

Elementry Statistics | प्राथमिक सांख्यिकी

1. $x, x + 3, x+5, x +8, x +9$ प्रेक्षणों का माध्य 9 है। अंतिम तीन प्रेक्षणों का माध्य क्या होगा?

- (a) $\frac{32}{3}$ (b) $\frac{31}{3}$
(c) $\frac{35}{3}$ (d) $\frac{34}{3}$

2. यदि $K, 2K + 1, 2K +5, 2K +9$ का माध्य 30 है, तो 'K' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 15 (b) 5
(c) 12 (d) 20

3. यदि पांच प्रेक्षणों $x, x +3, x +4, x + 6$ तथा $x +7$ का माध्य 11 है, तो अंतिम तीन प्रेक्षणों का माध्य होगा:

- (a) 12 (b) 12.67
(c) 19 (d) 13

4. 8 प्रेक्षणों का माध्य 10 है। इनमें तीन और प्रेक्षण को जोड़ा जाता है और नया माध्य 12 हो जाता है। तीन नये प्रेक्षणों का माध्य है:

- (a) 16 (b) 18
(c) 17.33 (d) 15

5. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 2, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$ आंकड़ों का माध्य है

- (a) $\frac{15}{18}$ (b) $\frac{13}{18}$
(c) $\frac{7}{9}$ (d) $\frac{8}{9}$

6. यदि 18, 16, 22, 13, ? आंकड़ों का माध्य 16 है तो '?' का मान ज्ञात करें।

- (a) 9 (b) 11
(c) 10 (d) 12

7. 9 प्रेक्षणों का माध्य 18 है। चार और प्रेक्षणों को शामिल किया गया और नया माध्य 19 हो जाता है। चार नए प्रेक्षणों का माध्य है

- (a) 21.25 (b) 20.25
(c) 19 (d) 22

8. प्रथम 6 अभाज्य संख्याओं का माध्य ज्ञात करें।

- (a) $14/3$ (b) 3
(c) $41/6$ (d) $13/2$

9. संख्याओं 5, 17, 68, 17, 32, 45, 64, 37, 93, 45, 78, 32, 35 और 45 की माध्यिका ज्ञात करें।

- (a) 41 (b) 44
(c) 42 (d) 43

10. 1 से 55 तक के बीच की अभाज्य संख्याओं की माध्यिका ज्ञात कीजिए?

- (a) 22 (b) 20
(c) 21 (d) 19

11. 12 व्यक्तियों द्वारा स्कोर किये गए प्वाइंट्स- 6, 17, 8, 9, 16, 10, 15, 21, 9, 11, 12 और 16 हैं। इनकी माध्यिका ज्ञात कीजिए।

- (a) 11.5 (b) 11.6
(c) 10.4 (d) 12

12. एक कबड्डी टीम द्वारा कुछ मैचों की एक श्रृंखला में प्राप्त किये गये अंक निम्नलिखित हैं 17, 2, 7, 27, 15, 5, 14, 8, 10, 24, 48, 10, 8, 7, 18, 28 टीम द्वारा प्राप्त अंकों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 (b) 12
(c) 16 (d) 15

13. दिए गए निम्नलिखित संख्याओं (आकड़ों) की माध्यिका है 7, 21, 2, 17, 3, 13, 7, 4, 9, 7, 9

- (a) 4 (b) 17
(c) 7 (d) 9

14. 9, 0, 2, 8, 5, 3, 5, 4, 1, 5, 2, 7 की माध्यिका ज्ञात करें।

- (a) 5 (b) 6.5
(c) 4.5 (d) 4

15. आरोही क्रम में व्यवस्थित निम्नलिखित नंबरों की माध्यिका 2.5 है। x ज्ञात करें। 0, 0,

- 1, 1, 2, 2, x, 3, 3, 4, 5, 7
(a) 2 (b) 3

- (c) 4 (d) 0

16. यदि नंबर 3, 6, 7, 11, x, 15, 19, 20, 25, 28 आरोही क्रम में हैं और उनकी माध्यिका 13 है तो x ज्ञात करें?

- (a) 11 (b) 12
(c) 13 (d) 14

17. एक गेंदबाज द्वारा 12 क्रिकेट मैचों में लिये गये विकेट इस प्रकार हैं: 2, 6, 4, 3, 5, 0, 3, 2, 1, 3, 2, 3 आंकड़ों का बहुलक (मोड) ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 (b) 2
(c) 3 (d) 1

18. निम्न आंकड़ों का बहुलक (मोड) ज्ञात करें: 25, 45, 58, 87, 45, 54, 65, 12, 25, 59, 42, 60

- (a) 25 (b) 45
(c) 45,54 (d) 45, 25

19. आंकड़ों 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 का बहुलक है।

- (a) 9 (b) 12
(c) 1 (d) 7

20. 32, 34, 35, 36, 35, 34, 33, 35, 33, 31 तथा 37 का बहुलक (mode) क्या है?

- (a) 33 (b) 34
(c) 35 (d) 32

21. 12, 14, 15, 16, 15, 14, 13, 15, 13,
11 और 17 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

- (a) 13 (b) 14
(c) 15 (d) 12

22. 2, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 5, 3, 1 और 7 का
बहुलक ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 2

23. यदि निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 52
है, तो x का मान ज्ञात करें।

52, 45, 49, 54, 56, x-3, 56

- (a) 52 (b) 55
(c) 54 (d) 56

24. $1\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}$ आंकड़ों का बहुलक है:

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{3}{4}$ (d) 1

25. आंकड़ों 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9
का बहुलक है।

- (a) 9 (b) 12
(c) 1 (d) 7

26. 32, 34, 35, 36, 35, 34, 33, 35, 33,
31 तथा 37 का बहुलक (mode) क्या है?

- (a) 33 (b) 34
(c) 35 (d) 32

27. 12, 14, 15, 16, 15, 14, 13, 15, 13,

11 और 17 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

- (a) 13 (b) 14
(c) 15 (d) 12

28. 2, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 5, 3, 1 और 7 का
बहुलक ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 2

29. यदि निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 52
है, तो x का मान ज्ञात करें।

52, 45, 49, 54, 56, x-3, 56

- (a) 52 (b) 55
(c) 54 (d) 56

30. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 2, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}$ आंकड़ों का बहुलक
है:

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{3}{4}$ (d) 1

31. एक बंटन का माध्य (mean) 10 और
मानक विचलन 5 है। विचरण गुणांक का मान
क्या है?

- (a) 50% (c) 150%
(b) 100% (d) 200%

32. यदि किसी जनसंख्या का मानक विचलन 8
है, तो इसका विचरण क्या होगा?

- (a) 64 (b) 16
(c) 32 (d) 24

33. एक वितरण का माध्य 24 और मानक विचलन 8 है। विचरण गुणांक का मान क्या है?

- (a) 16.66% (b) 66.66%
(c) 33.33% (d) 100%

34. एक वितरण का माध्य (mean) 20 है और मानक विचलन (standard deviation) 4 है, तो इसका विचरण गुणांक (coefficient

variation) का मान क्या होगा?

- (a) 10 (b) 20
(c) 40 (d) 60

35. एक बंटन का माध्य 18 है और मानक विचलन 7 है। विचरण गुणांक का मान क्या है?

- (a) 50% (b) 70%
(c) 54.44% (d) 38.88%