रमशः a तथा b है। सिद्ध कीजिए की उसके $(p+q)$ पदों का योग $\frac{p+q}{2} \left\{ a + b + \frac{a-b}{p-q} \right\}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. मानलो S_n का समान्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योग प्रदर्शित करता है। यदि $S_{2n} = 3S_n$ तो अनुपात $\frac{S_{3n}}{S_n}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि $S_1, S_2, S_3, \dots, S_r$ उन समान्तर श्रेणियों के n पदों के योग हो, जिनके प्रथम पद क्रमशः 1, 2, 3,..... है और सार्व अंतर क्रमशः 1, 3, 5, है, तो सिद्ध कीजिए की

$$S_1 + S_2 + \dots + S_r = \frac{nr}{2}(nr + 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. समान्तर श्रेणियों में से प्रतिमक का प्रथम पद 1 है | तथा उनके सार्व अंतर क्रमश 1, 2, 3,.....,p है | सिद्ध कीजिए की उनके n वें पाडोक का योग

$$\frac{1}{2} [(n - 1)p^2 + p(n + 1)] \text{ होगा |}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. किसी समान्तर श्रेणी में p वें और q वें पदों का समान्तर माध्य r वें और s वें पदों के समान्तर माध्य के बराबर है | कीजिए की $p + q = r + s$

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि x, y, z समान्तर श्रेढी में हो, x और y का समान्तर माध्य a तथा y और z समान्तर मध्य b हो, तो सिद्ध कीजिए की a और b समान्तर माध्य y होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक कर्मचारी का मासिक वेतन ₹2,500 है तथा उसे ₹100 मासिक की वेतन वृत्तद्धि मिलती है उनके 10 वर्षों में कितना धन कमाया ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो यात्री एक सड़क पर एक साथ चना प्रारम्भ करते हैं | उनमे से एक 10 किलोमीटर प्रतिदिन चलता है जबकि दुसरा पहले दिन 8 किलोमीटर चलता है और फिर प्रतिदिन पहले दिन से आधा किलोमीटर अधिक चलता है | कितने दिन पश्चात दुसरा यात्री को पकड़ लेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. समान्तर श्रेणी 2, 5, 8, 11, का 15वाँ पद है |

A. 40

B. 42

C. 44

D. 46

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. श्रेणी 3, 8, 13, 18, का 7वाँ पद होगा |

A. 28

B. 33

C. 38

D. 43

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. श्रेढी 16, 11, 6,..... का 21वाँ पद होगा |

A. 84

B. 74

C. - 84

D. 78

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. श्रेढी $2\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$, 0, का अगला पद होगा :

A. $\sqrt{3}$

B. $-\sqrt{2}$

C. $-\sqrt{3}$

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $a = 2$, $d = 2$ और $n = 50$ हो, तो समांतर श्रेणी का अंतिम पद होगा :

A. 10

B. 100

C. 1000

D. 200

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. समान्तर श्रेणी $-1, 5, 11, \dots$ का कौन-सा पद 113 होगा |

A. 17 वाँ पद

B. 18 वाँ पद

C. 19 वाँ पद

D. 20 वाँ पद

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक स. श्रे. का प्रथम पद 2 तथा सार्व अन्तर 4 हो तो उसके 40 पदों का योग होगा :

A. 3200

B. 1600

C. 200

D. 2800

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. 100 और 200 के बिचे सभी पूर्णाकों का योगफल है :

A. 7350

B. 7250

C. 7050

D. 7150

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्रेढी $\sqrt{2} + \sqrt{2}(1 - \sqrt{2}) + \sqrt{2}(1 - 2\sqrt{2}) + \dots$ के 21 पदों का योगफल है :

A. $20(\sqrt{2} - 20)$

B. $21(\sqrt{2} - 10)$

C. $20(\sqrt{2} - 10)$

D. $21(\sqrt{2} - 20)$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. a और b का समान्तर माध्य है :

A. \sqrt{ab}

B. $\frac{ab}{2}$

C. $\sqrt{a + b}$

D. $\frac{a + b}{2}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. $(a + b)^2$ और $(a - b)^2$ का समान्तर माध्य है |

A. $2ab$

B. $a^2 - b^2$

C. $a^2 + b^2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि a और b समान्तर माध्य $\frac{a^n + b^n}{a^{n-1} + b^{n-1}}$ हो, तो n का मान है :

A. -1

B. 0

C. 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि a और b का समान्तर माध्य $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$ हो, तो $n = \dots$

A. 1

B. 0

C. -1

D. 2

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. x और $3x$ के मध्य n समान्तर माध्य पदों का योगफल है :

A. nx

B. $2nx$

C. $3nx$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एक राशि दूसरी की व्युत्क्रम है | यदि राशियों का समान्तर माध्य $\frac{13}{12}$ हो, तो राशियों होंगी :

A. $\frac{1}{4}, \frac{4}{1}$

B. $\frac{3}{4}, \frac{4}{3}$

C. $\frac{2}{5}, \frac{5}{2}$

D. $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद, दुवितीय पद और अन्तिम पद क्रमशः a , b , $2a$ हो, तो

योग होगा :

A. $\frac{ab}{b - a}$

B. $\frac{2ab}{3(b - a)}$

C. $\frac{3ab}{3(b - a)}$

D. $\frac{3ab}{4(b - a)}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. यदि $a = 2$, $d = 2$ और $n = 50$ हो, तो स. श्रे. का अन्तिम पद होगा |



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि किसी समान्तर श्रेणी का n वाँ पद $3n - 4$ हो, तो उसका 50वाँ पद..... होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद 1, सार्व अंतर 3 तथा n वाँ पद 43 है, तो $n = \dots\dots\dots$ है

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो संख्या का समान्तर माध्य 7 तथा गुणनफल 45 है, तब संख्याएँ एवं है |

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. यदि $p - 1, p + 3, 3p + 1$ समान्तर श्रेणी में हो, तो $p = 4$.

 वीडियो उत्तर देखें

2. 1 से 100 के बीच सभी पूर्णाकों का योगफल 5050 है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी समान्तर श्रेणी के n पदों का योग $2n + 3n^2$ है | उसका r वाँ पद $6r + 1$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि a, b, c समान्तर श्रेणी में हो, तो $ab + bc = 2b^2$.

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. यदि अनुक्रमक के पदों के गहन (+) से समायोजित क्र दिया जाए, तो पदों? के इस समूह को क्या कहते हैं ?

 उत्तर देखें

2. श्रेढी 16, 11, 6,..... का 8वाँ पद क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु उपयोगी बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि 2 व 38 के मध्य n समान्तर माध्य निविष्ट किए जाने पर प्राप्त परिणामी श्रेढी का योग 200 प्राप्त हो, तो n का मान होगा :

A. 6

B. 8

C. 9

D. 10

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि किसी समान्तर श्रेणी का पहला पद a तथा दूसरा पद b तथा n वाँ पद $2a$ हो, तो n पदों का योग होगा :

A. $ab/2(b - a)$

B. $2ab/3(b - a)$

C. $3ab/2(b - a)$

D. $3ab/(b - a)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि संख्याएँ a, b, c, d, e जहाँ $a = 1$, एक समान्तर श्रेणी निर्मित हों, तो $a - rb + 6c - 4d + e$ बराबर है :

A. 1

B. 2

C. 0

D. 3

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि शून्येतर (none zero) संख्याएँ x, y, z समान्तर श्रेणी में हो, तो तथा $\tan^{-1} x, \tan^{-1} y, \tan^{-1} z$ भी समान्तर श्रेणी में हो, तो :

A. $x = y = z$

B. $xy = yz$

C. $x^2 = yz$

D. $z^2 = xy$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. माना किसी समान्तर श्रेणी का पहला पद a तथा सार्व अन्तर d है | यदि किन्हीं दो धन पूर्णाकों m तथा n के लिए $T_m = 1/m$ और $T_n = 1/n$ है, तो $a - d$ बराबर है :

A. 0

B. 1

C. $1/mn$

D. $1/m + 1/n$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक स. श्रे. (A.P.) में, यदि $\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_p}{a_1 + a_2 + \dots + a_q} = \frac{p^2}{q^2}$, तो $\frac{a_6}{a_{21}}$ का मान है :

A. $\frac{41}{11}$

B. $\frac{7}{2}$

C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{11}{41}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यक्ति को 4500 मुद्रा नॉट गिनने है | माना क $a_n n$ वें मिनट में गिने गए नोटों की संख्या को प्रकट करता है | यदि $a_1 = a_2 = \dots = a_{10} = 150$ तथा $a_{10}, a_{11} \dots A. P.$ में है जिसका सार्व अन्तर -2 है | तब सभी नोटों को गिनने में लगा समय है :

A. 24 मिनट

B. 125 मिनट

C. 135 मिनट

D. 24 मिनट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक व्यक्ति अपनी नौकरी के प्रथम तीन महीनों में प्रत्येक महीने ₹200 की बचत करता है तथा आगे की प्रत्येक महीने में पूर्व महीने से ₹40 की अधिक बचत करता है | कितने महीने बाद उसकी कुल बचत ₹11040 होगी ?

- A. 19 महीने
- B. 20 महीने
- C. 21 महीने
- D. 18 महीने

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक $A. P.$ के 100 वें पद का 100 गुना उसके 50 वें पद के 50 गुने के बराबर हो, तो इस $A. P.$ का 150 वाँ पद होगा :

- A. – 150
- B. 50वें पद का 150 गुना

C. 150

D. शून्य

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि x, y, z समान्तर श्रेढी में हों तथा $\tan^{-1} x, \tan^{-1} y, \tan^{-1} z$ भी समान्तर श्रेढी में हों, तो :

A. $2x = 3y = 6z$

B. $5x = 3y = 2z$

C. $6x = 4y = 3z$

D. $x = y = z$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. माना की α, β समीकरण $px^2 + qx + r = 0, p \neq 0$ के मूल है | यदि p, q, r समान्तर श्रेणी में हों तथा $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = 4$ तो $|\alpha - \beta|$ का मात्र है :

A. $\frac{\sqrt{34}}{9}$

B. $\frac{2\sqrt{13}}{9}$

C. $\frac{\sqrt{61}}{9}$

D. $\frac{2\sqrt{17}}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें