तेज़ी से वृद्धि करता जीवाणु

चित्र: आमोद कारखानिस

भाग: 4

पृष्ठ क्रमांक 48 से आगे

अगर 2 जीवाणुओं से शुरुआत करें तो हर घंटे बाद जीवाणुओं की संख्या शुरुआती सवाल में जीवाणुओं की संख्या से दुगनी होगी (जिसमें एक जीवाणु से शुरू किया था)। 48 घंटों बाद, जीवाणुओं की संख्या दुगनी होने के बावजूद, मर्तबान को 1/7 भरने के लिए पर्याप्त नहीं होगी, इसलिए कम-से-कम 1/7 भरने के लिए भी 49 घंटे लगेंगे। उस समय मर्तबान 1/7 भर जाएगा।

अगर आपने शुरुआती भाग नहीं पढ़ा है तो देखिए पृष्ठ क्रमांक 26

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