



MATHS

BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

दिमागी कसरत

Example

1. जब पानी जमता है तो इसके आयतन में 4% की वृद्धि हो जाती है। 221cm^3 बर्फ बनाने के लिए कितने पानी की आवश्यकता होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि चाय का मूल्य 25% बढ़ जाए, तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए कि उस पर होने वाले व्यय में कोई वृद्धि न हो ?



वीडियो उत्तर देखें

3. समारोही पुरस्कार (Ceremony Awards) 1958 में प्रारंभ हुए। तब पुरस्कार जीतने के लिए 28 श्रेणियाँ थीं।

1993 में 81 श्रेणियाँ थीं। 1958 में दिए पुरस्कारों की संख्या

1993 के पुरस्कारों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. समारोही पुरस्कार (Ceremony Awards) 1958 में

प्रारंभ हुए। तब पुरस्कार जीतने के लिए 28 श्रेणियाँ थीं।

1993 में 81 श्रेणियाँ थीं। 1993 में दिए पुरस्कारों की संख्या

1958 के पुरस्कारों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. भँवरों के झुंड में से $\frac{1}{5}$ वाँ भाग कदंब के फूल पर जा बैठा, $\frac{1}{3}$ सिलिंधिरी के फूल पर तथा इन दो संख्याओं के अंतर का तिगुना उड़कर कुटज के फूल पर जा बैठा। तब झुंड में केवल दस भँवरे ही रह गए। झुंड में प्रारंभ में पहले कितने भँवरे थे ? [ध्यान दीजिए कि कदंब, सिलिंधिरी और कुटज फूलों के पेड़ है । यह समस्या बीज गणित के एक प्राचीन भारतीय ग्रंथ में से ली गई है।]



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए, शेखर ने वर्ग के क्षेत्रफल का सूत्र का प्रयोग किया, जबकि उसके मित्र मरुफ ने वर्ग के परिमाण का सूत्र प्रयोग किया। आश्चर्य की बात है कि दोनों के उत्तर संख्यात्मक रूप से एक ही थे। मुझे बताइए कि जिस वर्ग पर वे कार्य कर रहे थे उसकी भुजा की इकाइयों की संख्या क्या है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक वर्ग का क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से अपनी भुजा के 6 गुने से कम है। ऐसे कुछ वर्गों की सूची बनाइए जिनमें ऐसा

होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या यह संभव है कि एक लंबवृत्तीय बेलन का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर होगा ? यदि हाँ, तो बताइए कब ?



वीडियो उत्तर देखें

9. लीला ने अपने जन्म दिन पर कुछ मित्रों को चाय पर आमंत्रित किया। उसकी माँ ने परोसने के लिए एक मेज़ पर

कुछ प्लेट और कुछ पूरियाँ रख दीं। यदि लीला प्रत्येक प्लेट में 4 पूरियाँ रखती है, तो एक प्लेट है, तो 7 पूरी बच जाती है। मेज़ पर रखी हुई प्लेटें और पूरियों की संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या कोई ऐसी संख्या है, जो अपने घन के बराबर है, परंतु अपने वर्ग के बराबर नहीं है ? यदि हाँ तो वह संख्या ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. संख्याओं 1 से 20 तक को एक पंक्ति में इस प्रकार व्यवस्थित कीजिए कि किन्हीं दो आसन्न संख्याओं का योग एक पूर्ण वर्ग हो।



वीडियो उत्तर देखें