

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ರಾಯಲ್ವಾಡು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು (Name of the student)

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು Arithmetic progression

ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು 10ನೇ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 47 ಆದರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ If first and 10th terms of an AP are 2 and 47 respectively,

then the common difference is

ಸೂತ್ರ Formula $\Rightarrow a_n = a + (n - 1)d$

$$a = 2$$

$$a_{10} = 2 + (10 - 1)d$$

$$a_{10} = 47$$

$$47 = 2 + (9)d$$

$$d = ?$$

$$47 - 2 = (9)d$$

$$45 = (9)d$$

$$\frac{45}{9} = d \Rightarrow d = 5$$

ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು 21ನೇ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3 ಮತ್ತು 83 ಆದರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ If first and 21st terms of an AP are 3 and 83 respectively,

then the common difference is

ಸೂತ್ರ Formula $\Rightarrow a_n = a + (n - 1)d$

$$a = \boxed{}$$

$$a_{\boxed{}} = \boxed{} + (\boxed{} - \boxed{})d$$

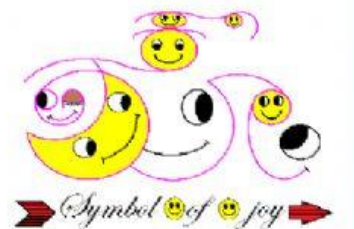
$$a_{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{} + (\boxed{})d$$

$$d = ?$$

$$\boxed{}\boxed{}\boxed{} = (\boxed{})d \Rightarrow \boxed{} = (\boxed{})d$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = d \Rightarrow d = \boxed{}$$



ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು 16ನೇ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5 ಮತ್ತು 95 ಆದರೆ,
ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ If first and 16th terms of an AP are 5 and 95 respectively,
then the common difference is

ಸೂತ್ರ Formula $\Rightarrow a_n = a + (n - 1)d$

$$a = \boxed{}$$

$$a_{\boxed{}} = \boxed{} + (\boxed{} - \boxed{})d$$

$$a_{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{} + (\boxed{})d$$

$$d = ?$$

$$\boxed{}\boxed{}\boxed{} = (\boxed{})d \Rightarrow \boxed{} = (\boxed{})d$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = d \Rightarrow d = \boxed{}$$

ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು 26ನೇ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7 ಮತ್ತು -68 ಆದರೆ,
ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ If first and 26th terms of an AP are 7 and -68 respectively,
then the common difference is

ಸೂತ್ರ Formula $\Rightarrow a_n = a + (n - 1)d$

$$a = \boxed{}$$

$$a_{\boxed{}} = \boxed{} + (\boxed{} - \boxed{})d$$

$$a_{\boxed{}} = \boxed{}\boxed{}$$

$$\boxed{}\boxed{} = \boxed{} + (\boxed{})d$$

$$d = ?$$

$$\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{} = (\boxed{})d$$

$$\boxed{}\boxed{} = (\boxed{})d$$

$$\frac{\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}} = d \Rightarrow d = \boxed{}\boxed{}$$

