

I. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 25 x 1 = 25

1. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a_n = 2n - 1$ ಆದರೆ 4ನೇ ಪದ _____
a) 23 b) 9 c) 5 d) 7
2. 3, 6, 9, 12, ... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು _____ .
a) 3 b) -3 c) 6 d) 9
3. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ $2n - 1$ ಆದರೆ ಅದರ 10ನೇ ಪದವು
a) 89 b) 19 c) 99 d) 101
4. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 ಮತ್ತು 5 ಆದರೆ 3ನೇ ಪದ _____
a) 11 b) 13 c) 16 d) 19
5. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ $5n + 3$ ಆದರೆ ಅದರ 3ನೇ ಪದವು _____
a) 8 b) 13 c) 18 d) 23
6. ಮೊದಲ 'n' ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ _____
a) $S_n = \frac{n(n-1)}{2}$ b) $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$ c) $S_n = n(n-1)$ d) $S_n = n(n+1)$
7. ಮೊದಲ 'n' ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ _____
a) $n(n+1)$ b) $n(n+2)$ c) n^2 d) $2n^2$
8. ಮೊದಲ 'n' ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ _____
a) $n(n+1)$ b) $n(n+2)$ c) n^2 d) $2n^2$
9. $x-7, x-2, x+3, \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 15ನೇ ಪದ _____
a) $x+73$ b) $x+63$ c) $x+83$ d) $x+53$
10. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $S_5 = 35$ ಮತ್ತು $S_4 = 22$ ಆದರೆ 5ನೇ ಪದವು _____
a) 35 b) 10 c) 13 d) 22
11. 3, 7, 11, 15 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 'n'ನೇ ಪದ _____
a) $4n-1$ b) $4n+1$ c) $4n+3$ d) $3n+4$
12. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ $a_{n+1} = 4n + 5$ ಆದರೆ a_n ಪದ _____
a) $4n-5$ b) $4n-1$ c) $4n+1$ d) $4n+5$

13. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a_4 = 8$ ಮತ್ತು $a = 2$ ಆದರೆ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ -----
 a) 6 b) 4 c) 2 d) 10
14. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಪದ 1 ಆಗಿದ್ದರೆ ಆ ಶ್ರೇಣಿಯ 10ನೇ ಪದ --
 a) 27 b) 28 c) 29 d) 30
15. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a_{n+5} = 35$ ಮತ್ತು $a_{n+1} = 23$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ -----
 a) 3 b) 2 c) 3n d) 2n
16. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a_n = 3n - 1$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ -----
 a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
17. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ -----
 a) 1, 4, 6, b) 12, 10, 14, c) 35, 30, 25, d) 8, 13, 19,
18. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ -----
 a) $a_{n-5} = a_{n-4} + d$ b) $a_{n-5} = a_{n-6} + d$ c) $a_{n-5} = a_n + d$ d) $a_{n-5} = a_n - d$
19. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮೊದಲ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ 3 ಗೋಲಿಗಳು, ಎರಡನೇ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ 5 ಗೋಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ 7 ಹೀಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಲಿಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಅವನು 16ನೇ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗೋಲಿಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತಾನೆ?
 a) 66 b) 33 c) 31 d) 35
20. $1 + 2 + 3 + \dots + n = 78$ ಆದರೆ 'n' ಬೆಲೆ -----
 a) 13 b) 12 c) 11 d) 16
21. a, b c ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ $\frac{c-b}{a-b}$ ಯ ಬೆಲೆಯು -----
 a) 1 b) -1 c) 2 d) 3
22. $\sqrt{7}, \sqrt{28}, \sqrt{63}, \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮುಂದಿನ ಪದ -----
 a) $\sqrt{112}$, b) $\sqrt{84}$, c) $\sqrt{98}$, d) $\sqrt{122}$,
23. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $S_{10}=35$ & $S_9=28$ ಆದರೆ a_{10} ರ ಬೆಲೆ ----
 a) 5 b) 6 c) 7 d) 8
24. 8, 3, -2..... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 22 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ-----
 a) 1089 b) -1089 c) 1098 d) -1098
25. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ನೇ ಪದದ ಸೂತ್ರ -----
 a) $a_n = a - (n + 1)d$ b) $a_n = 2a + (n - 1)d$ c) $a_n = 2a - (n + 1)d$ d) $a_n = a + (n - 1)d$