

## अध्याय-11

### धारिता

सोनू ले घर गेहगान आये थे। वह उनके लिए लस्सी लेने दुकान पहुँचा। सोनू ने दुकानदार से लस्सी देने को कहा—

दुकानदार बोला— तुम्हें कितनी लस्सी चाहिए यह सुन सोनू चक्कर में पड़ गया—  
मतलब।

तब दुकानदार ने उसे रागझाया—

मेरी दुकान में लस्सी के तीन आला—आला पैकेट उपलब्ध हैं। तुम्हें कौन—सा पैकेट चाहिए।



सोनू— मैं कैसे मालूम करूँ— मेरे घर 5 मेठमून और 4 हम घर के लोग हैं। मतलब कुल 9 व्यक्ति, मुझे सबके लिए कितनी लस्सी लेनी चाहिए?

दुकानदार— अगर तब लोग एक-एक गिलास भी लस्सी पीते हैं तो तुम्हें कग सो का 9 गिलास जितनी लस्सी तो लेनी ही होगी।

सोनू— हाँ यह तो आपने एक कहा—

दुकानदार— सोनू तुम्हारे घर के गिलास क्या इसाने बढ़े ही हैं।

सोनू— हाँ विलक्षुल ऐसे ही हैं।

दुकानदार— ऐसे एक गिलास ने 200 मि.ली.लीटर लस्सी आ जाती है।

सोनू— तो 9 गिलासों में 200 मि.ली.लीटर प्रति गिलास के हिसाब से जोड़कर देखता हूँ 200 मि.ली. + 200 मि.ली. = 1800 मि.ली.



**सोनू—** इस हिसाब से तो मुझे 1800 मिलीलीटर लक्सी खरीदनी होगी—

**दुकानदार—** सोनू 1000 ग्रामी = 1 लीटर होता है तो तुम 1 लीटर का एक पैकेट, और 500 ग्रामीलीटर =  $\frac{1}{2}$  लीटर का एक पैकेट और 250 ग्रामी, का 1 पैकेट ले लो, यह राब कुल निलाकर हुए 1750 मिली. होते हैं।

**सोनू—** हँसते हुए, हाँ हम इतने में काम चला लेंगे— मैं 50 मिलीलीटर कम ले लूँगा।

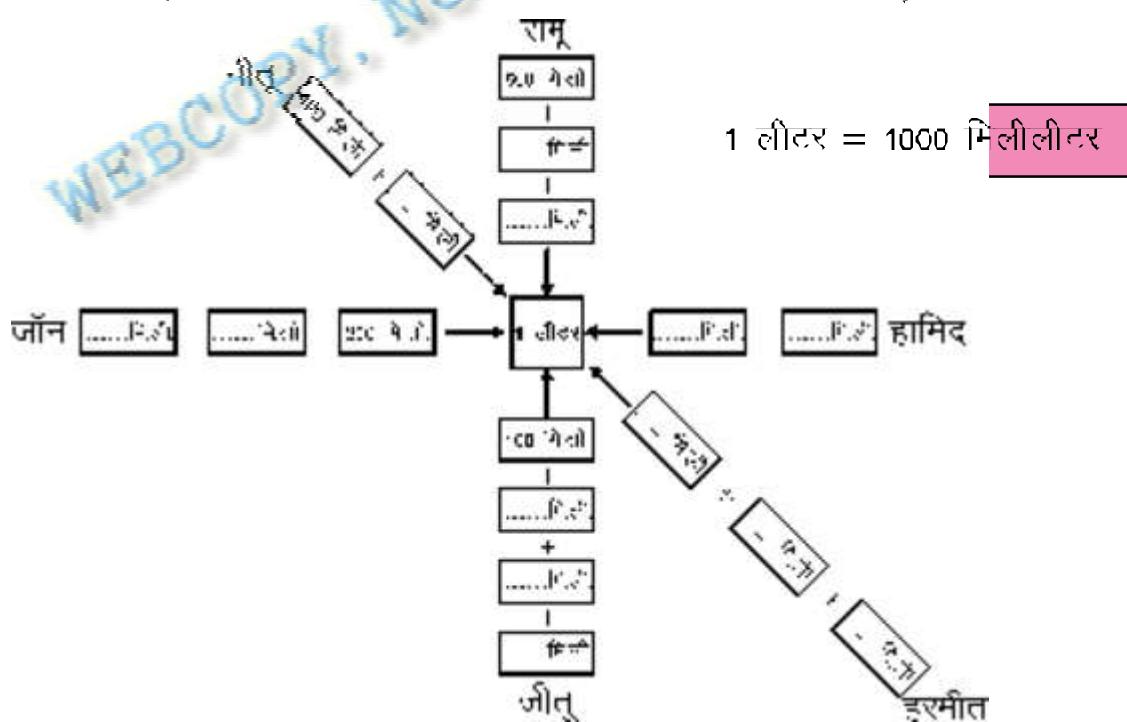
### आप बताइए—

1. अगर सोनू के घर का एक गिलास 250 मिलीलीटर का होता तो उसे अपने परिवार य सहसानों के लिए कितनी लक्सी लेनी होती?
- 
- 

2. अगर सोनू ले घर 10 ग्रेहगान आ जाते व सबको सोनू 200 ग्रामीलीटर के गिलास में लक्सी देता तो उसे कितनी लक्सी लेनी होती?
- 
- 

### एक लीटर की जुगाड़—

नीतू हामिद, रामू जॉन, जीतू व **हसीत अलग-अलग** गारीकों से जोड़कर एक लीटर बनाने की कोशिश कर रहे हैं। बाट में खाली खानों को भरने में उनकी मदद कीजिए—



## दिए गए नपनों की सहायता से मापकर बताइए—

माप					
	1 ली.	500 मि.ली.	200 मि.ली.	100 मि.ली.	50 मि.ली.
1. 700 निलीलीटर पानी	0 बार	1 बार	1 बार	0 बार	0 बार
2. 350 मिलीलीटर दूध					
3. 950 मिलीलीटर तेल					
4. 150 ग्रीलीलीटर दवा					
5. 2 लीटर 650 मिलीलीटर डीजल					
6. 5 लीटर 150 मिलीलीटर पेट्रोल					

अपनी रास्तों का मिलान अपने दोस्तों की सारणी से भी कीजिए।

### पता लगाएँ—

- आपके घर पानी पीने के लिए रखे शडे में ..... लीटर पानी आता है।
- स्टोन में ..... लीटर नीट्रो का तेल आता है।
- दवा की शॉशी में 100 ..... दवा आती है।
- ड्रैफ्टर की टंकी में 25 ..... डीजल आता है।
- आपके घर में खाना बनाने के लिए ..... तेल/धी का उपयोग होता है।

**उदाहरण 1** 3 लीटर को मि.ली. में बदलिए।

$$\begin{aligned}
 3 \text{ लीटर} &= 1 \text{ ली.} + 1 \text{ ली.} + 1 \text{ ली.} \\
 &= 1000 \text{ मि.ली.} + 1000 \text{ मि.ली.} + 1000 \text{ मि.ली.} \\
 &= 1000 \times 3 \text{ मि.ली.} \\
 &= 3000 \text{ मि.ली.}
 \end{aligned}$$

**उदाहरण 2** 3 लीटर 250 मि.ली. को मि.ली. में बदलिए।

$$3 \text{ ली. } 250 \text{ मि.ली.}$$

$$\begin{aligned}
 &= 3 \text{ ली.} + 250 \text{ मि.ली.} \\
 &= 3 \times 1000 \text{ नि.ली.} + 250 \text{ मि.ली.} \\
 &= 3000 \text{ गि.ली.} + 250 \text{ गि.ली.} \\
 &= 3250 \text{ गि.ली.}
 \end{aligned}$$

### खुद करके देखिए— (मिलीलीटर में बदलिए।)

1. 5 लीटर = .....
2. 3 लीटर 250 मि.ली. = .....
3. 4 लीटर 630 गि.ली. = .....
4. 7 लीटर 225 गि.ली. = .....
5. 2 लीटर 650 मि.ली. = .....

### मिलीलीटर को लीटर में बदलना—

**उदाहरण 3** 3000 गि.ली. को लीटर में बदलिए।

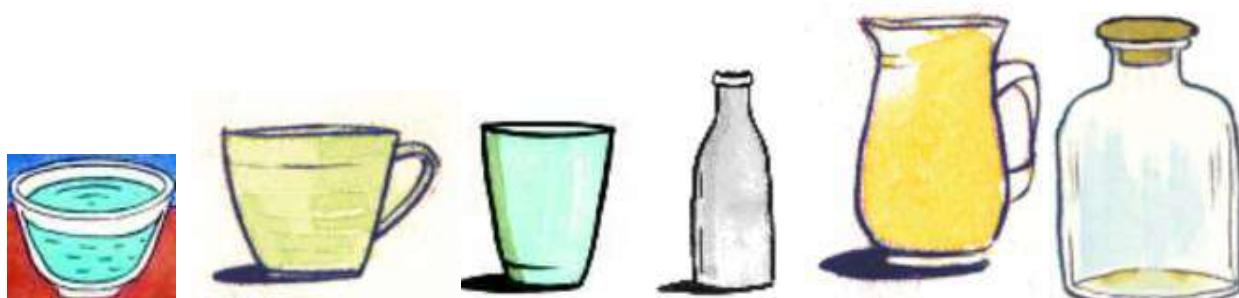
$$\begin{aligned}
 3000 \text{ गि.ली.} &= 1000 \text{ मि.ली.} + 1000 \text{ मि.ली.} + 1000 \text{ मि.ली.} \\
 &= 1 \text{ ली.} + 1 \text{ ली.} + 1 \text{ ली.} \\
 &\vdash 3 \text{ लीटर}
 \end{aligned}$$

**उदाहरण 4** 3430 गि.ली. को लीटर-गि.ली. में बदलिए।

$$\begin{aligned}
 3430 \text{ गि.ली.} &= 3000 \text{ गि.ली.} + 430 \text{ गि.ली.} \\
 &= 3 \text{ ली.} + 430 \text{ मि.ली.} \\
 &= 3 \text{ ली.} 430 \text{ मि.ली.}
 \end{aligned}$$

### खुद करके देखिए—

- |                  |   |      |        |
|------------------|---|------|--------|
| 1. 1150 मिलीलीटर | = | लीटर | मि.ली. |
| 2. 2500 मिलीलीटर | = | लीटर | मि.ली. |
| 3. 3200 मिलीलीटर | = | लीटर | मि.ली. |
| 4. 4800 मिलीलीटर | = | लीटर | मि.ली. |
| 5. 8700 मिलीलीटर | = | लीटर | मि.ली. |



कटोरी  
१०० मि.ली.

कप  
१५० मि.ली.

गिलास  
२५० मि.ली.

बोतल  
५०० मि.ली.

जग  
१ लीटर

फ्लास्क  
१ लीटर  
५०० मि.ली.

### ज़रा भरिए तो—

1. फ्लास्क की धारिता = जग की धारिता + बोतल की धारिता
2. बोतल की धारिता = ..... की धारिता + ..... की धारिता + ..... की धारिता
3. जग की धारिता = ..... की धारिता + ..... की धारिता + ..... की धारिता  
+ ..... की धारिता
4. जग की धारिता + बोतल की धारिता + गिलास की धारिता = ..... की धारिता + ..... की धारिता

### ज़रा ये कराइए—

1. फ्लास्क से एक गिलास पानी लेने के बाद फ्लास्क में ..... मि.ली. पानी बचेगा।
2. जग से एक बोतल पानी निकालने के बाद जग में ..... मि.ली. पानी बचेगा।
3. फ्लास्क से एक कप पानी निकालने के बाद फ्लास्क में ..... मि.ली. पानी बचेगा।
4. जग से दो गिलास पानी लेने के बाद जग में कितना पानी बचेगा?

**उदाहरण 5 :** रामनाथ आज कुल 25 लीटर 750 मिलीलीटर दूध लेकर बेचने बाजार गया। यदि उसका 13 लीटर 500 मिलीलीटर दूध ही बिका हो, तब उसके पास कितना दूध बेचने के लिए शेष रहा? बताइए।

	लीटर	मिलीलीटर
कुल दूध	25	750
बेचा	— 13	500
शेष	12 लीटर	250 मिली लीटर

**उदाहरण 6 :** असलम ने अपने ट्रैक्टर के लिए 12 लीटर 500 मिलीलीटर व अपने जेनरेटर के लिए 8 लीटर 850 लीटर डीजल लिया। बताइए उसने कुल कितना डीजल लिया?

	लीटर	मिलीलीटर
ट्रैक्टर के लिए लिया डीजल	12	500
जेनरेटर के लिए लिया डीजल	+ 8	850
कुल लिया गया डीजल	= 20 लीटर	1350 मिलीलीटर

हम जानते हैं कि  $1000 \text{ मिलीलीटर} = 1 \text{ लीटर}$

$20 \text{ लीटर} (1000 + 350) \text{ मिलीलीटर}$

अतः असलम कुल डीजल लिया =

$21 \text{ लीटर} 350 \text{ मिलीलीटर}$

**उदाहरण 7 :** भोला को पाँच गिलासों में दूध भरना है। अगर एक गिलास में 250 मिलीलीटर दूध आता है तो 5 गिलासों के लिए भोला को कितना दूध चाहिए।

$$\begin{aligned}
 5 \text{ गिलासों में दूध} &= 250 \times 5 \text{ मिलीलीटर} \\
 &= 1250 \text{ मिलीलीटर} \\
 &= 1000 \text{ मिलीलीटर} + 250 \text{ मिलीलीटर} \\
 &= 1 \text{ लीटर} 250 \text{ मिलीलीटर}
 \end{aligned}$$

### अस्यास

- श्यामा 1 लीटर पानी की बोतल लेकर स्कूल आती है। यदि भोजन से पहले वह 250 मि.ली. पानी पी लेती है, तो बताइए उसकी बोतल में कितना पानी बच गया?
- मोहन को पाँच दिन तक रोज़ 5 मिलीलीटर खाँसी की दवाई लेनी है तो बताइए वह कितनी दवाई पाँच दिन में ले लेगा?
- 8 लीटर 300 मिलीलीटर व 8550 मिलीलीटर में कौन—सी मात्रा अधिक है? और कितनी अधिक है?
- हरजीत की माँ 50 ग्राम दाल बनाने के लिए 500 मिलीलीटर पानी उसमें मिलाकर बनाती है। आज हरजीत के घर मेहमान आये हैं और हरजीत की माँ ने 100 ग्राम दाल बनाई है तो बताइए हरजीत की माँ ने दाल बनाने में कितने पानी का इस्तेमाल किया होगा?
- नेहा प्रतिदिन 200 मिलीलीटर दूध पीती है और राजेश 250 मिलीलीटर दूध पीता है। 5 दिन में दोनों मिलाकर कुल कितना दूध पीयेंगे?
- नेहा के घर एक सप्ताह में अलग—अलग कार्यों में पानी का इस्तेमाल कुछ इस तरह से होता है।

कार्य	पानी (लीटर में)
खाना बनाने व पीने में	40 लीटर
कपड़े धोने में	30 लीटर
कमरों की सफाई में	20 लीटर
नहाने में	100 लीटर
बरतन धोने में	70 लीटर

- नेहा के घर 1 सप्ताह में कपड़े धोने व बरतन धोने में कुल मिलाकर पानी का खर्च क्या कमरों की सफाई और नहाने में किये पानी के खर्च से ज्यादा है?
- नेहा के घर सप्ताह भर में होनेवाले पानी का खर्च कितना है?

## समझिए और रिक्त स्थानों को भरिए—

