



1. Which term of an A.P. 2, 7, 12, 17, ..... is 137 ?

एक A.P. 2, 7, 12, 17, ..... का कौन सा पद 137 है?

- a) 27    b) 28    c) 29    d) 30

2. How many terms are there in the A.P. 7, 13, 19, ..... 205 ?

A.P. 7, 13, 19, ..... 205 में कितने पद हैं?

- a) 31    b) 32    c) 34    d) 36

3. How many terms of the series -9, -6, -3, ..... must be taken so that the sum of all the terms is 45?

-9, -6, -3, ..... श्रृंखला के कितने पद लिए जाने चाहिए ताकि सभी पदों का योग 45 हो जाए?

- (a) 11    (b) 8    (c) 10    (d) 9

SSC CHSL TIER - I 2022

4. The 6th and 17th term of an arithmetic progression are 19 and 96 respectively. What is 25th term ?

यदि किसी समान्तर श्रेणी का 6th पद 19 और 17th पद 96 है तो इसका पच्चीसवाँ पद क्या है ?

- a) 148    b) 129    c) 152    d) 161

5. If the sum of first 14 terms of any A.P. is 1050 & its first term is 10, then find the 20th term.

यदि किसी समान्तर श्रेणी के प्रथम 14 पदों का योग 1050 है और इसका प्रथम पद 10 है, तो 20वाँ पद ज्ञात कीजिए।

- (a) 200    (b) 201    (c) 203    (d) 202

6. Find the sum of all two digit numbers which when divided by 5 leaves a remainder 2 ?

दो अंकों की उन सभी संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए जिन्हें 5 से विभाजित करने पर शेषफल 2 रहता है?

7. Find the sum of first 32 terms of an AP if fifth term is 108 and 28th term is 250?

एक AP के पहले 32 पदों का योग ज्ञात कीजिए यदि पाँचवाँ पद 108 है और 28वाँ पद 250 है?

- a) 5728    b) 5600    c) 5278    d) 5872

8. If the sum of first 14 terms of any A.P. is 1050 & its first term is 10, then find the 20th term.

यदि किसी समान्तर श्रेणी के प्रथम 14 पदों का योग 1050 है और इसका प्रथम पद 10 है, तो 20वाँ पद ज्ञात कीजिए।

- (a) 200    (b) 201    (c) 203    (d) 202

9. Find the sum of 6 + 8 + 10 + 12 + 14 ..... + 40.

6 + 8 + 10 + 12 + 14 ..... + 40 का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 400    (b) 424    (c) 1600    (d) 414

10. What is the sum of first 200 terms of the given series?

दी गई श्रृंखला के पहले 200 पदों का योग क्या है? SSC CHSL TIER - I 2022

1 + 5 + 6 + 10 + 11 + 15 + 16 + 20 + .....

- (a) 49400    (b) 49600    (c) 50100    (d) 48300

11. If  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7 + \dots$  upto 60 terms, then what is the value of A?

यदि  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7 + \dots$  60 पदों तक हैं, तो A का मान क्या है?

- (a) -360    (b) -310    (c) -240    (d) -270

12. Find  $5 - 8 + 13 + 7 - 11 + 17 + 9 - 14 + 21 + \dots$  upto 99 terms,?

$5 - 8 + 13 + 7 - 11 + 17 + 9 - 14 + 21 + \dots$  upto 99 terms क्या है?

- (a) 1843    (b) 1749    (c) 1815    (d) 1683

Join Our Telegram Channel - <https://t.me/mathsbbygaganpratap>



13. What is the value of  $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 12^2 - 11^2$  ?

$100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 12^2 - 11^2$  का मान क्या है? (CGL 2022 PRE)

- A) 5050  
B) 4985  
C) 4995  
D) 4950

14.

What is the sum of all the common terms between the given series S1 and S2?

दी गई श्रृंखलाओं S1 तथा S2 के मध्य सभी उभयनिष्ठ पदों का योग क्या है?

$S1 = 2, 9, 16, \dots, 632$

$S2 = 7, 11, 15, \dots, 743$

- (a) 6974 (b) 6860  
(c) 6750 (d) 7140

15. If the square of the 7<sup>th</sup> term of an arithmetic progression with positive common difference equals the product of the 3<sup>rd</sup> and 17<sup>th</sup> terms, then the ratio of the first term to the common difference is:

यदि धनात्मक उभयनिष्ठ अंतर वाली समान्तर श्रेणी के 7 वें पद का वर्ग तीसरे और 17 वें पदों के गुणनफल के बराबर है, तो पहले पद का उभयनिष्ठ अंतर से क्या अनुपात है?

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

16. All the page numbers from a book are added, beginning at page 1. However, one page number was added twice by mistake. The sum obtained was 1000. Which page number was added twice?

किसी पुस्तक के सभी पृष्ठ संख्याएँ जोड़ दी जाती हैं, पृष्ठ 1 से शुरू होती है। हालांकि, गलती से दो बार एक पृष्ठ संख्या जोड़ी गई थी। 1000 योग प्राप्त, कौन सी पृष्ठ संख्या दो बार जोड़ा गया है?

- (a) 8 (b) 10  
(c) 45 (d) 20

17. What is the sum of all natural numbers between 100 and 400 which are divisible by 13?

100 तथा 400 के मध्य सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है जो 13 से विभाज्य हैं?

- (a) 5681 (b) 5334 (c) 5434 (d) 5761

18. What is the sum of all three digit numbers which are divisible by 15?

तीन अंकों की सभी संख्याओं का योग क्या है जो 15 से विभाज्य हैं?

- (a) 41200 (b) 36825 (c) 32850 (d) 28750

SSC CHSL TIER - I 2022

19. If the sum of the first 100 terms of an arithmetic progression is 50, and the sum of the first 200 terms is 90, then what is the sum of the first 300 terms of the progression?

यदि एक समांतर श्रेणी के पहले 100 पदों का योग 50 है, और पहले 200 पदों का योग 90 है, तो श्रेणी के पहले 300 पदों का योग क्या है?

- (a) 140 (b) 100 (c) 130 (d) 120

20. What is the value of  $14^3 + 16^3 + 18^3 + \dots + 30^3$ ?

Join Our Telegram Channel - <https://t.me/mathsgaganpratap>



$14^3 + 16^3 + 18^3 + \dots + 30^3$  का मान क्या है?

- (a) 134576 (b) 120212 (c) 115624 (d) 111672

Find the value of  $\alpha$  in  $3 + 3\alpha + 3\alpha^2 + \dots \infty = \frac{45}{8}$

21.

$3 + 3\alpha + 3\alpha^2 + \dots \infty = \frac{45}{8}$  में  $\alpha$  का मान ज्ञात करें।

- (a)  $7/15$  (b)  $8/14$  (c)  $9/14$  (d)  $7/16$

22. If a ball is thrown from a height of 500m on the ground, the ball bounces  $\frac{4}{5}$  times of its every last bounce. Find the total distance covered by the ball till it stops.

यदि किसी गेंद को 500 मीटर की ऊँचाई से ज़मीन पर फेंका जाता है, तो गेंद अपने हर आखिरी उछाल के  $\frac{4}{5}$  गुना उछलती है। गेंद के रुकने तक कुल दूरी तय करें।

- a) 4500m b) 5000m c) 4200m d) 4000m

23. The sum of  $4 + 44 + 444 + \dots$  upto  $n$  terms is

- (a)  $\frac{40}{81} (8^n - 1) - \frac{5n}{9}$  (b)  $\frac{40}{81} (8^n - 1) - \frac{4n}{9}$   
(c)  $\frac{40}{81} (10^n - 1) - \frac{4n}{9}$  (d)  $\frac{40}{81} (10^n - 1) - \frac{5n}{9}$

24. What is the value of  $\frac{1}{0.2} + \frac{1}{0.02} + \frac{1}{0.002} + \dots$  upto 9 terms?

$\frac{1}{0.2} + \frac{1}{0.02} + \frac{1}{0.002} + \dots$  9 पदों तक का मान क्या है?

- (a) 222222222 (b) 111111111 (c) 555555555 (d) 525252525

25. If  $x$  is the harmonic mean between  $y$  and  $z$ , then which one of the following is correct?

यदि  $x$  और  $y$  और  $z$  के बीच का हार्मोनिक माध्य है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है? (CDS 2021)

- A)  $xy + xz - yz$   
B)  $xy + xz - 2yz$   
C)  $xy + xz + yz$   
D)  $xy + xz - 4yz$

26. The harmonic mean and the geometric mean of two numbers are 10 and 12 respectively.

What is their arithmetic mean?

दो संख्याओं के हरात्मक माध्य और गुणोत्तर माध्य क्रमशः 10 और 12 हैं। उनका समांतर माध्य क्या है?

- (A)  $\frac{25}{3}$  (B)  $\sqrt{120}$  (C) 11 (D) 14.4