

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ - ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ n ನೇ ಪದಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

- A) $a_n = a + (n - 1) d$ B) $a_n = a + (n + 1) d$
C) $a_n = a + d$ D) $a_n = a - (n - 1) d$

2. -1,-4,-7, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು

- A) -5 B) 5 C) -3 D) 3

3. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ n ನೇ ಪದವು $a_n = 3n + 1$ ಆದಾಗ 3 ನೇ ಪದವು

- A) 9 B) 10 C) 4 D) 28

4. 1, x , 7 ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಪದಗಳಾದಾಗ, x ನ ಬೆಲೆಯು

- A) 4 B) 8 C) 6 D) 3

5. $a_n = 3n - 2$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ n ನೇ ಪದವಾದಾಗ 5 ನೇ ಪದವು

- A) 15 B) 6 C) 17 D) 13

6. ಕೊನೆಯ ಪದ a_n ಆದಾಗ, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು

- A) $S_n = \frac{n}{2} [2a + (n + 1) d]$ B) $S_n = \frac{n}{2} [2a - (n - 1) d]$
C) $S_n = \frac{n}{2} [a + a_n]$ D) $S_n = \frac{n}{2} [a - a_n]$

7. $\Sigma 5$ ರ ಬೆಲೆಯು (ಮೊದಲ 5 ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ),

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

8. $a=10$ ಮತ್ತು $d=1$ ಆದಾಗ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 20ನೇ ಪದವು

- A) 10 B) 19 C) 11 D) 29

9. 4,10,16,..... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 8 ನೇ ಪದವು

- A) 6 B) 16 C) 12 D) 46

10. -5,-1,3,7,.... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮೊದಲ ಪದ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು.

- A) -5 ಮತ್ತು 4 B) -5 ಮತ್ತು -4 C) -5 ಮತ್ತು 6 D) -5 ಮತ್ತು -6

11. 2,7,12,....., ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 10ನೇ ಪದವು

- A) 40 B) 47 C) 52 D) 32

12. 10,7,4,..... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 30 ನೇ ಪದವು

- A) 97 B) 77 C) -77 D) -87

13. -3, -1/2, 2,.... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 11ನೇ ಪದ

- A) 28 B) 22 C) -38 D) $-48\frac{1}{2}$

14. 2, _ , 26 ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಪದಗಳಾದಾಗ, ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಪದವು,

- A) 12 B) 14 C) -14 D) -16

15. $a_n = 3n + 1$ ಆದರೆ, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು,

A) 1

B) 3

C) 9

D) 10

16. 7, 4, 1, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮುಂದಿನ ಪದವು

A) 3

B) -3

C) -2

D) 2

17. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು,

A) $S_n = \frac{n}{2} [2a + (n + 1)d]$

B) $S_n = \frac{n}{2} [2a + (n - 1)d]$

C) $a_n = a + (n - 1)d$

D) $a_n = a - (n - 1)d$

18. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲ.

A) 1, 3, 9, 27,

B) -5, -3, -1, 1

C) 2, 6, 10, 14,

D) 1, 4, 7, 10,

19. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a_3 = 9$ ಮತ್ತು $d = 3$ ಆದಾಗ $a_2 =$

A) 3

B) 6

C) -3

D) -6

20) ಮೊದಲ n ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು,

A) $S_n = \frac{n(n-1)}{2}$

B) $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$

C) $S_n = n(n + 1)$

D) $S_n = a + (n - 1)d$

21) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಾಗಿದೆ ?

A) -5, -2, 2, 4

B) 11, 14, 16, 20

C) -1, 1, 3, 5

D) 3, 6, 12, 24

22) ಮೊದಲ 20 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ

A) 400

B) 200

C) 410

D) 555

23) ಮೊದಲ 20 ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ

A) 210

B) 200

C) 110

D) 160

24) 20 ಪದಗಳಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮಧ್ಯದ ಪದ 30 ಆದರೆ, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊತ್ತವು

A) 50

B) 600

C) 700

D) 500

25) $S_n = 50$, $S_{n-1} = 42$ ಆದರೆ, a_n ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A) 50

B) 42

C) 20

D) 8

PRAKASH HG, GHS, BOMLAPURA, KOPPA TALUK, CHIKKAMAGALUR DISTRICT

PH : 7259601767