

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

15 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. 4,7,10,15,..... ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಯಾವ ಪದವು 37 ಆಗುತ್ತದೆ?

☐ a) 11ನೇ ಪದ

☐ b) 12ನೇ ಪದ

☐ c) 13ನೇ ಪದ

☐ d) 10ನೇ ಪದ

2. -11,-9,-7,-5,..... ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಯಾವ ಪದವು 1 ಆಗಿದೆ?

☐ a) a_7

☐ b) a_6

☐ c) a_8

☐ d) a_5

3. $\sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}$, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮುಂದಿನ ಪದವು

☐ a) $5\sqrt{2}$

☐ b) $5\sqrt{3}$

☐ c) $3\sqrt{3}$

☐ d) $4\sqrt{3}$

4. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 'n' ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ $3n^2+4n$

ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

☐ a) 3

☐ b) 4

☐ c) 6

☐ d) 7

5. -11,-8,-5,..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಧನಾತ್ಮಕ ಪದವು

☐ a) 5ನೇ ಪದ

☐ b) 4ನೇ ಪದ

☐ c) 3ನೇ ಪದ

☐ d) 6ನೇ ಪದ

6. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ $a_n=2n+1$

ಆದಾಗ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

☐ a) 1

☐ b) 2

☐ c) -2

☐ d) -1

7. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಒಂದು ಪದ $a_n=3n+1$ ಆದಾಗ a_{n+1} ವು

☐ a) $3n+3$

☐ b) $n+2$

☐ c) $3n+4$

☐ d) $3n+1$

8. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a=1, a_n=20$ ಮತ್ತು $S_n=399$ ಆದಾಗ $n=.....$

☐ a) 19

☐ b) 21

☐ c) 38

☐ d) 42

9. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ಆದಾಗ a_3-a_9 ಗೆ ಸಮನಾದುದು

☐ a) 18

☐ b) -18

☐ c) 6

☐ d) -6

10. 18, x, 6-2y ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದಗಳಾದಾಗ $(x+y)$ ನ ಬೆಲೆಯು

☐ a) 12

☐ b) 24

☐ c) 14

☐ d) 6

11. ಮೊದಲ 24 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು

☐ a) 476

☐ b) 376

☐ c) 576

☐ d) 676

12. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು

☐ a) $a_n - a_{n-1}$

☐ b) $a_n - a_{n+1}$

☐ c) $a_{n-1} - a_n$

☐ d) $a_{n+2} - a_n$

13. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 'n'ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

☐ a) $a_n = a + (n + 1) d$

☐ b) $a_n = a + (n - 1) d$

☐ c) $a_n = 2a + (n + 1) d$

☐ d) $a_n = 2a + (n - 1) d$

14. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 'n' ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

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

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

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

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

15. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದ $a_n = 2n - 1$ ಆದಾಗ S_2 ಗೆ ಸಮನಾದುದು

☐ a) 2

☐ b) 3

☐ c) 4

☐ d) 5