

(ਅਧਿਆਇ 14) (ਅਭਿਆਸ 14.4) (ਪੇਜ 320)

ਪ੍ਰ. 10(i)

320

ਉੱਤਰ - ਟੀਮ ਦੁਆਰਾ 10 ਗੇਂਦਾਂ ਵਿੱਚ ਸੀਟੇ ਗਏ ਗੇਂਦਾਂ

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

(i) ਮੱਧਮਾਨ

ਗੇਂਦਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ = $\frac{\text{ਸਾਰੇ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਵਾਂ}}{\text{ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}$

$$\therefore \text{ਮੱਧਮਾਨ} = \frac{2+3+4+5+0+1+3+3+4+3}{10} = \frac{28}{10}$$

= 2.8
Ans

(ii) ਮੋਡਿਸ਼

ਟੀਮ ਦੁਆਰਾ ਸੀਟੇ ਗੇਂਦਾਂ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਏ, ਦੁਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖਣ ਤੇ

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

ਵਿਉਰਿ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 10 (ਲਿਖਤ ਮੋਡਿਸ਼) (n=10)

$$\therefore \text{ਮੋਡਿਸ਼} = \frac{\left(\frac{n}{2}\right)^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}} + \left(\frac{n}{2} + 1\right)^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}}}{2}$$

$$\left(\frac{10}{2} = 5\right)^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}} = 3$$

$$\text{ਅਤੇ } \left(\frac{10}{2} + 1 = 6\right)^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}} = 3$$

$$\therefore \text{ਮੋਡਿਸ਼} = \frac{5^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}} + 6^{\text{ਵੇ ਪ੍ਰੇਖਣ}}}{2} = \frac{3+3}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

(iii) घातुर :-

घातुर घेखरा 30 मँह 120 में निगडा
दाह-दाह आहिरा में 30 मयिरउम चारुधारा
दाह घेखरा 120 घातुर रिग सौरा में।

रिडिदि 3 (दाह दाह) आहिआ में।

∴ घातुर = 3 Ans

प्रश्न 2

320

(i) हिरिआरसीमां रुआरा पुयउ मर

41, 39, 48, 52, 46, 62, 54, 40, 96, 52, 98, 40, 42, 52, 60

41+39+48+52+46+62+54+40+96+52+98+40

(i) मेयमा = +42+52+60

15

= $\frac{822}{15} = 54.8$ Ans

(ii) पुयउ मर में 120 मँह 120 में निगडा में

39, 40, 40, 41, 42, 46, 48, 52, 52, 52, 54, 60, 62, 96, 98

पुयउ मर की मेयमा n=15 (दाह मेयमा में)

∴ मेयमा = $\frac{(n+1)}{2}$ में घेखरा मँह

$$\therefore \text{मैथिला} = \frac{15+1}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ हों प्रत्यक्ष}$$

$$\therefore \text{मैथिला} = 52 \text{ Ans}$$

(ii) चयन = 52 Ans

52 हिम दिने मन्त्रों दिय (3) दाही माहिमा ३।

मूल (3)

320

कुँडा → रिडे गहे और है

29, 32, 48, 50, 56, 62, 72, 78, 84, 95

$$\text{मैथिला} = 63$$

प्रत्यक्षों की मैथिला = 10 (सिमत मैथिला)

$$\frac{10}{2} = 5 \text{ हों प्रत्यक्ष} = 56$$

$$\frac{10}{2} + 1 = 5 + 1 = 6 \text{ हों प्रत्यक्ष} = 62$$

$$\therefore \text{मैथिला} = \frac{5 \text{ हों प्रत्यक्ष} + 6 \text{ हों प्रत्यक्ष}}{2}$$

$$63 = \frac{x + x + 2}{2}$$

$$63 \times 2 = x + x + 2$$

$$126 - 2 = 2x$$

$$\therefore 2x = 124$$

$$x = \frac{124}{2} = 62 \text{ Ans}$$

પ્રશ્ન ④

320

ઉત્તર :- અરિથ્મિકાં નું સરેરાશ રૂમ દિલ્લ સિયટ કે
14, 14, 14, 14, 17, 18, 18, 18, 22, 23, 25, 28
14 રૂમ દિલ્લ મલ કે દેલ આરિથ્મિકાં કે
(પદાતી)
∴ અનુસર = 14 Ans

પ્રશ્ન ⑤

320

ઉત્તર :-

દેડન (રૂપરિથ્મિકાં દિલ્લ) (x_i)	રમરારીનાં રી મધિના (ફ્રી) (f_i)	ફ્રી x_i
3000	16	$3000 \times 16 = 48000$
4000	12	$4000 \times 12 = 48000$
5000	10	$5000 \times 10 = 50000$
6000	8	$6000 \times 8 = 48000$
7000	6	$7000 \times 6 = 42000$
8000	4	$8000 \times 4 = 32000$
9000	3	$9000 \times 3 = 27000$
10000	1	$10000 \times 1 = 10000$
સર મેડ =	$\Sigma f_i = 60$	$\Sigma f_i x_i =$ 305000

$$\text{મધિના દેડન} = \frac{\Sigma f_i x_i}{\Sigma f_i} = \frac{305000}{60} = 5083.33 \text{ Ans}$$