N.T.S.S PU COLLEGE (SCIENCE, COMMERCE AND ARTS)

DN KOPPA SAROVAR NAGAR NEAR KELAGERI ROAD DHARWAD

2021-22 ACADEMIC YEAR SSLC TEST SERIES

Mathematics   Topic : ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ   Max .Marks : 30

1)20 , x, 36 ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ x ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A)24 B)26 C)28 D) 30

2) $\frac{4}{\sqrt{2}}$ $\frac{6}{\sqrt{2}}$ $\frac{8}{\sqrt{2}}$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

A) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) -2 D) 2

3) IF ' $a_n=3n-1$ ' ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು

A)2 B)3 C)4 D) 5

4) $a_{26} - a_{16} = 40$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

A) 4 B) -4 C) 2 D) - 2

5) $a_n=2n+1$ ಪದ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮೂರನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

6) -8, -12, -16 ಇವುಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿ ಇಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಇದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

A) -40 B) 40 C) 20 D) 80

7) ಶ್ರೇಡಿಯ nನೇ ಪದ (2n+1) ಮೂರು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ.......

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

8) $7\frac{3}{4}, 9\frac{1}{2}, 11\frac{1}{4}$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಪದವು

A) 13 B) $13\frac{1}{4}$ C) $13\frac{1}{2}$ D) $12\frac{1}{2}$

9)ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A) n(n+1) B) n(n+2) C) n^2 D) $2n^2$

10) 4, 7, 10............154 ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಮಧ್ಯದ ಪದವು ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ

A) 24th B) 25th C) 26th D) 23th

11)ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A) n(n+1) B) n(n+2) C) (n+1) D) n^2

12) $3\sqrt{5}$ $4\sqrt{5}$ $5\sqrt{5}$ ಈ ಪದಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಮುಂದಿನ ಪದ ಎಷ್ಟು

A) $\sqrt{175}$ B) $\sqrt{150}$ C) $\sqrt{180}$ D) $\sqrt{160}$

13) 1 ರಿಂದ 10 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

A) 55 B) 120 C) 11 D) 21

14) -50, -46, ...110 ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ 11ನೇ ಪದ

A) 80 B) 70 C) 60 D) 56

15)ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

A) 8th B) 6th C) 24th D) 16th

16)11, 8, 5.............ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು -10 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

LIVEWORKSHEETS

A) 4 B) -4 C) 2 D) - 2

17) -5, -1, 3, 7 ಈ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

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

18)28, 26, 24.........ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು 200 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

A) 15th B) 14th C) 16th D) none of these

19)ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಪದ ಕೊಟ್ಟಾಗ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A) $\frac{n}{2}(2a+(n-1)d)$ B) a+ (n -1)d C) n (n+1) D) $\frac{n}{2}(a+l)$

20) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದವು 7 ಮತ್ತು 4ನೇ ಪದವು 22 ಆಗಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

21) 21, 42, 63 ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು 210 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

A) 9th B) 10th C) 12th D) 11th

22)ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ಮತ್ತು 15ನೇ ಪದ 37 ಆಗಿದ್ದರೆ ಮೊದಲನೇ ಪದವು

A) 5 B) 15 C) -5 D) 10

23)ಒಂದು ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ 9ನೇ ಪದವು -6 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು $\frac{5}{4}$

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

24) if p-1, p+3, 3p-1 ಇವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಪಿ ಬೆಲೆ

A) 4 B) -4 C) 2 D) - 2

25)ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ 5ನೇ ಪದದ ಐದರಷ್ಟು , 6ನೇ ಪದದ ಆದಷ್ಟು 6ರಷ್ಟು ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ($5T_5 = 6T_6$)11ನೇ

A) 8 B) 12 C) 10 D) 0

26) $\sqrt{27}$ $\sqrt{48}$, $\sqrt{75}$ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಪದವು

A) $\sqrt{105}$ B) $\sqrt{109}$ C) $\sqrt{108}$ D) - $\sqrt{147}$

27) 1, 4, 7................ ಈ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ 88 ಎಷ್ಟನೇ ಪದ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ

A) 26 B) 27 C) 30 D) 35

28) 5ನೇ ಪದ 14 ಮತ್ತು 11ನೇ ಪದ 26 ಆದರೆ 21ನೇ ಪದ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ

A) 44 B) 46 C) 48 D) 56

29) ಆರನೇ ಪದದ 10ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 8 ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

A) 2 B) 4 C) -2 D) - 4

30) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ಏನನ್ನೇ ಪದವು 11 -13n ಆದರೆ 10ನೇ ಪದವು

A) 119 B) 110 C) -110D) - 119

LIVEWORKSHEETS