

ज़रा खिर तो खुजलाइए

पिछले अंक में यह उलझन पेश की गई थी:

$$\underline{1 \text{ रुपया} = 1 \text{ पैसा?}}$$

हम जानते हैं कि 1 रुपया = 100 पैसे

$$= 10 \text{ पैसे} \times 10 \text{ पैसे}$$

$$= \frac{1}{10} \text{ रुपए} \times \frac{1}{10} \text{ रुपए}$$

$$= \frac{1}{100} \text{ रुपए}$$

$$= 1 \text{ पैसा}$$

तो यह तो था कि हल सही नहीं है लेकिन बूझना था कि गलती कहां हुई है। खूब सारे सही हल आए उन्हीं में से एक हल यहां दे रहे हैं -

गलती पद दो से शुरू होती है -

$$100 \text{ पैसे} \neq 10 \text{ पैसे} \times 10 \text{ पैसे}$$

$$\text{क्योंकि } 10 \text{ पैसे} \times 10 \text{ पैसे} = 100 \text{ पैसे}^2 \neq 100 \text{ पैसे}$$

$$\text{इसी तरह इसका अगला पद} = \frac{1}{10} \text{ रुपए} \times \frac{1}{10} \text{ रुपए} \neq \frac{1}{100} \text{ रुपए}$$

यहां गलती की वजह है मात्रकों का गलत तरह से उपयोग।

सही जवाब भेजा है: शिवबीर सिंह, देवास; विवेक गौड़, तल्लीताल, नैनीताल; राजेश एम. वाघेला, अहमदाबाद; मृणाल जी. एस. शर्मा, भरकापारा, राजनांदगांव, देवेन्द्र कुमार मेहता, शिक्षक, लाबरिया, जिला धार, साबी पुन्तनपुरा, चाइबासा, बिहार; निरंजन पी. पांडे, बांका, बिहार; लोकेश रणदिवे, इटारसी, जिला होशंगाबाद; एस. एस. यदुवंशी, शिक्षक, होशंगाबाद, प्रमोद मैथिल, इटारसी, जिला होशंगाबाद।

नई उलझन: 'इसे भी देवास के यतीश कानूनगो ने पेश किया है?

$$\underline{-1 = +1?}$$

हम जानते हैं कि

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$

$$\text{अतः } \sqrt{-1} \times \sqrt{-1} = \sqrt{(-1)} \times (-1)$$

$$\text{या } \sqrt{(-1)} = \sqrt{1}$$

दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर

$$-1 = +1$$

क्या यह संभव है? ढूंढना है कि गलती कहां हो रही है और क्यों हो रही है? लिख भेजिए अपने जवाब हमें इस पते पर – संदर्भ, द्वारा एकलव्य कोठी बाज़ार, होशंगाबाद – 461 001.

उलझनें?

अगर है आप पास कोई ऐसी उलझन जो लोगों को सिर खुजलाने को मजबूर कर दे, तो पेश कीजिए उसे इस स्तंभ के माध्यम से। भेजने का पता है नई उलझन, द्वारा संदर्भ, एकलव्य, कोठी बाज़ार, होशंगाबाद - 461001.

