

14. Statistics सांख्यिकी

Assignment:

Q1. Find the value of x if median of Data is 49.

दिए गए आंकड़ों का मध्यिका यदि 49 है तो x का मान ज्ञात कीजिये |

32, 42, 45, x , $x + 2$, 53, 54, 56

Ans : $x = 48$

Q2. Find the mode of the following data:

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

5, 7, 6, 5, 9, 8, 6, 7, 11, 10, 5, 7, 6, 8, 6, 9, 10.

Ans : 6

Q3. If the arithmetic mean of 25, 30, 32, x , 43 is 34, then find the value of x .

यदि 25, 30, 32, x , 43 का समान्तर माध्य 34 है तो x का मान ज्ञात कीजिए |

Ans: 40

Q4. The points scored by a basket-ball team in a series of matches are as follows:

17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 7, 10

Find mean, median and mode for the data.

Ans: Mean=13.14, Mode = 10, Median = 16

एक मैचों की श्रृंखला में एक बास्केट बॉल टीम द्वारा हासिल किए गए मैचों में अंक इस प्रकार था :

17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 7, 10

तो आंकड़ों का माध्य, माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए |

Q5. Find the Mode of following data;

निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए :

2, 3, 4, 5, 0, 1, 3, 3, 4, 3

Ans: mode= 3

Q6. The followings data are written in ascending orders. If the median of data is 14.5 then find the value of x .

11, 12, 13, $7x$, $7x + 1$, 16, 16, 18

Ans: $x = 2$

निम्नलिखित आंकड़ों को आरोही क्रम में लिखा गया है यदि आंकड़ों का माध्यक 14.5 है तो x का मान ज्ञात कीजिए |

11, 12, 13, $7x$, $7x + 1$, 16, 16, 18

Q7. Find the median of 34, 32, x , $x-1$, 19, 15, 11 where x is the mean of data

10, 20, 30, 40, 50.

34, 32, x, x-1, 19, 15, 11 का माध्यक ज्ञात कीजिए जहाँ x आँकड़ें 10, 20, 30, 40, 50 का माध्य है।

Ans: x = 30, माध्यक = 29

Q8. If the mean of 10, 12, 18, 11, p and 19 is 15 then find the value of p and also find the median.

यदि 10, 12, 18, 11, p और 19 का माध्य 15 है तो p का मान ज्ञात कीजिए और इसका माध्यक भी ज्ञात कीजिए।

Ans: P= 20, median = 15

Q9. If $\bar{X}$ is the mean of n observations of $x_1, x_2, \dots, x_n$, then prove that

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X}) = 0$$

यदि $\bar{X}$ n प्रेक्षणों $x_1, x_2, \dots, x_n$ का माध्य है तो सिद्ध कीजिए कि

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X}) = 0$$

Q10. What is the range for the given data.

दिए गए आँकड़ों का परिसर ज्ञात कीजिए।

31, 32.5, 20.3, 27.9, 28, 19.7, 31.7.

Ans: 12.8

Q11. Find the mode for the data given below.

दिए गए आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

14, 25, 14, 28, 18, 17, 14, 23, 22, 14, 18.

Ans: Mode= 14

Q12. If the mean of 6, 8, 5, 7, x and 4 is 7 then find the value of x.

यदि 6, 8, 5, 7, x और 4 का माध्य 7 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans: x = 12

Q13. Find the mean for

माध्य ज्ञात कीजिए :

4, 3, 7, 0, 0, 6, 8.

Ans: 4

Q14. Find the mode for the following :

निम्नलिखित का बहुलक ज्ञात कीजिए :

7, 9, 12, 13, 7, 12, 15, 7, 12, 7, 25, 18, 7.

Ans: 7

Q15. If mean of 15 data is 36, then find the sum of data.

यदि 15 आँकड़ों का माध्य 36 है तो आँकड़ों का कुल योग ज्ञात कीजिए ।

Ans: 540

Q16. If 3 is the mean for x, 3, 4, 5 then find the value of x.

यदि x, 3, 4, और 5 का माध्य 3 है तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

Ans: $x = 0$

Q17. What is the range of 40, 42, 80, 69, 56, 47 ?

40, 42, 80, 69, 56, 47 का परिसर क्या है ?

Ans: range = 40

Q18. The class marks are given below

47, 52, 57, 62, 67, 72, 77, 82

What is the class size?

वर्ग चिन्ह नीचे दिए गए हैं

47, 52, 57, 62, 67, 72, 77, 82

इनका वर्ग आकार ज्ञात कीजिए ।

Ans: 5

Q19. Find the median :

माध्यिका ज्ञात कीजिए :

36, 39, 42, 48, 52, 68, 69, 71, 72, 78.

Ans: 60

Q20. A student has scored the marks in five subject as below:

70, 64, 56, 54, 51.

find the mean.

एक विद्यार्थी द्वारा पाँच विषयों में प्राप्त अंक निम्न था

70, 64, 56, 54, 51.

माध्य ज्ञात कीजिए ।

Ans: 59



ATP Education

www.atpeducation.com

Class – IX (CBSE) Mathematics Chapter-14 Assignment SA-II