

कक्षा 10 गणित अध्याय 5 समांतर श्रेणी Class 10 Maths Chapter 5 Objective Question for Board Exam महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर || Class 10 maths exercise 5 Arithmetic Progression MCQ with Answer || class 10th math Chapter 5 objective question Answer In Hindi || कक्षा 10 प्रश्नावली 5 समांतर श्रेणी ऑब्जेक्टिव क्वेश्चन आंसर || by- READESY

दोस्तों, यहाँ आप बिहार बोर्ड कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 5 Class 10 Maths Chapter 5 समांतर श्रेणी Arithmetic Progression से बनने वाले महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नो (Important Objective Question) का संकलन किया गया है। जिसे पढ़ कर आप बिहार बोर्ड क्लास 10th EXAM की तैयारी कर सकते है। साथ ही साथ आप यहाँ से class 10th के सभी NCERT पाठ्यपुस्तक के Objective Question और इसका PDF Download कर सकते है।

Class 10th Maths Chapter 5 Arithmetic Progression Objective in Hindi

1. 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25 समान्तर श्रेणी में हैं, तो पदान्तर का मान होगा:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- d

2. निम्नलिखित में कौन समांतर श्रेणी में है?

- (a) 2, 4, 8, 16 ...
- (b) -10, -6, -2, 2
- (c) 3, 5, 4, 2 ...
- (d) $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, 12$

Answer- b

3. 0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योगफल होगा:

- (a) 50
- (b) 500
- (c) 625
- (d) कोई नहीं

Answer- c

4. तीन संख्याएँ A.P. में हैं तथा उनका योग 24 है। उनके वर्गों का योग 20 है, तो वे संख्याएँ हैं:

- (a) 4, 8, 12
- (b) 6, 8, 10

- (c) 5 , 8 , 11
(d) 2 , 8 , 14

Answer- b

5. किसी A.P. की चार संख्याओं का योग 40 और उनके पहली और चौथी संख्याओं का गुणनफल 91 है , वे संख्याएँ हैं:

- (a) 7 , 9 , 11 , 13
(b) 6 , 8 , 12 , 14
(c) 4 , 7 , 10 , 19
(d) 3 , 8 , 9 , 20

Answer- a

6. A.P. 10, 7, 4, ... का 30 वाँ पद है:

- (a) 75
(b) -77
(c) 55
(d) 67

Answer- b

7. यदि किसी A.P. का सामान्य पद $3n + 5$ है तो इसका सार्व अन्तर होगा:

- (a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 5

Answer- c

8. यदि किसी A.P. का छठा और बारहवाँ पद क्रमशः 13 और 25 हैं , तो इसका 20 वाँ पद है:

- (a) 41
(b) 39
(c) 43
(d) 47

Answer- a

Class 10th All Subject Objective Question with Answer

1. [Math\(गणित \)](#)
2. [Science\(विज्ञान \)](#)
3. [English\(अंग्रेजी \)](#)

4. Hindi(हिंदी)
5. Sanskrit(संस्कृत)
6. So. Science (सामाजिक विज्ञान)

9. अनक्रम 5 , 7 , 9 , 11 ,.....का कौन - सा पद 27 है?

- (a) 13 वाँ
- (b) 12 वाँ
- (c) 11 वाँ
- (d) 10 वाँ

Answer- b

10. A.P. -3, -1/2 , 2 ... का 11 वाँ पद है:

- (a) 22
- (b) 30
- (c) 25
- (d) 32

Answer- a

11. A.P. 2, 7 , 12 ,..... का 10 वाँ पद है:

- (a) 50
- (b) 40
- (c) 47
- (d) 53

Answer- c

12. एक A.P. के 15 पदों का योग क्या है , जिसके प्रथम और अन्तिम पद क्रमशः 5 और 75 हैं?

- (a) 550
- (b) 500
- (c) 600
- (d) 700

Answer- c

13. प्रथम 200 प्राकृत संख्याओं का योग है:

- (a) 30600
- (b) 20100
- (c) 40200
- (d) कोई नहीं

Answer- b

14. यदि A.P. का प्रथम पद a और पदान्तर d हो , तो इसके प्रथम n पदों का योगफल निम्नांकित में कौन - सा होगा?

- (a) $a + (n - 1) d$
- (b) $a + nd$
- (c) $n/2 [2a + (n - 1) d]$
- (d) $n/2 [2n = nd]$

Answer- c

15. A.P.5 , 7 , 9 , 11 ,..... के सातवाँ पद का मान होगा:

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 17
- (d) 35

Answer- c

16. A.P. 13 , 19 ,..... ,205 के पदों की संख्या है:

- (a) 30
- (b) 31
- (c) 32
- (d) 33

Answer- d

17. किसी A.P. का दूसरा पद 4 और साँतवा पद - 11 है तो सार्वअन्तर होगा:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) -2
- (d) -3

Answer- d

18. यदि $4/5, a, 2$ किसी A.P. के तीन क्रमागत पद है तो a का मान होगा:

- (a) $1/2$
- (b) $4/5$
- (c) $7/5$
- (d) $9/4$

Answer- c

19. समान्तर श्रेणी : 2,6 , 10 , 14 , का कौन सा पद 82 है?

- (a) 15 वाँ
- (b) 20 वाँ

- (c) 21 वाँ
(d) 22वाँ

Answer- c

20. 107 और 253 के बीच की 5 से विभाज्य संख्याओं का योग है:

- (a) 5220
(b) 5210
(c) 5200
(d) 50000

Answer- a

21. यदि A.P. का प्रथम पद a और पदान्तर d हो , तो n वाँ पद निम्नांकित कौन - सा होगा?

- (a) $a + (n - 2) d$
(b) $a + (n - 1) d$
(c) $a + nd$
(d) $a - (a - 1) d$

Answer- b

22. यदि किसी समान्तर श्रेणी का छठा और बारहवाँ पद 13 और 25 है , तो इसका पहला पद है:

- (a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) 5

Answer- b

23. A.P. $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$ में पाँचवा पद है:

- (a) $\sqrt{20}$
(b) $\sqrt{50}$
(c) $\sqrt{60}$
(d) $\sqrt{80}$

Answer- b

24. समांतर श्रेणी 72 , 63 , 54का कौन - सा पद शून्य है?

- (a) 8 वाँ
(b) 9 वाँ
(c) 10 वाँ
(d) 11 वाँ

Answer- b

25. समांतर श्रेणी 21 , 42 , 63 , 84.....का कौन - सा पद 210 है?

- (a) 9 वाँ
- (b) 10 वाँ
- (c) 11 वाँ
- (d) 12 वाँ

Answer- b

26. समान्तर श्रेणी : 54 , 51 , 48 , 45 ,..... का 10 वाँ पद है:

- (a) 27
- (b) 30
- (c) -27
- (d) इनमें कोई नहीं

Answer- a

27. यदि $p + 1$, $2p + 1$, $4p - 1$ AP में हैं , तो p का मान है:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- b

कक्षा 10 गणित अध्याय 5 समांतर श्रेणी ऑब्जेक्टिव प्रश्न उत्तर

28. समांतर श्रेणी -40 , -15 , 10 , 35 का 10 वाँ पद है:

- (a) 184
- (b) 186
- (c) 182
- (d) 185

Answer- d

29. 1 से 100 तक सभी प्राकृत संख्याओं का योग है-

- (a) 4050
- (b) 5050
- (c) 6050
- (d) 7050

Answer- b

30. समान्तर श्रेणी 1 , 4 , 7 , 10 ,..... का कौन - सा पद 88 है?

- (a) 26
- (b) 27
- (c) 30
- (d) 35

Answer- c

31. यदि 4 , x_1 , x_2 , x_3 , 28 समांतर श्रेणी(AP) में है , तो x_3 = ?

- (a) 19
- (b) 23
- (a) 22
- (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

Answer- c

32. A.P. 21 , 18 , 15 ,... का कौन पद शून्य है?

- (a) 7 वाँ
- (b) 8 वाँ
- (c) 9 वाँ
- (d) 10 वाँ

Answer- b

33. $1 + 2 + 3 + \dots + n$ बराबर है

- (a) $(n + 1)/2$
- (b) $\{n (n + 1) (n + 2)\}/2$
- (c) $\{n (n + 1)\} /2$
- (d) $\{n (n - 1)\} /2$

Answer- c

34. -10,-6 , -2 , 2 , 34 में पदों की संख्या है।

- (a) 15
- (b) 12
- (c) 13
- (d) 14

Answer- b

35. निम्नलिखित में कौन समान्तर श्रेणी में है?

- (a) 12 , 52 , 72 , 73 ,
- (b) $\sqrt{2}.\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$
- (c) -10 , -16 , -2 , 2 ,
- (d) 0.2 , 0.22 , 0.222 , 0.2222 ,

Answer- b

36. यदि संख्याएँ $(2x - 1)$, $(3x + 2)$ तथा $(6x - 1)$ समांतर श्रेणी में हो, तो x का मान है-

- (a) 3
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 0

Answer- a

समांतर श्रेणी Class 10 Math Chapter 5 Objective Question Answer

37. समांतर श्रेणी 5, 8, 11, 14का दसवाँ पद है।

- (a) 32
- (b) 35
- (c) 38
- (d) 185

Answer- a

38. समान्तर श्रेणी 6, 13, 20,216 का मध्य पद है

- (a) 118
- (b) 104
- (c) 111
- (d) 125

Answer- c

39. समांतर श्रेणी 0, 4, 8, - 12 का सार्व अंतर है:

- (a) 0
- (b) 4
- (c) - 4
- (d) 2

Answer- c

40. समांतर श्रेणी 2, 7, 12, का प्रथम 10 पदों का योगफल होगा:

- (a) 245
- (b) 240
- (c) 244
- (d) 254

Answer- a

41. समांतर श्रेणी 14 , 9 , 4 , -1 , -6 ,..... का 12 वाँ पद है:

- (a) 41
- (b) -41
- (c) 40
- (d) 36

Answer- b

42. समांतर श्रेणी 14 , 9 , 4 , -1 , -6 , का n वाँ पद होगा:

- (a) (19 + 5n)
- (b) (19 - 5n)
- (c) (19 + n)
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

43. यदि किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद 13 एवं सार्व-अंतर -4 हो तो इसके प्रथम 10 पदों का योगफल क्या होगा?

- (a) 50
- (b) -50
- (c) 30
- (d) -30

Answer- b

44. समांतर श्रेणी 2, 7, 12, 17,..... के लिए $a_{30} - a_{20}$ का मान है? (जहाँ a_n समांतर श्रेणी का n वाँ पद है)

- (a) 100
- (b) 10
- (c) 50
- (d) 20

Answer- c

समांतर श्रेणी Class 10 Math Chapter 5 महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर

45. समांतर श्रेणी 25, 20, 15,का कौन - सा पद प्रथम ऋणात्मक पद है?

- (a) 6 वाँ
- (b) 7 वाँ
- (c) 8 वाँ
- (d) 9 वाँ

Answer- b

46. समांतर श्रेणी $3/4, 5/4, 7/4, 9/4$ का सार्व अंतर है?

- (a) $3/4$
- (b) $1/4$
- (c) $1/2$
- (d) $5/4$

Answer- c

47. यदि समांतर श्रेणी का n वाँ पद $a_n = 9 - 5n$ तो $a_7 = ?$

- (a) 26
- (b) -26
- (c) 45
- (d) 2

Answer- c

48. यदि समांतर श्रेणी का सार्व अंतर -2 है, तथा n वाँ पद a_n है तो $a_{17} - a_{13} = ?$

- (a) -2
- (b) 4
- (c) 8
- (d) -8

Answer- d

49. समांतर श्रेणी $-10, -6, -2, 2, \dots$ का सार्व अंतर है :

- (a) -4
- (b) 4
- (c) 2
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

50. यदि $x + 2, 3x$ और $4x + 1$ समांतर श्रेणी में हो तो x का मान होगा :

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- c

51. समांतर श्रेणी $5, 8, 11, 14, \dots$ का 12 वाँ पद है:

- (a) 35
- (b) 38

- (c) 41
(d) 238

Answer- b

52. निम्नलिखित में कौन - सा समांतर श्रेणी में नहीं है?

- (a) $a, a + d, a + 2d, a + 3d, \dots$
(b) $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \dots$
(c) $0.3, 0.33, 0.333, 0.3333, \dots$
(d) $1/2, 1/3, 1/6, 0, \dots$

Answer- c

53. A. P. 4, 10, 16, 22, 28..... का सार्व अंतर है?

- (a) 4
(b) 6
(c) 2
(d) 8

Answer- b

54. जब A.P. के प्रथम पद 2 तथा सार्व अन्तर 3 हो , तब A.P. के तीन पद होंगे:

- (a) 2, 6, 9
(b) 2, 5, 8
(c) 2, 6, 10
(d) 2, 5, 9

Answer- b

Chapter 10th Maths MCQ with Answer in Hindi

- 1.** [वास्तविक संख्या Objective Question](#)
- 2.** [बहुपद Objective Question](#)
- 3.** [दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म Objective Question](#)
- 4.** [द्विघात समीकरण Objective Question](#)
- 5.** [समांतर श्रेणियाँ Objective Question](#)
- 6.** [त्रिभुज Objective Question](#)
- 7.** [निर्देशांक ज्यामिति Objective Question](#)

8. [त्रिकोणमिति का परिचय Objective Question](#)
 9. [त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग Objective Question](#)
 10. [वृत्त Objective Question](#)
 11. [रचनाएँ Objective Question](#)
 12. [वृत्तों से सम्बन्धित क्षेत्रफल Objective Question](#)
 13. [पृष्ठभूमि क्षेत्रफल और आयतन Objective Question](#)
 14. [सांख्यिकी Objective Question](#)
 15. [प्रायिकता Objective Question](#)
-

समांतर श्रेणी Online Test Class 10

Class 10 Maths Chapter 1 **समान्तर श्रेणी** का और सभी सब्जेक्ट [Math, Science, history , Hindi , Sanskrit and Social Science] का **Online Test** देने के लिए आप हमारे **टेलीग्राम ग्रुप** को ज्वाइन करे ReadEsy का **Test Series** है। जहाँ से आप आसानी से क्लास 10th के सभी सब्जेक्ट का चैटर वाइज लाइव टेस्ट दे सकते है।

प्रतिदिन **कक्षा 10** का online टेस्ट देने के लिए ज्वाइन करे;- **telegram group- [ReadEsy Class 10th live test](#)**

thanks/ धन्यबाद -

श्रोत:- [NCERT Book](#)