Live worksheet NO:10

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನುಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

1).ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 17ನೇ ಪದವು ಅದರ 10ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 7ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$a_{17} = a_{10} + 7$ ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದವು ಮತೊಂದಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದೋ ಅದು ಆ ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

$a_{17} - a_{10} = \ldots\ldots$

$$d = \frac{a_{17} - a_{10}}{17 - 10}$$

$$= \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$$

$d = 1$

2). ಮೂರನೇ ಪದ 16,7ನೇ ಪದವು ಅದರ 5ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 12ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$a_3 = \ldots\ldots,$ $a_7 = a_5 + 12$

$a_7 - a_5 = \ldots\ldots$

$$d = \frac{a_7 - a_5}{7 - 5}$$

$$= \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$$

$d = 6$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದದಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಳೆದರೆ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಪದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

$a_3 = 16$

$a_2 = a_3 - d = \ldots\ldots - \ldots\ldots = 10$

$a_1 = a_2 - d = \ldots\ldots - \ldots\ldots = \ldots\ldots$

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯು 16, 10, 4 ,.....

LIVEWORKSHEETS