

1. The following table gives the marks obtained by 50 students in a mathematics test. Find the mean marks.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of Students	5	8	12	15	10

निम्न सारणी में 50 विद्यार्थियों द्वारा गणित की परीक्षा में प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। माध्य अंक ज्ञात कीजिए।

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
विद्यार्थियों की संख्या	5	8	12	15	10

2. Find the mean of the following distribution using the assumed mean method.

x	10	20	30	40	50
f	5	8	12	10	5

निम्नलिखित वितरण का कल्पित माध्य विधि द्वारा माध्य ज्ञात कीजिए।

x	10	20	30	40	50
f	5	8	12	10	5

3. Find the mean of the following distribution by step-deviation method.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	4	6	10	12	8	5

पद-विचलन विधि द्वारा निम्नलिखित वितरण का माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	4	6	10	12	8	5

4. Find the median of the following distribution.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	5	8	15	20	7	5

निम्नलिखित वितरण की माधिका ज्ञात कीजिए।

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	5	8	15	20	7	5

5. The following table shows the marks of 60 students. Find the median.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Students	3	7	12	18	13	7

निम्न सारणी 60 विद्यार्थियों के अंकों को दर्शाती है। माधिका ज्ञात कीजिए।

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
विद्यार्थी	3	7	12	18	13	7

6. Find the mode of the following distribution.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	9	15	12	7

निम्नलिखित वितरण का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	9	15	12	7

7. Find the median and mode of the following distribution.

Class Interval	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	6	10	15	12	7

निम्नलिखित वितरण की माधिका और बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	6	10	15	12	7

8. The mean of the following distribution is 25. Find the missing frequency .

x	10	20	30	40
f	5	x	10	5

निम्नलिखित वितरण का माध्य 25 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

x	10	20	30	40
f	5	x	10	5

9. The median of the following distribution is 28. Find the missing frequency .

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	8	x	12	5

निम्नलिखित वितरण की माधिका 28 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	8	x	12	5

10. The mean of the following distribution is 30. Find the missing frequencies and .

x	10	20	30	40	50
f	5	x	10	y	5

If the total frequency is 40, find and .

निम्नलिखित वितरण का माध्य 30 है। लुप्त बारंबारताएँ और ज्ञात कीजिए।

यदि कुल बारंबारता 40 है, तो और ज्ञात कीजिए।

11. The mean and median of a distribution are 26 and 24 respectively. Find the mode using the empirical relation.

किसी वितरण का माध्य और माधिका क्रमशः 26 और 24 हैं। आनुभविक संबंध का प्रयोग करके बहुलक ज्ञात कीजिए।

12. The mode and median of a distribution are 18 and 20 respectively. Find the mean using the empirical relation.

किसी वितरण का बहुलक और माधिका क्रमशः 18 और 20 हैं। आनुभविक संबंध का प्रयोग करके माध्य ज्ञात कीजिए।

13. For the following distribution, find the mean, median and mode.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	4	8	15	18	5

निम्नलिखित वितरण के लिए माध्य, माधिका और बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	4	8	15	18	5

14. The median of the following distribution is 27.5. Find the missing frequency .

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	10	x	15	5

निम्नलिखित वितरण की माधिका 27.5 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	10	x	15	5

15. The mode of the following distribution is 32. Find the missing frequency .

Class Interval	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	5	x	20	10	5

निम्नलिखित वितरण का बहुलक 32 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	5	x	20	10	5

16. The following distribution gives the marks obtained by 100 students in an examination. Find the **mean and median** of the distribution.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	5	8	15	22	20	18	12

निम्न सारणी 100 विद्यार्थियों द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों को दर्शाती है। वितरण का **माध्य और माधिका** ज्ञात कीजिए।

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
बारंबारता	5	8	15	22	20	18	12

17. Find the mean and median of the following distribution.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	6	10	18	12	4

निम्नलिखित वितरण का **माध्य और माधिका** ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	6	10	18	12	4

18. Find the median and mode of the following distribution.

Class Interval	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	5	11	20	15	9

निम्नलिखित वितरण की **माधिका और बहुलक** ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	5	11	20	15	9

19. The median of the following distribution is 25. Find the missing frequency .

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	8	p	12	5

निम्नलिखित वितरण की **माधिका 25** है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	8	p	12	5

20. The mean of the following distribution is 32 and the total frequency is 50. Find the missing frequencies and .

x	10	20	30	40	50
f	5	p	10	q	5

निम्नलिखित वितरण का **माध्य 32** है तथा कुल बारंबारता 50 है। लुप्त बारंबारताएँ और ज्ञात कीजिए।

x	10	20	30	40	50
f	5	p	10	q	5

21 The mean of the following distribution is 28. Find the missing frequency and then find the mode.

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	p	15	20	10
निम्नलिखित वितरण का माध्य 28 है। पहले लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए और फिर बहुलक ज्ञात कीजिए।					
वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	p	15	20	10

22. The median of the following distribution is 32. Find the missing frequency .

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	10	p	15	5
निम्नलिखित वितरण की माधिका 32 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।					
वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	10	p	15	5

23. The mode of the following distribution is 35. Find the missing frequency .

Class Interval	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	6	p	18	10	5
निम्नलिखित वितरण का बहुलक 35 है। लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।					
वर्ग-अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	6	p	18	10	5

24. The mean of a distribution is 30 and the median is 28. Find the mode using the empirical relation.

किसी वितरण का माध्य 30 और माधिका 28 है। आनुभविक संबंध का प्रयोग करके बहुलक ज्ञात कीजिए।

25. The mode of a distribution is 36 and its mean is 30. Find the median.

किसी वितरण का बहुलक 36 और माध्य 30 है। माधिका ज्ञात कीजिए।

26. Convert the following less-than cumulative frequency distribution into a frequency distribution and find the median.

Marks less than	10	20	30	40	50	60
Students	5	12	25	40	52	60

निम्नलिखित Less-than cumulative frequency distribution को बारंबारता वितरण में बदलिए और माधिका ज्ञात कीजिए।

अंकों से कम	10	20	30	40	50	60
विद्यार्थी	5	12	25	40	52	60

27. Convert the following more-than cumulative frequency distribution into a frequency distribution and find the median.

Marks more than	0	10	20	30	40	50
Students	80	72	60	43	25	10

निम्नलिखित More-than cumulative frequency distribution को बारंबारता वितरण में बदलिए और माधिका ज्ञात कीजिए।

अंकों से अधिक	0	10	20	30	40	50
विद्यार्थी	80	72	60	43	25	10

28. The mean of a distribution is 27 and its mode is 30. Find the median.

किसी वितरण का माध्य 27 तथा बहुलक 30 है। माधिका ज्ञात कीजिए।