

ज़रा सिर खुजलाइए

ईंधन की गोलियों में गड़बड़

भाग: 4

पृष्ठ क्रमांक 58 से आगे

सभी चित्र: आर्मांड कारखानिस



इन 6 डिब्बियों में से 11, 17, 20, 22, 23 और 24 गोलियां निकाल लें। इन 6 संख्याओं के किसी भी उपसमूह का जोड़ शेष उपसमूहों के जोड़ से अलग होगा। इसलिए इन गोलियों को तोलकर आप पहचान सकते हैं कि कौन-सी डिब्बियां त्रुटिपूर्ण हैं।

उदाहरण के तौर पर मानो स्प्रिंगतुला से तोलने पर गोलियों का वज़न 53 मिलीग्राम ज़्यादा निकला। इन 6 संख्याओं से 53 जोड़ केवल एक ही तरह आ सकता है - इसका अर्थ हुआ कि पहली, तीसरी और चौथी डिब्बी की गोलियों का वज़न ज़्यादा है।

पुनः इस पहली के संदर्भ में दिए गए हल सुधारने और सरल बनाने के सुझाव भी आए हैं। एक सज्जन का कहना था कि पहले वाले हल में शरलॉक 0, 1, 2, 3, 4 व 5 गोलियां निकालकर भी त्रुटिपूर्ण डिब्बी का पता लगा सकता था।

उन्हीं सज्जन का यह भी कहना था, “शरलॉक और वॉटसन अपना काम बढ़ाते जा रहे हैं और साथ ही इन महत्वपूर्ण गोलियों को बर्बाद कर रहे हैं। आखिरी हल में तो वे 117 गोलियां बर्बाद कर रहे हैं, 6 डिब्बियों में मौजूद कुल 144 गोलियों में से। या फिर उन्हें इन सब गोलियों पर निशान लगाकर बाद में फिर से छांटना होगा ताकि सही गोलियां वापस डिब्बियों में डाल सकें। मेरे ख्याल में इससे बेहतर तो यही होगा कि वे हर डिब्बी में से 1-1 गोली निकालकर उसे अलग-अलग तोल लें। ऐसे मेहनत तो कम होगी ही साथ ही अंतरिक्ष में चहल-कदमी की ज़हमत भी उठाने की ज़रूरत नहीं होगी!”

मार्टिन गार्डनर: बीसवीं सदी के गणितज्ञ एवं तर्कवादी। उन्होंने अपने लेखन से प्रयास किया कि गणितीय तार्किक पहेलियां गंभीर चिंतन एवं विषय को सीखने का ज़रिया बन सकें। यह सवाल मार्टिन गार्डनर के विज्ञान पहेलियों के पेंगुइन द्वारा प्रकाशित संकलन ‘सायंस फिक्शन पज़ल टेल्स’ से साभार।



अगली बार एक और पहेली के साथ