

5.2.1. $1 + \dots + 51$ (1 ರಿಂದ 51 ರವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ) ಕೂಡದೇ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$1 + \dots + 51 = 26^2 = 676$$

5.2.2.. 144 ನ್ನು 12 ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

$$= 144 = 12^2 = 1 + 3 + 5 + \dots + 23$$

5.2.3. 14 ಮತ್ತು 15 ನೇ ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 8 ನೇ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

$$1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45, 55, 66, 78, 91, 105, 120 \quad n=14;$$

$$105 + 120 = 225 = (14 + 1)^2 = 15^2$$

n ನೇ ಮತ್ತು $(n+1)$ ನೇ ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು $(n+1)^2$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

5.2.4. ಒಂದು ಪೂರ್ಣವರ್ಗವನ್ನು 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷಗಳೇನು?

ಒಂದು ಪೂರ್ಣವರ್ಗವನ್ನು 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷಗಳು 0, 1 ಅಥವಾ 4.