

(ವೇದಗಣಿತ )ಏಕಾಢೀನ ಪೂರ್ವೇಣ (ಹಿಂದಿನ ಅಂಕಲಂತ 1 ಹೆಚ್ಚು)

- 5 ಲಂದ ಕೊನೆಯಾಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಲ ವರ್ಗಲನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು?

$$1) \quad (35)^2 = 3 \times 4 / 5^2 = \underline{12} \underline{25} = 1225$$

(ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಒಂದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಿಸಬೇಕು (12). ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ 5 ನ್ನು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಮಾಡಿದಾಗ (25) ಆಗುತ್ತದೆ.

$$2) \quad (7.5)^2 = 7 \times 8 / 5^2 = \underline{56} \underline{25} = 56.25$$

$$3) \quad (105)^2 = 10 \times 11 / 5^2 = \underline{110} \underline{25} = 11025$$

(ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನ  $105 + 05 = 110$  /  $05^2 = \underline{110} \underline{25}$   
= 11025)

$$4) \quad (165)^2 = 16 \times 17 / 5^2 = \underline{272} \underline{25} = 27225$$

(ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನ  $165 + 65 = 230$  /  $65^2 = \underline{230} / \underline{4225}$   
=  $230 + 42 = 272 / 25 = 27225$ )

$$5) \quad (1005)^2 = 100 \times 101 / 5^2 = \underline{10100} \underline{25} = 1010025$$

$$6) \quad (10015)^2 = 1001 \times 1002 / 5^2 = \underline{1003002} \underline{25}$$

$$= 100300225$$

$$7) \quad (100085)^2 = 10008 \times 10009 / 5^2 = \underline{100170072} \underline{25}$$

$$= 10017007225$$

## ಯೂನಿಸ್ಕಾನ್ಡ ಕಾನಕೂನಿಕ್ಯುತ ವರ್ಗದ ಯೋಜಯೀತ

(ಅಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆಲಿಂತ ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇದೆಯೋ ಅಷ್ಟನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಆ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವರ್ಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು)

ಈ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ 10,100,1000,.. . . . ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. 1)

$$(96)^2=96-04/4^2=92/16=9216$$

(100 ರಲ್ಲಿ 96 ಕಡೆದರೆ 04 ಬರುತ್ತದೆ. 96 ರಲ್ಲಿ 04ನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು 92 ಬರುತ್ತದೆ. 4 ರ ವರ್ಗ 16 ಉತ್ತರ 9216 ಆಗುತ್ತದೆ.)

$$2) (8.7)^2=87-$$

$$13/13^2=74/169=74+1/69=7569=75.69$$

(100 ರಲ್ಲಿ 87 ಕಡೆದರೆ 13 ಬರುತ್ತದೆ. 87 ರಲ್ಲಿ 13ನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು 74 ಬರುತ್ತದೆ. 13 ರ ವರ್ಗ 169 ಎರಡು ಸ್ಥಾನ ಇರುವುದರಿಂದ

ಒಂದು ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ 74 ಕ್ಕೆ 1 ಕೂಡಿದರೆ 75 . ಉತ್ತರ 7569 ಆಗುತ್ತದೆ. ವರ್ಗದ ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲ 1 ಅಂಕಿ ಇದೆ ವರ್ಗಮೂಲದಲ್ಲ 2 ಅಂಕಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ 75.69 ಆಗುತ್ತದೆ. )

$$3) (998)^2=998-02/02^2=996/004=996004$$

$$4) (988)^2=988-12/12^2=976/144=976114$$

$$5) (9985)^2=9985-15/15^2=9970/0225=99700225$$