

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು

ಅನುಕ್ರಮವಲ್ಲದ ಪದಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

$$d = \frac{\text{ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ}}{\text{ಅವುಗಳ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ}}$$

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

1). ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 11ನೇ ಪದ 38 ,16 ನೇ ಪದ 73 ಆದರೆ 31 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$a_{11} = \dots\dots$$

$$a_{16} = \dots\dots$$

$$a_{31} = ?$$

$$d = ?$$

$$d = \frac{a_{16} - a_{11}}{16 - 11}$$

$$= \frac{\dots\dots - \dots\dots}{5}$$

$$= \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$d = \dots\dots$$

$$\text{ಏಕೆಂದರೆ } d = \frac{\text{ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ}}{\text{ಅವುಗಳ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ}}$$

$$a_{31} = a_{16} + 15d$$

$$= 73 + 15(\dots\dots)$$

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

$$a_{31} = 178$$

$$\text{ಏಕೆಂದರೆ } a_n = a_m + (n-m)d, n > m$$