

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय : प्रतिनिधि मान, अंकगणितीय माध्य

भाग 1

1. सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए

1a. 2, -5, 4, 3, 7, 6 इन आँकड़ों का परिसर बदल जाएगा यदि आँकड़ों के प्रत्येक मूल्य से 2 घटाया गया.

1b. अंकगणितीय माध्य का अर्थ सबसे बड़े और सबसे छोटे प्रेक्षणों के बीच में स्थित है.

2. सही जवाब चुनें.

2a. एक बोर्ड पर कुछ पूर्णांक दर्शाए गए हैं. इन पूर्णाकों का परिसर क्या है?

0 15
-11 -17
6 +20 -4

a) 31

b) 37

c) 20

d) 30

2b. x, y, z ये तीन प्रेक्षणे है. इन तीन प्रेक्षणों का माध्य है

a) $\frac{xyxz}{3}$

b) $\frac{x+y+z}{3}$

c) $\frac{x - y - z}{3}$

d) $\frac{xy+z}{3}$

3. रिक्त स्थान भरे

3a. 9, 3, 8, 2, 6, 2 इन आँकड़ों का परिसर _____ है.

3b. प्रति व्यक्ति आय एक राष्ट्र की लोकसंख्या की _____ आय है.

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय : प्रतिनिधि मान, अंकगणितीय माध्य

4. निम्नलिखित जोड़ी लगाए.

स्तंभ 1	स्तंभ 2	उत्तर लिखे
a) पहली 6 विषम प्राकृतिक संख्या	1)14	a)
b) 160,137,149,153,161 का माध्य	2)5.6	b)
c) पहले 5 अभाज्य संख्याओं का माध्य	3)152	c)
d) 4 के पहले 6 गुणकों का माध्य	4)4	d)
e) पहले 7 प्राकृतिक संख्या का माध्य	5)18	e)

भाग 2

5. यदि दिए गए आँकड़ों का औसत 6,10,12,x, 16 14 है तो x का मूल्य बताएं.

6. निम्नलिखित आँकड़ों का परिसर बताएं: 21,16,30,15,16,18,10,24,26,20.

7. कक्षा में विद्यार्थियों की ऊंचाई (in cm) का आंकड़ा इस प्रकार दिया है. 155, 160, 145, 149, 150, 147, 152, 144, 148. अंकगणितीय माध्य की गणना करें

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय : प्रतिनिधि मान, अंकगणितीय माध्य

8. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंकों को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए
4,6,7, 5,3,5,4, 5,2,6, 2,5,1,9,6,5,8,4,6,7 सबसे बड़ा अंक कौन-सा है, सबसे छोटा अंक कौन-सा है और इन आँकड़ों का परिसर क्या है ?

भाग 3

9. यदि पांच प्रेक्षणों का माध्य x , $x + 4$, $x + 6$, $x + 8$ और $x + 12$ 16 है तो x का मूल्य बताए.

10. 40 नंबर का माध्य 38 पाया गया. बाद में पता चला कि 56 नंबर को 36 के रूप में गलत पढ़ा गया था. संख्या का सही माध्य बताए