

Live worksheet NO:4

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು

1) 3, 8, 13,18, ..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದ 78 ?

$$a = \dots$$

$$a + (n-1)d = a_n$$

$$d = \dots$$

$$(n-1)d = a_n - a$$

$$a_n = 78$$

$$n-1 = (a_n - a)/d$$

$$n = ?$$

$$n = \left[ \frac{a_n - a}{d} \right] + 1$$

$$n = \left[ \frac{a_n - a}{d} \right] + 1$$

ಆರಂಭಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ಹೊರತಾದ ಪದವನ್ನು nನೇ ಪದವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ

$$n = \left[ \frac{78 - \dots}{\dots} \right] + 1$$

$$= \left[ \frac{\dots}{\dots} \right] + 1$$

$$= \dots + 1$$

$$n = 16$$

78 , ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 16ನೇ ಪದ

2) 7, 13,19, ..... 205. ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪದಗಳಿವೆ ?

$$a = \dots$$

$$d = \dots$$

$$a_n = \dots$$

$$n = \left[ \frac{a_n - a}{d} \right] + 1$$

$$n = \left[ \frac{205 - \dots}{\dots} \right] + 1$$

$$= \left[ \frac{\dots}{6} \right] + 1$$

$$= 33 + 1$$

$$n = \dots$$

ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ..... ಪದಗಳಿವೆ

KSNAGARAJU