

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
 माध्यमिक पाठ्यक्रम
 पाठ- 25: केंद्रीय प्रवृत्ति के माप
 कार्यपत्रक-25

1. एक पब्लिक स्कूल में, पिछले पांच वर्षों का नामांकन 610, 705, 575, 650 और 600 था। प्रति वर्ष स्कूल का औसत नामांकन ज्ञात कीजिए।
2. कक्षा- IX के सेक्शन-ए के 40 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का मतलब 35 है, सेक्शन-बी के 42 विद्यार्थियों का 35 है। कक्षा-IX में 75 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए औसत अंकों का पता लगाएं।
3. यदि निम्नलिखित बंटन का माध्य 6 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

| | | | | | |
|---------|---|---|---|----|-----|
| x_i : | 2 | 4 | 6 | 10 | p+5 |
| f_i : | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 |

4. निम्नलिखित बारंबारता बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए:

| | | | | | |
|--------------|------|-------|-------|-------|--------|
| वर्ग-अन्तराल | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 |
| : | | | | | |
| बारंबारता: | 15 | 18 | 21 | 29 | 17 |
| | | | | | |

5. मैचों की एक श्रृंखला में बास्केट बॉल टीम द्वारा बनाए गए अंक निम्नानुसार हैं:

14, 3, 8, 24, 12, 6, 11, 10, 11, 21, 45, 11, 9, 10, 15, 26

इन आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

6. गणित की एक परीक्षा में, 100 में से प्राप्त अंक दर्ज किए जाते हैं। इन आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

51, 57, 53, 44, 46, 67, 60, 58, 96, 44, 49, 99

7. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए:

वजन (किलो में) 50 51 52 53 54 55 56 57 58

विद्यार्थियों की संख्या 4 7 8 10 12 11 10 5 8

8. 10 प्रेक्षणों का माध्य 25 पाया गया। बाद में पता चला कि एक प्रेक्षण जो 72 था, गलती से 27 मान लिया गया। प्रेक्षणों का सही माध्य ज्ञात कीजिए।

9. पद विचलन विधि का उपयोग करके निम्नलिखित बारंबारता बंटन से औसत दैनिक वेतन की गणना करें:

| | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|
| दैनिक | 200- | 250- | 300- | 350- | 400- |
| मज़दूरी | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| (रुपये में) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|----|---|----|----|---|
| श्रमिकों की संख्या | 10 | 5 | 15 | 12 | 8 |
|--------------------------|----|---|----|----|---|

10. निम्नलिखित बारंबारता बंटन के लिए माध्यिका ज्ञात कीजिए:

| | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ऊंचाई (सेमी में): | 140 | 142 | 145 | 148 | 150 | 152 | 156 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|
| विद्यार्थियों की संख्या | 3 | 5 | 7 | 13 | 9 | 8 | 5 |
|----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|