

Bihar Board Class 6 Ganit Chapter 11 Aikik Niyam

ऐकिक विधि क्या है?

ऐकिक विधि या ऐकिक नियम का उपयोग तब किया जाता है जब किसी एक इकाई का मूल्य ज्ञात करना हो और फिर उसी मूल्य से किसी अन्य मात्रा का मूल्य निकालना हो।

उदाहरण-1:

समस्या: रमेश ने 8 केले 16 रुपये में खरीदे। 3 केले के लिए उसे कितने रुपये देने होंगे?

समाधान:

- 1 केले की कीमत = $\frac{16}{8} = 2$ रुपये
- 3 केलों की कीमत = $3 \times 2 = 6$ रुपये

निष्कर्ष: 3 केले के लिए रमेश को 6 रुपये देने होंगे।

उदाहरण-2:

समस्या: किशोर ने 3 कॉपियाँ 15 रुपये में खरीदीं। 25 रुपये में वह कितनी कॉपियाँ खरीद सकता है?

समाधान:

- 1 कॉपी की कीमत = $\frac{15}{3} = 5$ रुपये
- 25 रुपये में खरीदी जाने वाली कॉपियाँ = $\frac{25}{5} = 5$

निष्कर्ष: किशोर 25 रुपये में 5 कॉपियाँ खरीद सकता है।

अन्य समस्याएँ:

1. गुंजन और खिलौने की खरीदारी:

- 4 गाड़ियों की कीमत = 120 रुपये
- 1 गाड़ी की कीमत = $\frac{120}{4} = 30$ रुपये
- 15 गाड़ियों की कीमत = $15 \times 30 = 450$ रुपये

2. कार की गति का विश्लेषण:

- 240 किमी दूरी 4 घंटे में तय होती है।
- 1 घंटे में तय की गई दूरी = $\frac{240}{4} = 60$ किमी
- 5 घंटे में तय की गई दूरी = $5 \times 60 = 300$ किमी

3. मजदूर की मासिक आय:

- 25 दिनों की आय = 1500 रुपये
- 1 दिन की आय = $\frac{1500}{25} = 60$ रुपये
- 31 दिनों की आय = $31 \times 60 = 1860$ रुपये

प्रश्नावली:

1. 8 किलोग्राम चीनी का मूल्य 240 रुपये है। 12 किलोग्राम चीनी का मूल्य ज्ञात कीजिए।
2. 3 दर्जन केले का मूल्य 45 रुपये है। 22.50 रुपये में कितने केले खरीदे जा सकते हैं?
3. 30 बच्चों के लिए 4 किग्रा चावल की खपत है। 100 बच्चों के लिए चावल की कितनी खपत होगी?
4. एक कार 3 घंटे में 465 किमी चलती है। 440 किमी चलने में उसे कितना समय लगेगा?
5. 22 मीटर कपड़े की कीमत 704 रुपये है। 20 मीटर कपड़े की कीमत निकालिए।