

आपने लिखा

संदर्भ (मई-जून 2008) का अंक प्राप्त हुआ। सारा कलेवर हमेशा की तरह अपेक्षित था। आमोद कारखानिस के लेख 'जलीय वनस्पतियाँ' में एक गम्भीर त्रुटि ध्यान में आई। पृष्ठ 23 के शुरुआती पैराग्राफ में 'हाइड्रा' को जलीय पौधा बताया है, जबकि यह एक जन्तु है, जो अकशेरुकी समूह के सिलेन्टेरेटा संघ का सदस्य है।

लेखक जिस जलीय पौधे की बात करना चाह रहे हैं उसका वास्तविक नाम 'हाइड्रिला' है। संदर्भ में इस प्रकार की त्रुटियों का रह जाना अच्छा नहीं लगा।

इसी प्रकार 'एक पौधा दस प्रयोग' नामक आलेख में समान चित्रों को रंगीन एवं श्वेत-श्याम रूप में छापना प्रासंगिक नहीं लगा।

कमलकिशोर कुम्भकार
सहायक प्राध्यापक (वनस्पतिशास्त्र)
उज्जैन (म.प्र.)

संयोगवश शैक्षिक संदर्भ अंक-30, नवम्बर 1999 - मार्च 2000 की एक प्रति पढ़ने का मौका मिला। इसमें प्रकाशित लेख लाभकारी एवं ज्ञानवर्द्धक लगे। खासकर नदी अपहरण, चुम्बक का इतिहास एवं भारत में रेखागणित सम्यक रूप से ज्ञानवर्द्धक हैं।

'भारत में रेखा गणित', रचनाकार श्री रामकृष्ण भट्टाचार्य की उक्त शीर्षक से प्रकाशित रचना का छः अंकों में प्रकाशन का उल्लेख किया गया है जिससे जिज्ञासा और बढ़ गई है।

कृपया मुझे 'भारत में रेखा-गणित' से सम्बन्धित शेष पाँच अंक भेजने की असीम कृपा करते हुए, इसके विद्वान लेखक एवं अनुवादक के पत्राचार का पता भेजने की कृपा करें।

देवेन्द्र कुमार, वि.प्र.से.
पटना, बिहार

भूल-सुधार

लेख 'जलीय वनस्पतियाँ' में हाइड्रिला के स्थान पर गलती से हाइड्रा हो गया था। इसी तरह लेख यूरेका! यूरेका! यूरेका! के पृष्ठ 19 पर पाँच समीकरणों में विभाजन के चिह्न के स्थान पर सिर्फ बिन्दी लगी है। इस पैराग्राफ को इस सुधार के साथ पढ़िए।

मुकुट में मिलावट

सोने का घनत्व 19.3 ग्राम/घन से.मी. होता है। यानी 1000 ग्राम वजन वाले हार का आयतन होगा $1000 \div 19.3 = 51.8$ घन से.मी.। इतने आयतन वाले सोने को उस बर्तन के पानी में डुबोने पर पानी का स्तर $51.8 \div 314 = 0.165$ से.मी. बढ़ जाएगा। अब, मान लें कि उस सूनार ने मुकुट में 30 प्रतिशत की मिलावट की थी। अर्थात् उसने 1000 ग्राम वजन वाले मुकुट में 300 ग्राम चाँदी मिलाई थी। चाँदी का घनत्व 10.6 ग्राम/

से.मी.³ है। तो चाँदी की मिलावट वाले सोने के उस मुकुट का आयतन होगा - $(700 \div 19.3) + (300 \div 10.6) = 64.6$ से.मी.³। इस मुकुट को पानी में डुबोने पर पानी के स्तर में $64.6 \div 314 = 0.206$ से.मी. की बढ़ोतरी होगी। इसका अर्थ यह हुआ कि शुद्ध सोने के मुकुट और मिलावट युक्त मुकुट के कारण पानी के स्तरों में हुई वृद्धि का अन्तर होगा $0.206 - 0.165 = 0.041$ से.मी. या 0.41 मि.मी.।