Live worksheet NO:18

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಖಾಲಿ ಬಾಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನುಟೈಪ್ ಮಾಡಿರಿ

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

$S_9=144$

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

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

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

$a+.....=.....\times.....$

$a+.....=.....$

$a=.....-.....$

$a=4$

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

$S_n=.....,\quad a=.....,\quad d=.....,\quad n=?$

$S_n=636$

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

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

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

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

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

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕ್ರಮದಿಂದ

$n=12$

12 ಪದಗಳನ್ನು ಕೂಡಿದರೆ ಮೊತ್ತ 636 ಸಿಗುತ್ತದೆ

ಕೆ ಎಸ್ ನಾಗರಾಜು ಬಾ.ಸ.ಪ್ರೌ. ಶಾಲೆ ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆ

LIVEWORKSHEETS