

Live worksheet NO:11

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ: ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

1). 3, 15, 27, 39, ..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಯಾವ ಪದವು ಅದರ 54 ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 132 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ?

$a = \dots\dots\dots$ ,  $d = \dots\dots\dots$ ,  $n$ ನೇ ಪದವು ಅದರ 54 ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 132 ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಲಿ ಆಗ

$a_n = a_{54} + 132$  ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದವು ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದೋ ಅದು ಆ ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

$$a_n - a_{54} = 132$$

$$d = \frac{a_n - a_{54}}{n - 54}$$

$$12 = \frac{\dots\dots\dots}{n - 54}$$

ಓರೆ ಗುಣಾಕಾರ ಮಾಡಿರಿ

$$\dots\dots\dots(n - 54) = \dots\dots\dots$$

$$n - 54 = \frac{132}{12}$$

$$n - 54 = \dots\dots\dots$$

$$n = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$n = 65$$

ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 65ನೇ ಪದವು ಅದರ 54 ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 132 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

K S NAGARAJU

ASSISTANT MASTER