LIVE WORKSHEET NO :12, 10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ; ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

1). n ನ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ 63,65,67.....ಮತ್ತು 3,10,17,..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳ nನೇ ಪದಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ?

63,65,67,.....a_n

a =....., d =.....

3, 10, 17,.....A_n

A =....., D =.....

ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳ nನೇ ಪದಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ

$A_n = a_n$

A +(n-1)D =a+(n-1)d

.....+(n-1).....=.....+(n-1).....

.....+7n-7=.....+2n-2

7n -4 = 2n+61

7n-..... =61+.....

.....= 65

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

n =13

2)ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 4 ನೇ ಮತ್ತು 8ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 24 ಮತ್ತು 6 ನೇ ಮತ್ತು 10ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 44 ಅದರೆ ಆ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಮೂರು ಪದಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$a_4+a_8=24$

a+3d+a+7d=24

.....+.....=.....

.....+.....=12

a_6= 12.....(1)

a_6+a_{10}=.....

.....+.....+.....+.....=44

.....+.....=.....

.....+.....=22

a_8 =22.....(2)

(1) ಮತ್ತು (2) ರಿಂದ

d $=\frac{a_8-a_6}{8-6}$

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

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

d =5

a_6=12

a+5d =12

a+5(.....) =12

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

a =12 - .....

a =-13

a_2 =a+d = ... +.... =.....

a_3 =a_2+d=.....+.... = ...

ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಮೂರು ಪದಗಳು -13,-8,-3

LIVEWORKSHEETS