

14.4.1. ಒಂದು ಸರಣಿಯ 10 ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಂಡವು ಗಳಿಸಿದ ಗೋಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2,3,4,5,0,1,3,3,4,3 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ 0,1,2,3,3,3,3,4,4,5 ದೊರಕುತ್ತದೆ.

ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ 28 ಆಗಿದ್ದು $n=10$ ಆಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ = $\frac{28}{10} = 2.8$

$n=10$ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 5 ಮತ್ತು 6 ನೇ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕದ ಸರಾಸರಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು $\frac{3+3}{2} = 3$

ಹೆಚ್ಚು ಆವೃತ್ತಿ (=4) ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ 3 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಬಹುಲಕ ಆಗಿದೆ.

14.4.2. 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಗಣಿತ ಕಿರುಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಗಳು (100 ಕ್ಕೆ) ದಾಖಲಾದವು.
41,39,48,52,46,62,54,40,96,52,98,40,42,52,60 ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ 39,40,40,41,42,46,48,52,52,52,54,60,62,96,98 ದೊರಕುತ್ತದೆ.

ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತ 822 ಆಗಿದ್ದು $n=15$ ಆಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ = $\frac{822}{15} = 54.8$.

$n=15$ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 8 ನೇ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು 52

ಹೆಚ್ಚು ಆವೃತ್ತಿ (=3) ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ 52 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಬಹುಲಕ ಆಗಿದೆ.

14.4.3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 63, ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
29,32,48,50,x,x+2,72,78,84,95

ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇದೆ ಮತ್ತು $n=10$ ಆಗಿದೆ

$n=10$ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 5 ಮತ್ತು 6 ನೇ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕದ ಸರಾಸರಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು $\frac{x+(x+2)}{2} = x+1$

ಮಧ್ಯಾಂಕವು 63 ಎಂದು ಕೊಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ $x+1=63 \therefore x=62$

14.4.4. 14, 25, 14, 28, 18, 17, 18, 14, 23, 22, 14, 18 ಇವುಗಳ ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ 14,14,14,14,17,18,18,18,22,23,25,28 ದೊರಕುತ್ತದೆ.
ಹೆಚ್ಚು ಆವೃತ್ತಿ(=4) ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ 14 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಬಹುಲಕ ಆಗಿದೆ.

14.4.5. ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ 60 ಕೆಲಸಗಾರರ ವೇತನವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. ವೇತನಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

| ವೇತನ ರೂ. | ಕೆಲಸಗಾರರು |
|----------|-----------|
| 3000 | 16 |
| 4000 | 12 |
| 5000 | 10 |
| 6000 | 8 |
| 7000 | 6 |
| 8000 | 4 |
| 9000 | 3 |
| 10,000 | 1 |

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಶ್ಕೃತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಲಗಡೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ

$$\text{ಸರಾಸರಿ} = \frac{\sum f_i * x_i}{\sum f_i} = \frac{305000}{60} = 5083.33 \text{ ರೂ.}$$

| ವೇತನ x_i | ಕೆಲಸಗಾರರು f_i | $f_i * x_i$ |
|------------|-----------------|-----------------------------|
| 3000 | 16 | 48,000 |
| 4000 | 12 | 48,000 |
| 5000 | 10 | 50,000 |
| 6000 | 8 | 48,000 |
| 7000 | 6 | 42,000 |
| 8000 | 4 | 32,000 |
| 9000 | 3 | 27,000 |
| 10,000 | 1 | 10,000 |
| | $\sum f_i = 60$ | $\sum f_i * x_i = 3,05,000$ |