

5.3.1. ಇವುಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

ಸಂಖ್ಯೆ	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ಎನ್ನುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದೆ.
i) 31	$31^2 = (30+1)^2 = 30^2 + 2*30*1 + 1^2 = 900 + 60 + 1 = 961$
ii) 72	$72^2 = (70+2)^2 = 70^2 + 2*70*2 + 2^2 = 4900 + 280 + 4 = 5,184$
iii) 37	$37^2 = (30+7)^2 = 30^2 + 2*30*7 + 7^2 = 900 + 420 + 49 = 1,369$
iv) 166	$166^2 = (160+6)^2 = 160^2 + 2*160*6 + 6^2 = 25600 + 1920 + 36 = 27,556$

5.3.2. ಇವುಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಸಂಖ್ಯೆ	i) 85	ii) 115	iii) 165
ಮೊದಲ ಹಂತ	$(5)^2 = 25$	$(5)^2 = 25$	$(5)^2 = 25$
ಎರಡನೇ ಹಂತ	$8*(8+1) = 8*9 = 72$	$11*(11+1) = 11*12 = 132$	$16*(16+1) = 16*17 = 272$
ಉತ್ತರ	7225	13225	27225

5.3.3. 1468ರ ವರ್ಗವನ್ನು $1465 + 3$ ಎಂದು ಬರೆದುಕೊಂಡು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$146*147 = 21462; 5^2 = 25 \therefore 1465^2 = 21,46,225$$

$$1468^2 = (1465+3)^2 = 1465^2 + 2*1465*3 + 3^2 = 21,46,225 + 8,790 + 9 = 21,55,024$$