



## MATHS

### BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

#### केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. किसी कक्षा के 30 विद्यार्थियों की मेडिकल जाँच के समय भार निम्नलिखित रूप में रिकार्ड किये गये | छात्रों का माध्य

## भार ज्ञात कीजिए |

भार (क्रिगा में)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
विद्यार्थियों की संख्या	2	3	8	6	6	3	2



वीडियो उत्तर देखें

2. गणित की एक परीक्षा में 30 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का बंटन निम्नलिखित हैं | इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए ।

प्राप्तकों का वर्ग अन्तराल	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
विद्यार्थियों की संख्या	2	3	7	6	6	6



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कार्यालय के 60 कार्मिकों का विशेष दिवस का जेब खर्च निचे दिया हुआ बंटन दर्शा रहा है | कार्मिकों का माध्यक जेब खर्च ज्ञात कीजिए |

जेब खर्च (रु. में)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
कार्मिकों की संख्या	3	6	9	11	14	10	7



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित सारणी एक स्कूल की कक्षा x के 50 विद्यार्थियों के गणित में प्राप्त अंकों को दर्शाती है | माध्यक अंक ज्ञात कीजिये।

प्राप्तांक (अंक)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
विद्यार्थियों की संख्या	5	9	8	12	13	3



वीडियो उत्तर देखें

5. एक गांव की ढाणी के 25 परिवारों का प्रतिदिन व्यय निम्न बारंबारता बंटन द्वारा दिया गया है प्रत्यक्ष विधि द्वारा परिवारों का माध्य व्यय ज्ञात कीजिये।।

प्रतिदिन व्यय (रुपयों में)	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75
परिवारों की संख्या	3	7	6	6	3



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित आंकड़े, 200 बिजली उपकरणों के प्रेक्षित जीवन काल (घंटों में) की सूचना देते हैं | बहुलक ज्ञात

## कीजिए |

जीवन काल (घंटों में)	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160
भारम्भारता	25	38	65	24	31	17

 **वीडियो उत्तर देखें**

7. विधार्थियों के एक समूह द्वारा एक मोहल्ले के 2 परिवारों पर किए गए सर्वेक्षण के परिणामस्वरूप विभिन्न परिवारों के सदस्यों की संख्या से संबंधित निम्नलिखित आंकड़े प्राप्त हुए :

परिवार माप	1-3	3-5	5-7	7-9	9-11
परिवारों की संख्या	7	8	2	2	1

इन आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए |

 **वीडियो उत्तर देखें**

8. यदि नीचे दिए हुए बंटन का माध्यांक 28.5 हो, तो  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	योग
बारम्बारता	5	$x$	20	15	$y$	5	60

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बारंबारता बंटन का माध्य व माध्यक ज्ञात कीजिए :

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	6	10	13	7	4

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्य व बहुलक ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
छात्रों की संख्या	4	28	42	20	6



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बारम्बारता बंटन के माध्यम व बहुलक ज्ञात कीजिए ।

वर्ग	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
$f_i$	6	20	44	26	3	1



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित बंटन एक मोहल्ले क बच्चों के दैनिक जेब खर्च दर्शाता है | माध्य दैनिक जेब खर्च की गणना कीजिए |

दैनिक जेब भत्ता (रु. में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बच्चों की संख्या	3	5	4	7	6

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि 3, 4, 8, 5, x, 3, 2, 1 अंकों का समान्तर माध्य 4 हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें



3. 13 संख्याओं का माध्य 24 है | यदि प्रत्येक संख्याओं में 3 जोड़ दिया जाय, तो नए माध्य में क्या परिवर्तन आयेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पाँच संख्याओं औसत 18 है | यदि एक संख्या हटा दी जाती है तो औसत 16 हो जाता है | हटायी गई संख्या ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि निम्न बंटन का माध्य 7.5 हो, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

$x:$	3	5	7	9	11	13
$f:$	6	8	15	P	8	4

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए-

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
छात्रों की सं.	3	13	18	12	4

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न बंटन की माध्यक ज्ञात कीजिए-

$x$	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
$f$	30	60	20	40	10	50	35

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न चर मानों का माध्यक ज्ञात कीजिए-

37, 31, 42, 43, 46, 25, 39, 45, 32

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न आंकड़ों का माध्यक ज्ञात कीजिए |

19, 25, 59, 48, 35, 31, 30, 32, 51.

यदि 25 को 52 से बदल दिया जाय, तो नया माध्यक का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि नीचे दिए हुए बंटन का माध्यक 28.5 हो, तो  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात करो-

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	योग
बासंभारता	5	$x$	20	15	$y$	5	60

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

(i) 2 5 7 5 3 1 5 8 7 5

(ii) 2 4 6 2 6 6 7 8

(iii) 2.5 2.5 2.1 2.5 2.7 2.8 2.5



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक का मूल्य ज्ञात कीजिए-

(i) 2 5 7 5 3 1 5 8 7 5

(ii) 2 4 6 2 6 6 7 8

(iii) 2.5 2.5 2.1 2.5 2.7 2.8 2.5



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न आँकड़े किसी विधालय कक्षा x के 100 छात्रों के एक विशेष सत्र में दिए गए हैं | इस बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए |

वर्गान्तर	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
बारंबारता	10	12	18	30	16	6	8



उत्तर देखें