

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ

ಅಂಕಗಳು:20

I.ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ

3x1=3

1. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 'n'ನೇ ಪದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ -----
2. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 'n'ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ -----
3. ಮೊದಲ ಪದ a , ಕೊನೆಯ ಪದ an ಕೊಟ್ಟಾಗ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ - - - - -

II.ಮುಂದಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ 3x1=3

4) 3, 13, 23, 33, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

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

5) ಮೊದಲ ಪದ 26 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ -7 ಇರುವ ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ

- a) 26, 19, 13, 7, b) 26, 18, 11, 4,
c) 26, 19, 12, 5, d) 26, 18, 12, 5,

6) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ $a_n = 3 - 5n$ ಆದಾಗ, ಆ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು

- a) -5 b) 5 c) 3 d) 8

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

7X2=14

7) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ 10, -5, -20, ರ 14 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

8) 2 ಅಂಕಿಯ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 5 ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗುತ್ತವೆ?

9) ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ: $4+12+20+-----+100$

10) 100 ರ ಒಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

11) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ 1, 4, 7, ರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 51 ಆಗುತ್ತದೆ?

12) $6 + 8 + 10 + \dots + 10$ ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

13) 21 ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಹಾಗೂ ಕಡೆಯ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4 ಮತ್ತು 64 ಆದರೆ ಶ್ರೇಢಿಯ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ