

Live worksheet NO:19

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

1). ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಪದ 5, ಕೊನೆಯ ಪದ 45, ಮತ್ತು ಮೊತ್ತ 400, ಆದರೆ ಅದರ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$a = \quad \quad \quad l = \quad \quad \quad s_n =$$

$$n = ? \quad d = ?$$

$$s_n = 400$$

$$\frac{n}{2}[a+l] = 400$$

$$\frac{n}{2}[\dots + \dots] = \dots$$

$$\frac{n}{2}[\dots] = \dots$$

$$n \times \dots = 400$$

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

$$n = 16$$

$$a_{16} = 45$$

$$d = \frac{a_{16} - a_1}{16 - 1}$$

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

$$d = \frac{\dots}{\dots} = \frac{8}{3}$$

2). ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 17 ಮತ್ತು 350 ಆಗಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 9 ಆದರೆ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

$$a = \dots, l = \dots, d = \dots, \\ n = ?, s_n = ?$$

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

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

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

$$= [\dots] + 1$$

$$n = 38$$

$$s_n = \frac{n}{2}[a+l]$$

$$= \frac{\dots}{2}[\dots + \dots]$$

$$= \dots[\dots]$$

$$s_{38} = 6973$$