10 किसमें कितना पानी

धारिता

राधा – राहुल, जग तो हम अन्दर ही भूल आए। चलो, गिलास से पौधों में पानी डालते हैं।

राहुल – ठीक है, दीदी।

राहुल – दीदी, मैंने पौधों में 20 गिलास पानी डाला है। अब बालटी में पानी भी नहीं बचा।

vc crk,¡ &

- एक बालटी में कितने जग पानी आया?
- एक बालटी पानी में से कितने गिलास पानी भरा गया? ____________________
- एक जग में कितने गिलास पानी आया होगा? ____________________
- यदि ऐसी पाँच बालटी भरें तो कितने जग पानी आएगा? ____________________
- ऐसी पाँच बालटियों में कितने गिलास पानी आएगा ? ____________________

vki Hkh dj¡ &

आप अपने घर में बालटी, जग और गिलास लेकर पता लगाएँ –

- एक बालटी में .... जग पानी आया।

- एक बालटी में .... गिलास पानी आया।
- एक जग में .... गिलास पानी आया।

दूध वाला दूध लाया

माँ – [redacted]ता, कितना दूध लाई हो?

ममता– [redacted], मोहन चाचा ने दूध डंडी वाले एक बर्तन को दो बार भरकर दिया है।

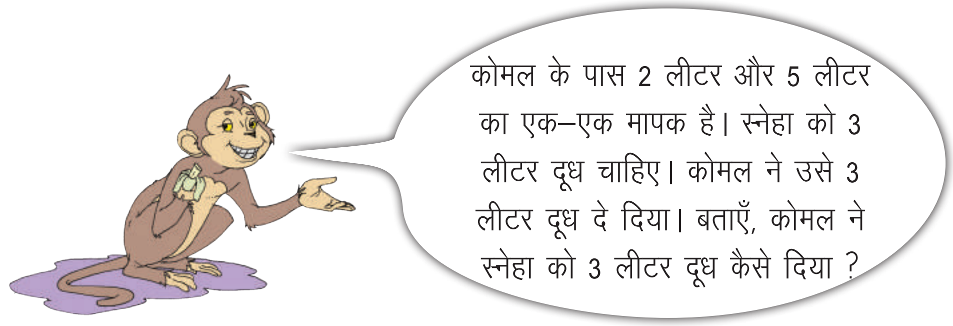
एक लीटर एक लीटर 100 मिलीलीटर 200 मिलीलीटर 500 मिलीलीटर 20 लीटर

ppk dj &

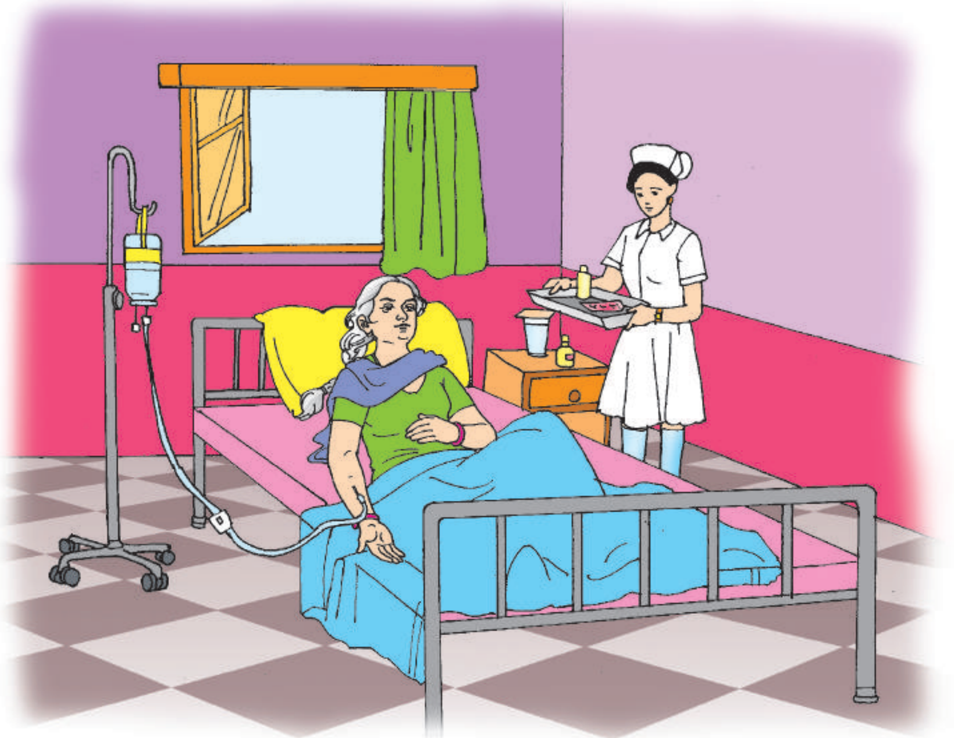
- आपके घर में दूध कैसे मापते हैं ?
- दूध बेचने वाले के पास कौन–कौन से बर्तन होते हैं ?
- ममता ने कितना दूध लिया होगा ?
- यदि ममता के घर में दो लीटर दूध की खपत है, तो दूध वाले ने किस बर्तन (मापक) से दूध माप कर दिया?
- मापक अलग–अलग माप के क्यों होते है?
- 800 मिलीलीटर दूध मापने के लिए आप कौन–कौन से मापक का प्रयोग करेंगे?
- क्या आपके घर में कुछ ऐसे बर्तन हैं। जिनका प्रयोग आप मापक के रूप में कर सकते हैं ? यदि हाँ, तो कौन से ?
- आपने ऐसे मापक कहाँ–कहाँ देखे हैं और इनसे क्या–क्या मापा जाता है ? तालिका में भरें।

5 लीटर 1 लीटर 2 लीटर तीन लीटर 500 लीटर

Øe la[;k	LFkku dk uke	ekih tkus okyh oLrq
1	तेल डिपो	मिट्टी का तेल



vkvk djs nknh dh lsok



- चित्र में ऐसी कौन सी वस्तुएँ हैं, जो मापक के रूप में प्रयोग हो रही हैं ?

  ____

- दवाइयों के लिए छोटी मात्रा के ही मापक क्यों उपयोग में लाए जाते हैं ? चर्चा करें।

  ____

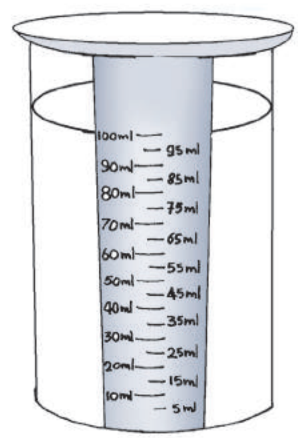
- अपने घर में किसी भी दवाई की बोतल पर लिखी मात्रा को पढ़ें और लिखें।

  ____

अध्यापक एवं अभिभावक बच्चों को अवगत करवाएँ कि लीटर को ली॰ या *l* से और मिलीलीटर को मि॰ली॰ या ml से भी दर्शाया जाता है।

मैंने मापक ऐसे बनाया

- सबसे पहले मैंने एक पारदर्शी गिलास लिया।
- उस पर एक कागज़ की पट्टी चिपकाई।
- एक सिरिंज पानी भरकर गिलास में डाला और जहाँ तक पानी है, पट्टी पर निशान लगा दिया।
- फिर सिरिंज भरकर पानी डाला और निशान लगा दिया।
- इस तरह पानी डालती गई और निशान लगाती गई।
- मेरा 100 मिलीलीटर का मापक बन गया।



bUg Hkh dj &

- आप भी भारती की तरह मापक बनाइए।
- आप अपने घर के कुछ बर्तनों में पानी की मात्रा का अनुमान लगाएँ और सिरिंज और बनाए गए मापक की सहायता से माप कर देखें कि आपका अनुमान सही था या नहीं।

cr|u dk uke	vu|ekfur ek=k	okLrfod ek=k
चम्मच		
चमचा		
कटोरी		
कप		

- चित्र में दिखाई गई वस्तुओं को मापने के लिए कौन–कौन सी इकाइयों का प्रयोग होता है, तालिका भरें–

oLr| dk uke	bdkbl
दूध का पैकेट	मिली लीटर
पानी की बोतल	लीटर

- एक लीटर मतलब 1000 मिलीलीटर, तो आधा लीटर में कितने मिलीलीटर हुआ?

  ____

- अगर 4 गिलास पानी से 1 लीटर की बोतल भरी गई हो, तो प्रत्येक गिलास में कितने मिलीलीटर पानी था ?

  ____

- आप एक दिन में कितने गिलास पानी पीते हो? अनुमान लगाइए, वह कितने मिलीलीटर होगा?

  ____

- अपने घर के एक गिलास की धारिता का अनुमान लगाइए तथा बताइए कि 20 लीटर पानी से कितने गिलास भरेंगे ?

  ____

- सहीला के पास विभिन्न मापक हैं। वह इनसे एक लीटर माप के बर्तन को भरना चाहती है।

lghyk dh enn dj &

500 feyhyhVj d ekid l &

- 1 लीटर = 500 मिलीलीटर + ...

200 feyhyhVj d ekid l&

- 1 लीटर = 200 मिलीलीटर + ...

100 feyhyhVj d ekid l&

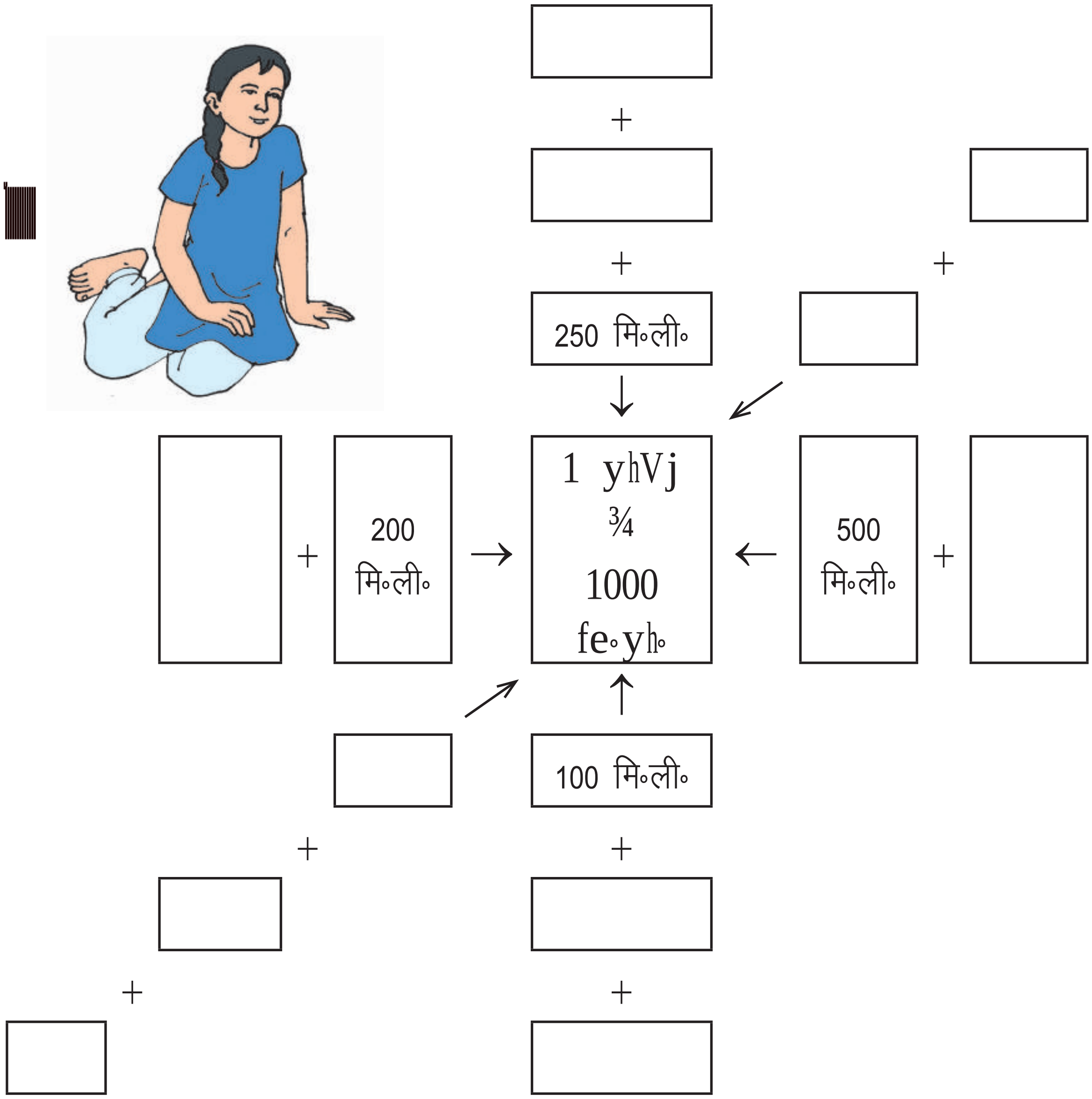
- 1 लीटर = 100 मिलीलीटर + ...

50 feyhyhVj d ekid l&

- 1 लीटर = 50 मिलीलीटर. + ...

अध्यापक एवं अभिभावक बच्चों को छोटे मापक से बड़े मापक में पानी भरने एवं इसे कॉपी में लिखने के लिए कहें।

सुमन अलग–अलग तरीकों से 1 लीटर बनाने की कोशिश कर रही है। उसकी मदद करें –



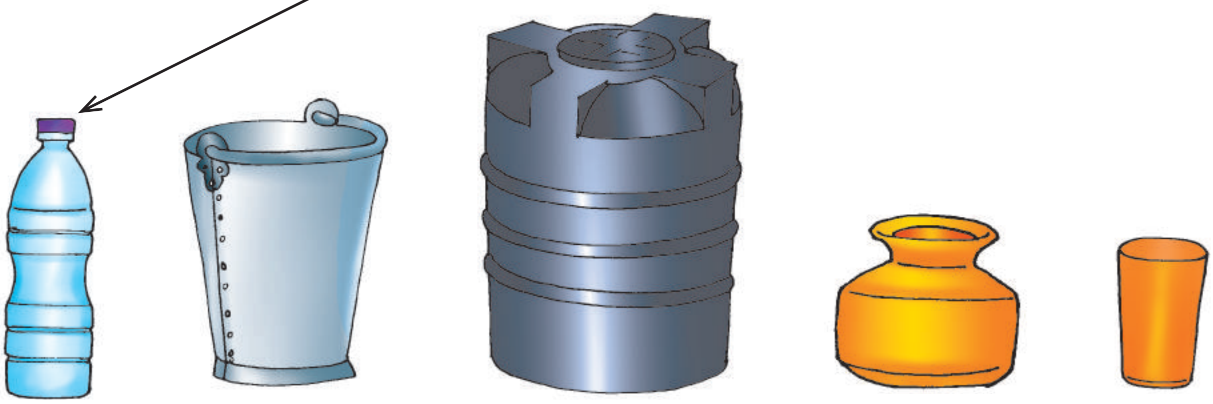
bUgsa Hkh djsa&

- 1 लीटर = 1000 मिलीलीटर
- 2 लीटर = ... मिलीलीटर
- 5 लीटर = ... मिलीलीटर
- 9 लीटर = ... मिलीलीटर
- 1000 मिलीलीटर = ...1...... लीटर
- 2000 मिलीलीटर = ... लीटर

- 8000 मिलीलीटर = ... लीटर
- 10000 मिलीलीटर = ... लीटर

दिए गए बर्तनों में कितना पानी भरा जा सकता है? अंदाज़ा लगाकर मिलान करें –

200 मिलीलीटर | 500 लीटर | 1 लीटर | 2 लीटर | 12 लीटर



fØ;kdyki&

महमूद के परिवार में पाँच सदस्य हैं। उसके परिवार को एक दिन में जितने पानी की जरूरत पड़ती है, नीचे तालिका में दिया गया है–

dk;Z	ikuh ¼yhVj esa½
खाना बनाने और पीने में	30 लीटर
कपड़े धोने में	40 लीटर
बर्तन धोने में	20 लीटर
नहाने में	75 लीटर

- बताइए, उसके परिवार को एक दिन में कितने लीटर पानी की जरूरत पड़ती है?

  ____

अध्यापक एवं अभिभावक अपने परिवेश में उपलब्ध विभिन्न वस्तुओं की क्षमता का अनुमान बच्चों से लगवाएँ और फिर उनका माप करवाकर देखें कि बच्चों का अनुमान कितना सही था ?

- आपका परिवार एक दिन में कितने लीटर पानी इस्तेमाल करता है? अंदाजा लगाएँ और तालिका भरें।

dk;l	ikuh dk mi;ksx ¼yhVj esa½

- आप नल के नीचे बैठकर नहाते हो या बालटी भर कर मग से। किस तरह नहाने में पानी ज्यादा लगता है?
- आप अपने घर में प्रयोग होने वाले पानी की बचत कैसे करेंगे ?
- ऐसे कौन–कौन से काम हैं जिसके पानी को दोबारा प्रयोग किया जा सकता है? और कहाँ ?

vkvks] djds ns[ksa &

पूजा के पिताजी हलवाई हैं। सोमवार को उन्होंने 50 लीटर दूध लिया और उसमें से 48 लीटर दूध मिठाइयाँ बनाने में प्रयोग कर लिया। बचा हुआ कितना दूध घर ले आए?

		yhVj
दूध था	=	50
प्रयोग कर लिया	=	48
शेष दूध	=	02

मंगलवार को उन्होंने 48 लीटर 500 मिलीलीटर दूध लिया। 46 लीटर 200 मिलीलीटर दूध प्रयोग कर लिया। बचा हुआ कितना दूध घर ले आए?

		yhVj	feyhyhVj
दूध था	=	48	500
प्रयोग कर लिया	=	46	200
शेष दूध	=	02	300

चरण 1– पहले मिलीलीटर में से मिलीलीटर घटाएँ।

चरण 2– फिर लीटर में से लीटर घटाएँ

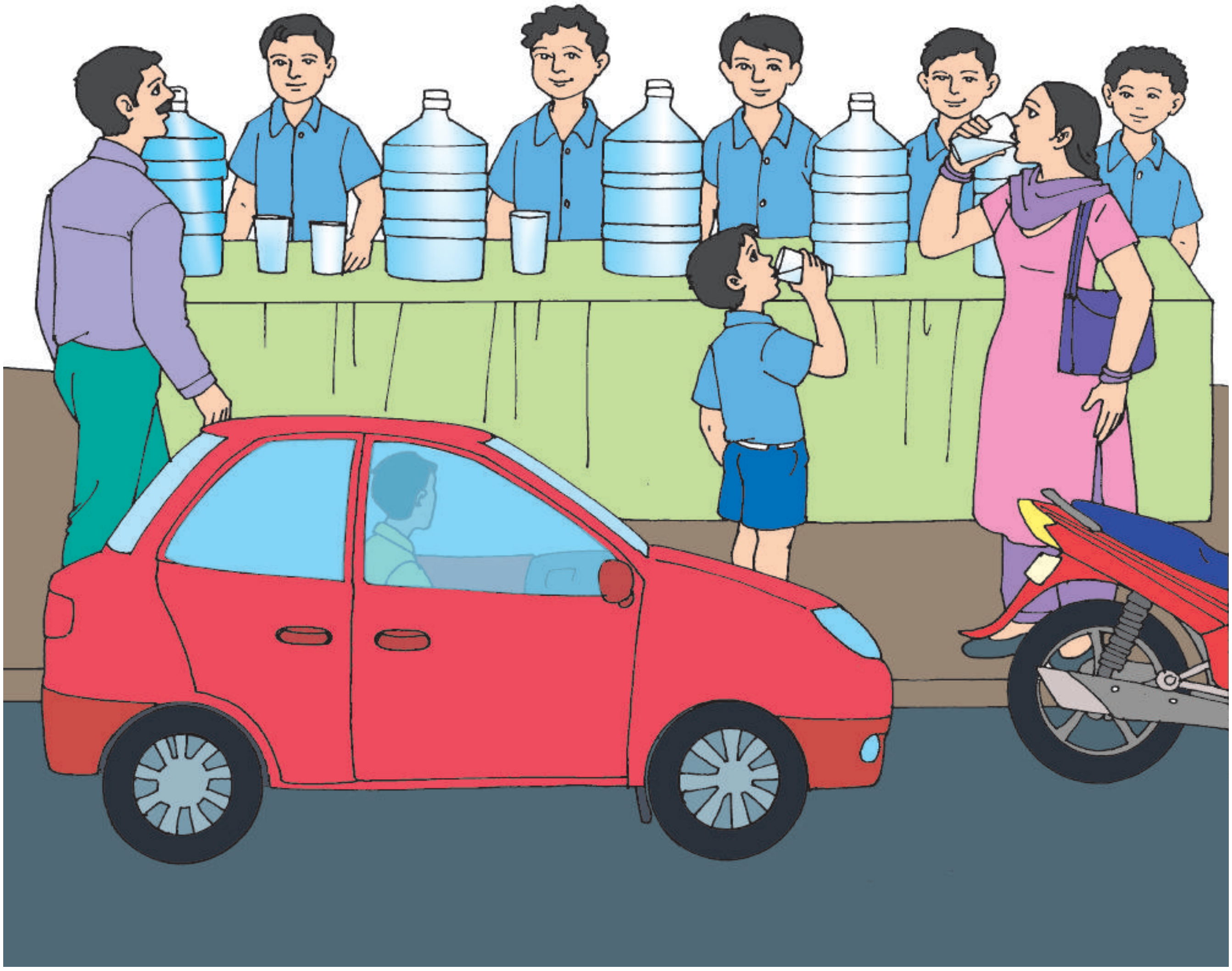
अध्यापक एवं अभिभावक बच्चों को पानी की बर्बादी रोकने के लिए प्रोत्साहित करें तथा पानी के महत्त्व पर बातचीत करें। अभिभावक बच्चों से घर में प्रयोग होने वाले पानी के बारे में भी चर्चा करें।

bUgsa Hkh djsa&

- एक दुकानदार के पास 100 लीटर तेल था। उसने 87 लीटर तेल बेच दिया। उसके पास कितना तेल बचा?
- मोहन हलवाई ने 43 लीटर 500 मिलीलीटर दूध खरीदा। उसने 41 लीटर 750 मिलीलीटर दूध [redacted] प्रयोग कर लिया। बचे हुए दूध की मात्रा बताएँ। [redacted]
- एक दुकान से राजबीर ने 23 लीटर 750 मिलीलीटर तथा सतबीर ने 63 लीटर 450 मिलीलीटर सरसों का तेल खरीदा। बताएँ, किसने अधिक तेल खरीदा तथा कितना?

fØ;kdyki&

एक दिन कक्षा के सभी बच्चों ने निर्णय लिया कि हम सब मिलकर सड़क पर आने–जाने वालों को पानी पिलाएँगे। इसके लिए उन्होंने बीस–बीस लीटर पानी की पाँच बड़ी बोतलें मँगवाई।



- उनके पास कितने लीटर पानी है ?
- एक गिलास में 200 मिलीलीटर पानी आता है, तो 1 लीटर पानी में कितने गिलास भरेंगे ?
- यदि बीस–बीस लीटर पानी की 4 बोतलें खाली हो गई हों, तो कितना पानी पिला दिया गया और कितना पानी शेष बचा ?
- य[redacted] पूरा पानी समाप्त हो गया हो तो बच्चों ने कुल कितने गिलास पानी पिलाया ?

bUgs Hkh djks&

- रवि के घर में 2 भैंस हैं। एक भैंस प्रतिदिन 16 लीटर दूध देती है और दूसरी भैंस प्रतिदिन 19 लीटर दूध देती है। बताएँ, दोनों भैंस प्रतिदिन कितना दूध देती हैं ?
- अहमद प्रतिदिन 2 लीटर 500 मिलीलीटर दूध लेता है। रविवार को घर में कुछ अतिथियों के आ जाने से उसे हलवाई से 1 लीटर 250 मिलीलीटर दूध और लाना पड़ा। रविवार को उसके घर कितना दूध आया?
- एक बालटी में 14 लीटर 450 मिलीलीटर पानी है तथा दूसरी बालटी में 15 लीटर 280 मिलीलीटर पानी है। दोनों बालटियों में कुल कितना पानी है ? दूसरी बालटी में पहली बालटी से कितना अधिक पानी है?
- सरिता के घर में 3 लीटर 250 मिलीलीटर तेल था। उसके मामाजी 5 लीटर तेल और ले आए। अब उसके घर में कितना तेल है ?
- मोहन हलवाई ने सोमवार को 62 लीटर 850 मिलीलीटर दूध से बर्फी बनाई। मंगलवार को 50 लीटर से और बुधवार को 75 लीटर 750 मिलीलीटर दूध से बर्फी बनाई। बताएँ, उसने इन तीन दिनों में कुल कितने दूध से बर्फी बनाई?