

# ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು

## ಚಟುವಟಿಕೆ-6

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ಮೊದಲ 'n' ಧನ ಸಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ

ಉದಾ: 2+4+6+8+10

$$=2(1+2+3+4+5)$$

$$=2 \times \frac{5 \times 6}{2}$$

$$=5 \times 6 = 30$$

$$\text{ಮೊದಲ } n' \text{ ಧನ ಸಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ} = n(n+1)$$

ಉದಾ: 1) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 2+4+6+8+10+12+14+16 ( ಇಲ್ಲಿ n ಅಂದರೆ 8)

2) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 2+4+6+8+10+12+14+16+18+20 (ಇಲ್ಲಿ n ಅಂದರೆ 10)

3) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 2+4+6+8+10+12+14+16+18+20+22+24+26 ( ಇಲ್ಲಿ n ಅಂದರೆ 13)

4) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 2+4+6+8+10+12+14+16+18+20+22+24+26+28+30 ( n = 15)

5) ಮೊದಲ 30 ಧನ ಸಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಮೊದಲ 'n' ಧನ ಬೆಸ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ

$$1+3=4=2^2$$

$$1+3+5=9=3^2$$

$$1+3+5+7+9+11=36=6^2$$

$$\text{ಮೊದಲ } n' \text{ ಧನ ಬೆಸ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ} = n^2$$

ಉದಾ: 1) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 1+3+5+7+9+11+13+15 ( ಇಲ್ಲಿ n ಅಂದರೆ 8)

2) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 1+3+5+7+9+11+13+15+17+19 ( ಇಲ್ಲಿ n ಅಂದರೆ 10)

3) ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25 (here n is 13)

4) ಮೊದಲ 20 ಧನ ಬೆಸ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

5) ಮೊದಲ 30 ಧನ ಬೆಸ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

