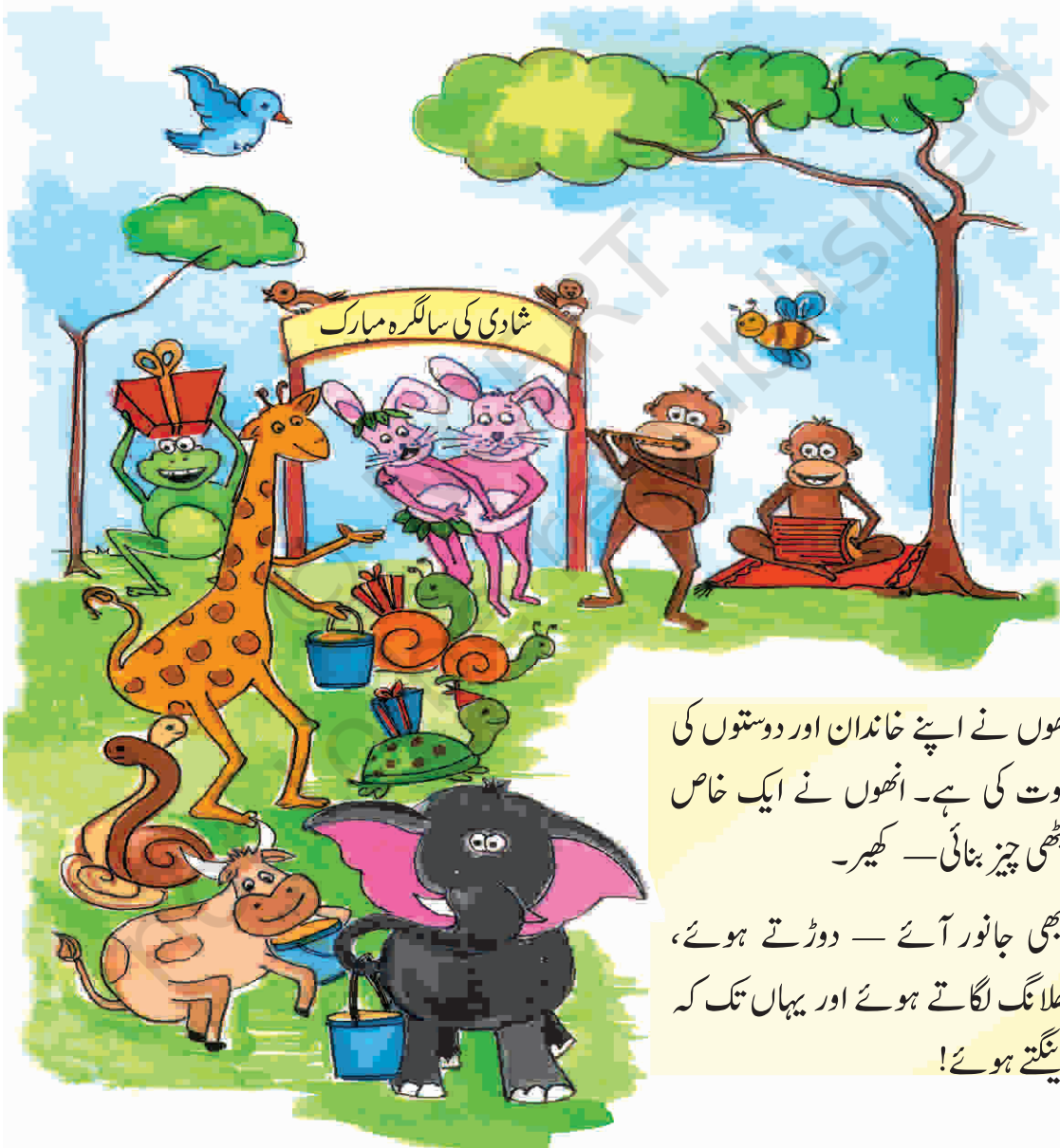


7 جگ اورمگ (Jugs and Mugs)

بٹی اور بٹو اپنی شادی کی سالگرہ مناتے ہیں۔

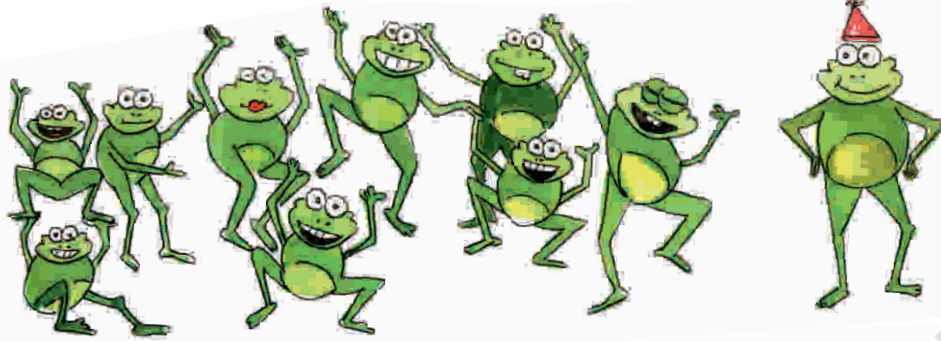
کیا آپ کو بٹی کے خاندان میں گزشتہ سال ہوئی شادی کے بارے میں یاد ہے؟ (علم ریاضی - جادو، درجہ سوئم کا صفحہ 153 دیکھیے)۔ بٹی اور بٹو نے اپنی شادی کے ایک سال بعد ایک پارٹی دینے کا فیصلہ کیا ہے۔



انھوں نے اپنے خاندان اور دوستوں کی دعوت کی ہے۔ انھوں نے ایک خاص میٹھی چیز بنائی — کھیر۔

سبھی جانور آئے — دوڑتے ہوئے، چھلانگ لگاتے ہوئے اور یہاں تک کہ رینگتے ہوئے!

مینڈک اپنے دوسرے 9 دوستوں کے ساتھ اچھلتا ہوا آیا۔ وہ بولا — اُف! ہم لوگوں میں سے ہر ایک صرف 100 ملی لیٹر چاہتا ہے۔



ٹھیک ہے، تمہاری کھیر یہاں ہے — بلی بولی، کھیر پر دستے ہوئے۔ اس نے 10 گلاس لیے اور ہر ایک گلاس میں 100 ملی لیٹر کھیر ڈالی۔



گدھا پریشان لگ رہا تھا، اس نے پوچھا — دس گلاس اور ہر ایک میں 100 ملی لیٹر۔ یہ کتنا ہے؟
لومڑی کو ایک موقع اور شان دکھانے کا ہاتھ آیا۔ وہ بولی اوہ۔ یہ بہت آسان ہے 100 ملی لیٹر کا 10 گنا ہے
_____ ملی لیٹر = _____ لیٹر۔

اب آپ اس کو لکھیے 100×10 ملی لیٹر = _____

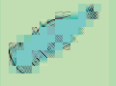


کیا ہمیں دیر ہوگئی؟

دیکھو چیونٹیوں کا ایک گروپ یہاں آرہا ہے۔
— جھینگر بولا۔

کھیر ختم ہوگئی۔ اب ہم کیا کریں؟ بلی نے غمگین ہو کر کہا۔





ہاتھی 50 لیٹر کھیر پی رہا ہے۔
ژراف _____ لیٹر پی رہا ہے۔
گائے _____ لیٹر پی رہی ہے۔
تب گلہری آئی۔ وہ بولی — میں 1 لیٹر کھیر نہیں پی سکتی، مجھے صرف 500 ملی لیٹر دو۔
گدھے نے پوچھا — 500 ملی لیٹر کھیر؟ کیا یہ 1 لیٹر سے زیادہ نہیں ہے؟
لومڑی بولی — ادھر آؤ، گدھے کی طرح بات نہ کرو! ایک لیٹر میں 1000 ملی لیٹر ہوتے ہیں۔ اس لیے 500 ملی لیٹر آدھا لیٹر ہوا۔



کون 1 لیٹر کھیر پی سکتا ہے

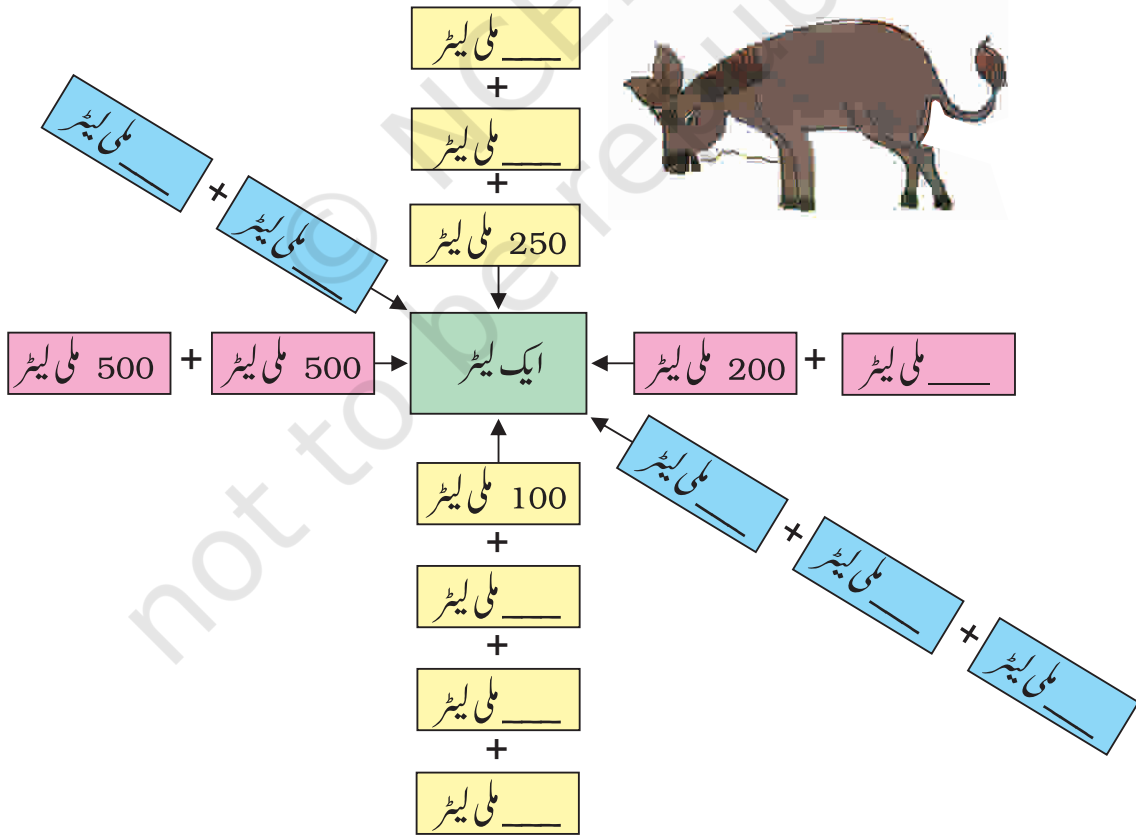
کیا آپ کو کھیر پسند ہے؟ آپ اسے گھر پر کیا کہتے ہیں؟

آپ کتنی کھیر پی سکتے ہیں؟

کیا آپ ایک وقت میں ایک لیٹر پانی پی سکتے ہیں؟



گدھا مختلف طریقوں سے جوڑ کر 1 لیٹر بنانے کی کوشش میں ہے۔ چارٹ مکمل کرنے میں اس کی مدد کیجیے۔



گھبراؤ مت، وہ لوگ زیادہ نہیں پی سکتے۔ ان میں سے ہر ایک صرف ایک ملی لیٹر پیے گا۔ بس اتنا ہی۔ میں اپنی کھیر ان کے ساتھ بانٹوں گا۔ ہاتھی بولا اور بٹی کے آنسوؤں کو اپنے کان سے صاف کیا۔

تم سب ملا کر کتنے ہو؟ — ہاتھی نے پوچھا۔

ہم لوگ صرف ایک ہزار ہیں۔ چیونٹیاں بولی۔

بلی بولی — ارے نہیں، ایک ہزار! ہمیں کھیر 1000 چیونٹیاں کو دینی پڑے گی!

سوچنے کے بعد ہاتھی بولا — کوئی مسئلہ نہیں۔ میں انتظام کر سکتا ہوں۔ ہر ایک چیونٹی 1 ملی لیٹر کھیر پیتی ہے۔

اس لیے 1000 چیونٹیاں پیتی ہیں: $1000 \times 1 \text{ ملی لیٹر} = \text{_____ ملی لیٹر}$ ۔

واہ! انھیں اتنا ہی چاہیے جتنا دس مینڈکوں کو — گدھا بولا۔

سبھی چیونٹیوں نے کھیر پی لی۔ سبھی خوش تھے۔ شادی کی سالگرہ منانے کے لیے وہ سبھی ناچے اور گائے۔



جانچ کیجیے کہ کیا آپ کا اندازہ صحیح ہے اور
جدول کو بھریے۔

میری پیمائش	میرا اندازہ	بوتلیں
		بوتل 1
		بوتل 2
		بوتل 3

دیکھیے اوتھین کیا کہہ رہا ہے۔

اس کی چھوٹی بوتل میں کتنا پانی آتا
ہے؟



تب لیلا کی بوتل میں کتنا پانی
آتا ہے؟

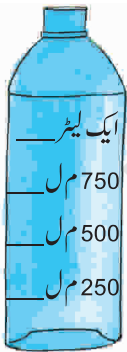
1- لیٹر بوتل کو بھرنے کے لیے
مجھے اپنی چھوٹی بوتل سے 5 بار
پانی بھرنے کی ضرورت ہے۔

لیلا



رامو کی پیمائش بوتل

رامو کو ناریل کے تیل کی 250 ملی لیٹر کی ایک خالی
بوتل ملی۔ تصویر کو دیکھیے اور بحث کیجیے کہ اس نے اپنی
پیمائش بڑی بوتل بنانے کے لیے کیا کیا۔





اطراف میں دیکھیے

ان تصویروں کو دیکھیے۔ اب کچھ دوسری چیزوں کو تلاش کیجیے جو مندرجہ ذیل کی طرح پیکیٹوں یا بوتلوں میں آتی ہیں۔ اپنی فہرست بنائیے۔

پیکٹ	کتنے ملی لیٹر یا لیٹر (mL یا L)
دودھ	500 ملی لیٹر

میری لیٹر کی بوتل

کیا آپ نے ایک لیٹر کی پانی کی بوتل دیکھی ہے؟

ایک 1- لیٹر بوتل اور کچھ دوسری چھوٹی بوتلوں کو جمع کیجیے۔ اندازہ لگائیے کہ ہر ایک چھوٹی بوتلوں سے لیٹر بوتل کو بھرنے کے لیے اسے کتنی بار لیٹر بوتل میں پلٹنا پڑے گا۔



ہسپتال میں نیو

نیو کو پانچ دنوں تک روزانہ تین انجکشن لگنے ہیں۔
ایک دن کے لیے اسے کتنی دوا کی ضرورت ہوگی؟
سبھی 5 دنوں کے لیے کل کتنی دوا چاہیے۔

ایک انجکشن تمہارے جسم میں
5 ملی لیٹر دوا پہنچاتا ہے

میں انجکشن سے
نہیں ڈرتی ہوں!

ایک انجکشن کے لیے
مجھے کتنی دوا کی ضرورت
پڑے گی؟

ایک وقت میں کتنا استعمال کرتے ہیں؟

ہم لوگ ایک وقت میں 1 ملی لیٹر سے کم استعمال کرتے ہیں۔

آٹکھوں میں ڈالنے والی دوائیاں

ان چیزوں کی فہرست بنائیے جن کا استعمال ہم ایک بار میں ایک لیٹر سے زیادہ کرتے ہیں؟
غسل کرنے کے لیے پانی

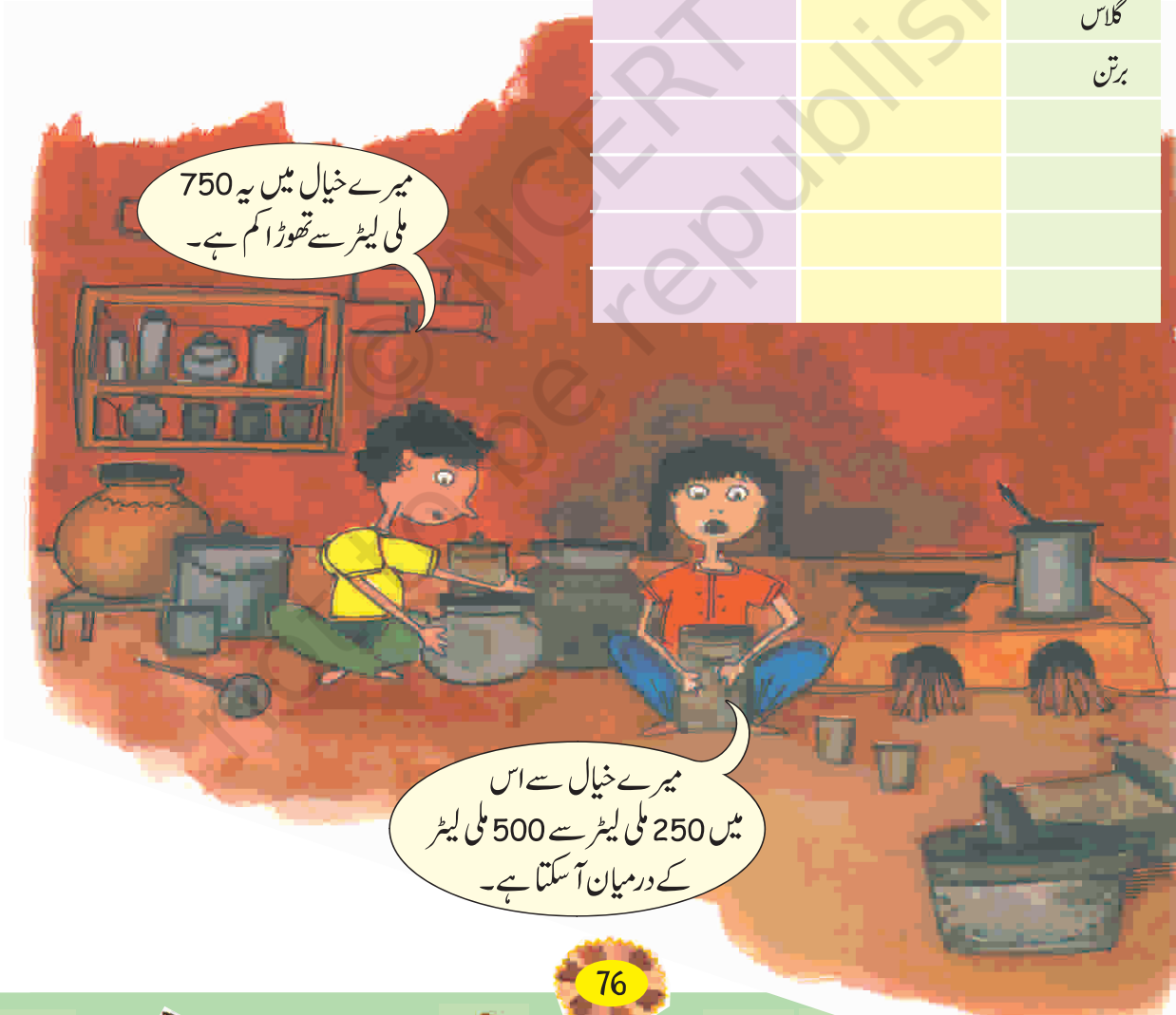
میری پیمائشی بوتل

ایک پیمائشی بوتل بنانے کے لیے خود راستہ تلاش کیجیے جس کے ذریعہ 200 ملی لیٹر، 400 ملی لیٹر، 600 ملی لیٹر، 800 ملی لیٹر اور ایک لیٹر ناپا جاسکتا ہو۔ اپنے دوستوں اور اساتذہ سے بحث کیجیے کہ آپ نے اسے کیسے بنایا۔

اندازہ لگائیے اور جانچ کیجیے

اپنے گھر میں ہالٹی، مگ، گلاس اور دوسری چیزوں پر نظر ڈالیے۔ اندازہ لگائیے کہ ہر ایک میں کتنا پانی آسکتا ہے۔ اپنے پیمائشی بوتل کا استعمال کر کے اپنے اندازہ کی جانچ کیجیے کہ آپ صحیح ہیں یا نہیں۔

میری پیمائش	میرا اندازہ	
		مگ
		گلاس
		برتن



پانی۔ پانی

5 لوگوں میں مشتمل ایک خاندان کے ذریعے دن بھر میں استعمال کیے گئے پانی کی مقدار کو مندرجہ ذیل جدول میں دکھایا گیا ہے۔



پانی لیٹر میں (L)	سرگرمی
30 L	کھانا بنانا اور پینا
40 L	کپڑوں کی دھلائی
20 L	برتنوں کی صفائی
75 L	غسل کرنا

کل استعمال کیا گیا پانی _____

آپ کے گھر میں ایک دن میں کتنا پانی استعمال ہوتا ہے؟ اندازہ لگائیے اور مندرجہ ذیل جدول کو بھریئے۔

استعمال شدہ پانی (لیٹر میں)	استعمال شدہ پانی (بالٹیوں میں)	سرگرمی
		کھانا بنانا اور پینا
		کپڑوں کی دھلائی
		برتنوں کی صفائی

قطرہ قطرہ سمندر بنتا ہے

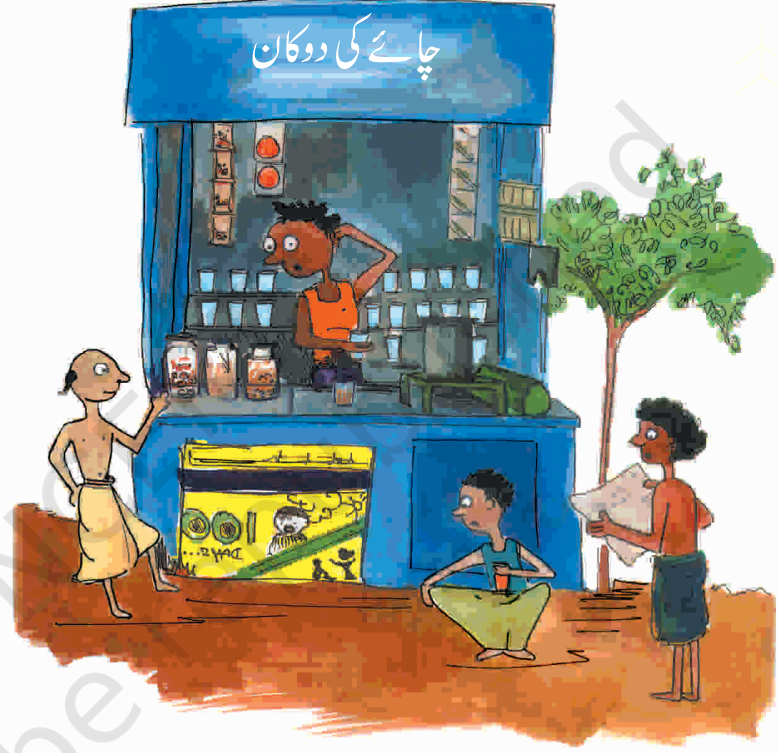
کیا آپ کے گھر یا اسکول میں کوئی ٹونٹی ہے جو ٹپک رہی ہے؟

آپ کیا سوچتے ہیں، ٹپکتی ہوئی ٹونٹی سے ہم کتنا پانی ضائع کرتے ہیں؟

اپنی لیٹر جار کو ٹپک رہی ٹونٹی کے نیچے لگائیے تاکہ سبھی بوندیں بوتل میں گریں۔ وقت نوٹ کیجیے۔ ایک گھنٹہ بعد جانچ کیجیے کہ بوتل میں کتنا پانی جمع ہوا۔

مشق کا وقت

- 1- امینہ کی بوتل میں ایک لیٹر پانی آتا ہے۔ اس نے 350 ملی لیٹر پانی پی لیا۔ بتائیے اب اس کی بوتل میں کتنا پانی بچا ہے؟
- 2- یوسف ایک چائے کی دوکان چلاتا ہے۔ ایک گلاس چائے میں وہ 20 ملی لیٹر دودھ استعمال کرتا ہے۔ کل اس نے 100 گلاس چائے بنائی۔ اس نے کل کتنا دودھ استعمال کیا؟



- 3- رادھا کی دادی بیمار تھی۔ ڈاکٹر نے انہیں 20 ملی لیٹر دوا کی ایک شیشی دی۔ انہیں روزانہ صبح 10 دن تک یہ دوا لینی ہے۔ بتائیے ہر صبح وہ کتنے ملی لیٹر دوا لیں گی؟



معلوم کیجیے کہ ایک دن میں کتنا پانی ضائع ہوتا ہے۔

ایک ہفتہ میں؟

ایک مہینہ میں؟

ایک سال میں؟



چیلٹو رگاؤں میں ایک ملک (Milk) سوسائٹی ہے۔ گیتا اور امینی 4 لیٹر دودھ خریدنے وہاں گئے۔ لیکن وہ آدمی ایک لیٹر کا پیما نہ نہیں تلاش سکا۔ اس کے پاس صرف 3 لیٹر اور 5 لیٹر کی بوتل تھی۔ لیکن اس نے ان لوگوں کو ٹھیک 4 لیٹر دودھ دیا۔

وضاحت کیجیے کہ اس نے یہ کیسے کیا؟