



14



लोटा-लोटा भरें बाल्टी

आओ एक खेल खेलते हैं। एक बाल्टी में लोटे से तथा दूसरी बाल्टी में गिलास से पानी भरना है। किस बर्तन से बाल्टी जल्दी भरेगी? लोटे से या गिलास से। लोटे को भी गिलास से भरकर देखो। किसमें ज्यादा पानी आया? लोटे में या गिलास में?



अब बताओ

- लोटा और गिलास में से किस बर्तन में पानी कम आता है ?.....
- बाल्टी और लोटे में से किसमें अधिक पानी आता है ?.....
- सबसे अधिक पानी किस बर्तन में आया ?.....
- सबसे कम पानी किस बर्तन में आया ?.....



आओ समझें—

किसी बर्तन में जितना पानी, तेल या कोई तरल चीज आती है, वह उस बर्तन की धारिता होती है।

अब बताओ बाल्टी, लोटा और गिलास में—

सबसे अधिक धारिता किस बर्तन की है ?

सबसे कम धारिता किस बर्तन की है ?

और भी माप

आपके यहाँ दूधवाला किस प्रकार के बर्तन से दूध नापता है ? तुम तेल की दुकान पर जाते हो तो वहाँ दुकानदार तेल को किससे नापता है?



आओ, अब 100 मिलीलीटर वाले बर्तन से 1000 मिलीलीटर वाले बर्तन को भर कर देखें—

कितनी बार में भरा — 10 बार में

$$10 \times 100 \text{ मिलीलीटर} = 1000 \text{ मिलीलीटर}$$

$$1000 \text{ मिलीलीटर} = 1 \text{ लीटर}$$

आओ इन्हें जोड़ें —

एक बोतल में 500 मिलीलीटर पानी भरा है। उसमें 200 मिलीलीटर और पानी मिला दिया जाए तो बोतल में कुल कितना पानी होगा ?

देखो—

$$\begin{array}{r} 500 \text{ मिलीलीटर} \\ + 200 \text{ मिलीलीटर} \\ \hline 700 \text{ मिलीलीटर} \end{array}$$

तुम भी करो—

ललित की भैंस सुबह 15 लीटर और शाम को 13 लीटर दूध देती है। वह एक दिन में कुल कितने लीटर दूध देती है?लीटर

आओ घटाएँ—

केतली में 650 मिलीलीटर चाय है। रवि और तनु ने 300 मिलीलीटर चाय पी ली। अब केतली में कितनी चाय बची?

देखो

$$\begin{array}{r} 650 \text{ मिलीलीटर} \\ - 300 \text{ मिलीलीटर} \\ \hline 350 \text{ मिलीलीटर} \end{array}$$

तुम भी करो—

अब्दुल ने अपनी कार में 25 लीटर पेट्रोल डलवाया। दो दिन बाद पता चला कि कार में 18 लीटर पेट्रोल बचा। कितने लीटर पेट्रोल खर्च हुआ ?

देखो

$$\begin{array}{r} \text{कार में पेट्रोल था} \quad 25 \text{ लीटर} \\ \text{बाद में बचा} \quad - 18 \text{ लीटर} \\ \hline \text{खर्च हुआ} \quad \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$



हमने सीखा



- जिस बर्तन में जितना पानी या द्रव आता है वह उसकी धारिता होती है।
- धारिता मापने की मानक इकाई लीटर है। इसे ली भी लिखते हैं। इसकी छोटी इकाई मिलीलीटर है। इसे मिली भी लिखते हैं।
- 1 ली = 1000 मिली या 1000 मिली = 1 ली



1. एक लीटर का बर्तन कितनी बार में भरेगा –

क. 500 मिलीलीटर के बर्तन से बार में।

ख. 200 मिलीलीटर के बर्तन से बार में।

ग. 100 मिलीलीटर के बर्तन से बार में।

2. एक टंकी में 1500 लीटर पानी, बाल्टी में 10 लीटर और जग में 2 लीटर पानी आता है। बताओ—

क. टंकी, बाल्टी और जग में किसकी धारिता सबसे अधिक है?

ख. टंकी, बाल्टी और जग में किसकी धारिता सबसे कम है ?

3. खाली जगह भरो –

5 लीटर + 3 लीटर = लीटर

5 लीटर – 2 लीटर =लीटर

13 लीटर + 8 लीटर =लीटर

4. रमेश ने 200 मिलीलीटर तथा सुरेश ने 100 मिलीलीटर दूध पिया। सुरेश ने रमेश से कितने मिलीलीटर दूध कम पिया ? दोनों ने मिलकर कुल कितना दूध पिया ?

5. मिट्टी के तेल की दुकान से मोहन ने 7 लीटर तेल और सुरेश ने 5 ली तेल खरीदा। बताओ दोनों ने कुल कितने लीटर तेल खरीदा ?

➤ धारिता नापने की मानक इकाइयों को विभिन्न उदाहरणों के माध्यम से स्पष्ट करें।

➤ स्पष्ट करें कि लीटर तथा मिली के जोड़-घटाने के सवाल साधारण जोड़-घटाने की तरह ही हल किए जाते हैं।

कितना सीखा ?

1. शबनम के घर में 700 ग्राम चीनी थी। उसने 200 ग्राम चीनी खीर में और 100 ग्राम चीनी हलुए में डाल दी। कितनी चीनी बची ?
2. एक दुकानदार के पास 5 किलोग्राम, 2 किलोग्राम, 1 किलोग्राम, 500 ग्राम, 200 ग्राम तथा 100 ग्राम के बाट हैं। वह नीचे दी गई वस्तुओं को किन-किन बाटों से तौलेगा ?

8 किलोग्राम आटा,

3 किलोग्राम चीनी,

300 ग्राम जीरा,

6 किलोग्राम चावल,

800 ग्राम धनिया

3. खाली जगह भरो –

12 किलोग्राम = 10 किलोग्राम + किलोग्राम

800 ग्राम = 500 ग्राम + ग्राम + 100 ग्राम

1 किलोग्राम = ग्राम

2000 मिलीलीटर = लीटर

4. एक बोरी में 78 किलोग्राम तथा दूसरी बोरी में 27 किलोग्राम गेहूँ है। दोनों बोरियों में कुल कितने किलोग्राम गेहूँ है ?
5. बाजार से 5 लीटर दूध आया। 3 लीटर दूध की खीर बनी। बताओ कितने लीटर दूध बचा ?

6. एक टोकरी में 64 सेब हैं। 8 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटने पर प्रत्येक बच्चे को कितने सेब मिलेंगे ?

7. नीचे दी हुई संख्याओं को बढ़ते क्रम में लिखो –

क. 323, 332, 379, 411 तथा 321

ख. 402, 501, 421, 401 तथा 412

8. 303 में दोनों 3 का स्थानीय मान लिखो।

9. दिए हुए वर्ग में हर तरफ से जोड़ 27 है। खाली जगह भरो। किसी संख्या का प्रयोग एक ही बार करें।

10		12
11		
6		8

10. एक हार में 42 मोती हैं। ऐसे ही तीन हारों में कुल कितने मोती होंगे ?

11. एक से 100 तक की गिनती में 8 कितनी बार आता है ?

12. 79 के ठीक पहले तथा ठीक बाद की संख्याएँ लिखो।

13. 8 सेंटीमीटर का एक रेखाखंड अपनी कॉपी पर खींचो।