

Live worksheet NO:18

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

1). $l = 28$, $s = 144$ ಮತ್ತು ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 9 ಇದ್ದರೆ a ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

$$S_9 = 144$$

$$\frac{9}{2}[a + l] = 144$$

$$\frac{9}{2}[a + \dots] = 144$$

$$a + \dots = 144 \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$a + \dots = \dots \times \dots$$

$$a + \dots = \dots$$

$$a = \dots - \dots$$

$$a = 4$$

2). ಮೊತ್ತ 636 ಸಿಗಬೇಕಾದರೆ 9, 17, 25,..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಎಷ್ಟು ಪದಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

$$S_n = \dots, a = \dots, d = \dots, n = ?$$

$$S_n = 636$$

$$\frac{n}{2} [2a + (n-1)d] = 636$$

$$\frac{n}{2} [2(\dots) + (n-1)\dots] = 636$$

$$\frac{n}{2} \times 2[\dots + (n-1)\dots] = 636$$

$$n \times [\dots + 4n - 4] = 636$$

$$n \times [5 + 4n] = 636$$

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕ್ರಮದಿಂದ

$$n = 12$$

12 ಪದಗಳನ್ನು ಕೂಡಿದರೆ ಮೊತ್ತ 636 ಸಿಗುತ್ತದೆ

ಕೆ ಎಸ್ ನಾಗರಾಜು ಬಾ.ಸ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆ