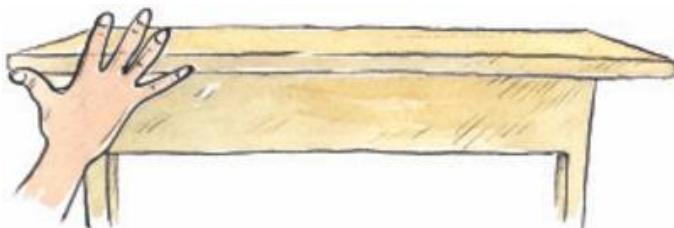


## लम्बाई की माप

जड़ा॥—४ ऐ इनेवाली इथामा और मोहिनी ने अपनी कक्षा में रखी मेज के न पने की ठानी। इथामा ने मेज की लम्बाई ली माप 4 बित्ते मापकर चताई और मोहिनी ने मेज की लम्बाई लो मापकर लह— 3 बित्ते 6 आँगुल।



क्या आप बता सकते हैं कि इस में और मोहिनी द्वारा मापी गई नेज की लम्बाई अलग अलग लों आ रही हैं?

आ॥ भी उपनी कक्षा ने रखी मेज का बित्त व आँगुल से मापिए और अपने साथियों से उनकी माप पूछकर नीचे सारणी में भरिए।

### सारणी रो देखकर बताइये—

- किस साथी द्वारा मापी गई मेज की लम्बाई ली माप सबसे कम आयी?
- विरा राथी द्वारा मापी गई मेज की लम्बाई जो माप सबसे ज्यादा उगी?

क्र.	नाम	मेज की माप	
		बित्ते	आँगुल
1			
2			
3			
4			
5			

आ॑के जिरा राथी द्वारा नपी गई मेज की लम्बाई जो माप सबसे कम है। उस साथी के बित्ते की लम्बाई जे बारे आप क्या कह सकते हैं?

उस साथी के हिते की नाप सबसे (अधिक/लम) है। (✓) का निशान लगाइये।

इसी प्रकार अपने ‘जिरा राथी’ द्वारा मापी गई मेज की लम्बाई की माप राबत्ते अधिक आयी है, उसका कारण लिखिए—

लगा आपके द्वारा बनाई सरणी में नेज की लम्बाई के ऐसे माप भी हैं जो समान हैं?

माप रनन होने वा कारण छ्या है? लिखिए.....

इरी तरह आप कमरे की लम्बाई कदमों से, खिलकी छोलम्बाई बालेश्वर (बिंदा) से मापकर देखिए और उपने साथियों से अपनी माप की पुलन कीजिए।

अपले छोरे श्यामा और मोहिनी भी समझ चुकी हैं कि उनके वित्तों की माप अलग अलग है। इसी कारण से उनके द्वारा गाजी गई नेज की लम्बाई की गाप अलग-अलग आ रही है। बब उन्होंने एक छण्डी लेकर मेज की लम्बाई को मापा।



जाप क्या सोचते हैं, जब श्यामा और मोहिनी एक ही छण्डी से गेज को गापेगी तो क्या उनकी गाप राजान आयेगी? .....

मास के समान आने का क्या कारण हो सकता है बताइये।

आप भी अपनी कक्षा में रखी मेज की लम्बाई को छस्टर से मापकर देखिये।

क्या छस्टर से नेज की लम्बाई चूंकि पूरी मप गई? —

अगर आपके यहाँ रखी मेज की लम्बाई का क्रूप हिस्सा छूट रहा है तो आप उरो औंगुल रो नापकर छस्टर की माप में जोड़ सकते हैं।

आपके द्वारा इस तरह मापी गई मेज की लम्बाई की माप = ..... छस्टर ..... औंगुल

अब अपने अन्य राथियों को छस्टर से मेज की लम्बाई को मपने को कहिए और उनमें द्वारा ली गई माप से अपनी माप की पुलन कीजिए।

क्या देने साप तामा समान हैं?

माप के रामान होने का क्या कारण है? लिखिए



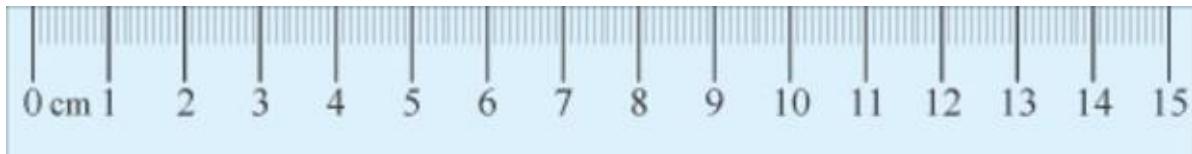
मोहिनी। छस्टर/किल्ब से मापने पर माप हो समान नहीं है, वर अलग-अलग उरटर व किल्ब की लम्बाई भी हो अलग-अलग होती है। अतः उपने के लिए कुछ ऐता रैनन होना चाहिये जब उन्ह समान हो



हाँ, वह तो पुम लीक लह रहती है।

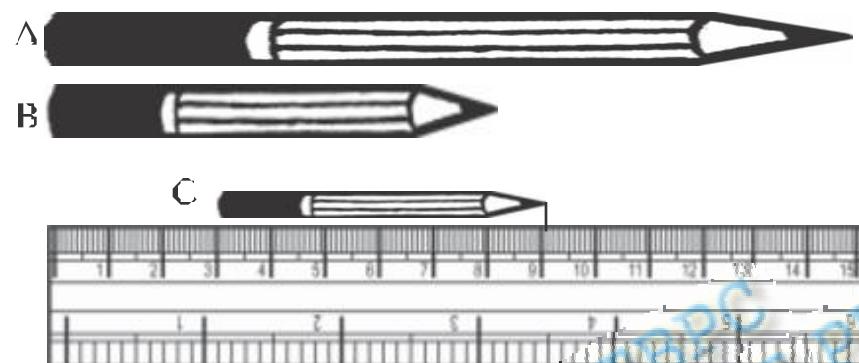
## लम्बाई की राप

अतः न परे ले लिए कुछ ऐसे पैमाने का भी में लिए जाते हैं जो सब जगह उनाहा हो, आइए ऐसे ही कुछ पैमानों से गापना सीखें।



इसे रोन्टी-मीटर रकेल भी कहते हैं। लैरी वरतु की लम्बाई को इस पैमाने से नापते रागय रांछा वे अंत में रोन्टी-मीटर या रो.मी. लिखते हैं।

### चित्र देखकर पत्तुओं की लम्बाई लिखिए



पेंसिल	लम्बाई (से.मी.)
A	.....
B	.....
C	.....



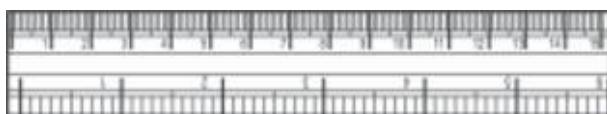
रकेल के शुरू के 3 सेमी. अगर पेंसिल ही ही नहीं तो उसे गैं लम्बाई में क्यों जड़ें?

आपने पेंसिल C की लम्बाई किस तरह निकाली? बताइए।

(i) दूश पेस्ट की लम्बाई = .....



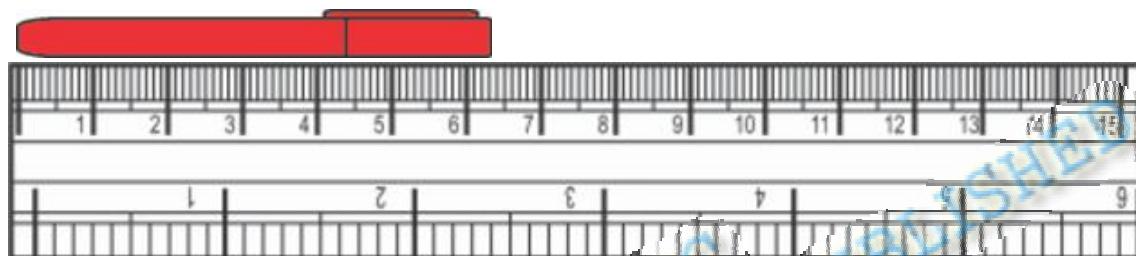
(ii) छैची की लम्बाई = .....



नीचे कुछ चित्र दिये गये हैं, आप रकेल की राहायता से उन्हें मापिए और लिखिए—



आइए इस पेन की लम्बाई मापें



वथा अपने को दस्तकर पेन की लम्बाई का सकते हैं?

पेन की लम्बाई किन से संख्याओं के बीच है? लिखिए।

6 ले आगे किसी छोटी (डॉड्डो) लकीरों के बद पेन का अंतिम रीरा आ रहा है। छोटी लज्जों के निनकर लिखिए।

इन छोटी लज्जों की संख्या के अने नेलीमीटर या मि.मी. लिखते हैं।

अतः चित्र में दिखाए गए पेन की उन्हीं हुई 6 से.मी. 5 मिमी।

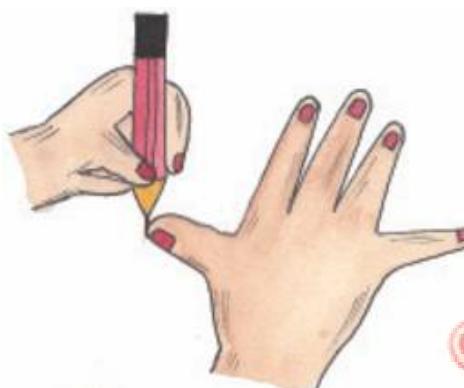
**1 से.मी. — 10 मि.मी.**

1 से.मी. से कन दूरी या मप जो हन नि.मी. में मापकर बताते हैं।

आप रकेल लेकर अपने गणित की पुस्तक व अन्य वस्तुओं ली लगावाई को गापिए त सार्जी गें भारिए।

	वस्तुओं के नाम	लम्बाई (मीटर)
1.	गणित की पुस्तक	.....
2.		.....
3.		.....
4.		.....

उदाहरण : राहुल के बित्ते की लम्बाई 12 से.मी. 2 मि.मी. व आफताब के बित्ते की लम्बाई 12 से.मी. 5 मि.मी. है। तो बताइए दोनों के बित्तों ली कुल लाभार्ड केतनी होगी।



राहुल के बित्ते की लम्बाई = 12 से.मी. 2 मि.मी.

आफताब के बित्ते ली लम्बाई = 12 से.मी. 5 मि.मी.

कुल लम्बाई

$$\begin{array}{r}
 \text{से.मी.} \quad \text{मि.मी.} \\
 12 \qquad \qquad 2 \\
 12 \qquad \qquad 5 \\
 \hline
 24 \text{ से.मी.} \quad 7 \text{ मि.मी.}
 \end{array}$$

आप भी इरांड्रकार अपने बित्ते की लाभार्ड रकेल रो गापकर लिखिए।

श्यामा और माहिनी ने भी उपके तरह थोड़ा बहुत रकेल रो वरतुओं को गाजना रीख लिया है।



उ-१ श्यामा, उ-२ माहिनी की लम्बाई तो बहुत ज्यादा है रकेल से नापों में ही बहुत सन्य लगेग और घास-बार निशान गनकर रकेल को रखना पड़ेगा।



माहिनी दीदी ! देखो यह बड़ा रकेल गह नीचर रकेल है गह से.मी. रकेल के ८ गुने है भी अधिक बहुत है। १ मीटर = 100 रोपी इरांड्रकार की लम्बाई माजना आसान है।

गणित, कक्षा 1-4

आपने भी कब्जे नापते हुए दुकानदार को इराणा उपयोग करते देखा होगा; और किन-किन जगहों पर आपने मीटर रूपेल या फीटों को काम में लेते हुए लोगों जो तेखा हैं। साथियों व शिक्षाज से बतायें कर पता कीजिए।

### गतिविधि :

आपने शिक्षाक फी माटू से लम्बी ७०ली लेकर रूपेल जी सहायता से 100 से.मी. न पार निशान लगा ५फ मीटर रूपेल बनाइए और किस उसकी मदद से अपनी कक्षा की छिड़की, दरवाजों की लम्बाई चौड़ाई को गोदर रकेल रो गांपेए।

### आइए मीटर को सेन्टीमीटर में बदलें—

$$3 \text{ मीटर} = 1 \text{ मीटर} + 1 \text{ मीटर} + 1 \text{ मीटर}$$

$$\text{हम जानते हैं } 1 \text{ मीटर} = 100 \text{ रोन्टीनीटर}$$

$$\therefore 300 \text{ मीटर} = 100 \text{ से.मी.} + 100 \text{ से.मी.} + 100 \text{ से.मी.}$$

$$\text{या } 100 \times 3 \text{ रो.गी.}$$

$$= 300 \text{ से.मी.}$$

### मीटर को सेन्टीमीटर में बदलिए।

(i) 4 मोहर  $= 4 \times 100 \text{ रो.मी.} = 400 \text{ से.मी.}$

(ii) 6 मीटर =

(iii) 9 गोदर =

### इसे भी समझें—

$$= 3 \text{ मीटर } 60 \text{ सेन्टीमीटर}$$

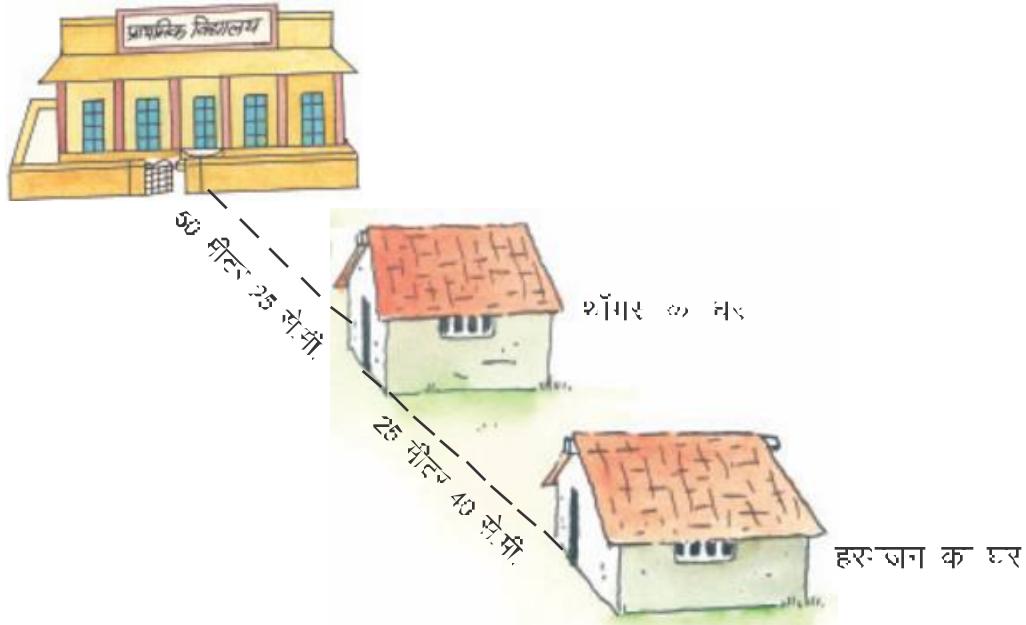
$$3 \text{ मीटर} = 300 \text{ रोन्टीनीटर}$$

$$= 3 \times 100 \text{ से.मी.} + 60 \text{ से.मी.}$$

$$= 300 \text{ रो.गी.} + 60 \text{ रो.गी.}$$

$$= 360 \text{ से.मी.}$$





**उदाहरण :** थोनस का पर रकूल से 50 मीटर 25 से.मी. दूर है व हरभजन का घर थोनस के घर से 25 मीटर 40 से.मी. दूर है। बताइए हरभजन का घर रकूल से कितना दूर है?

$$\begin{array}{r}
 50 \text{ मीटर} & 25 \text{ से.मी.} \\
 + 25 \text{ मीटर} & \textcircled{40} \text{ से.मी.} \\
 \hline
 75 \text{ मीटर} & 65 \text{ से.मी.}
 \end{array}$$

अतः हरभजन का घर रकूल से 75 मीटर 65 से.मी. दूर है।

### अभ्यास

$$\begin{array}{r}
 1. \quad 13 \text{ मी.} \quad 28 \text{ से.मी.} \\
 - 26 \text{ गो.} \quad 41 \text{ रो.गो.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2. \quad 105 \text{ मी.} \quad 75 \text{ से.मी.} \\
 - 85 \text{ गो.} \quad 23 \text{ रो.गो.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3. \quad 37 \text{ मी.} \quad 75 \text{ से.मी.} \\
 40 \text{ मी.} \quad 12 \text{ से.मी.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4. \quad 202 \text{ मी.} \quad 75 \text{ से.मी.} \\
 185 \text{ मी.} \quad 35 \text{ से.मी.} \\
 \hline
 \end{array}$$



75 + 35 के जोड़े  
पर 10 रो.गो. होता है।  
क्या नैं इसे 1 मीटर  
10 से.मी. लिखूँ तो ठीक  
होगा?