

14

## कितना बड़ा? कितना भारी?



सारिका रंगीन कंचे, सिक्के, रबर आदि चीजों को इकट्ठा करती है। उसने एक गिलास में पानी लेकर, पानी के ऊपरी स्तर पर '0' का निशान लगाया।

अगर मैं 5 कंचे इस गिलास में डाल दूँ तो अंदाज़ा लगाओ पानी का स्तर क्या होगा?



उसने 5 कंचे डाले और पानी के नए स्तर पर फिर निशान लगा दिया।

ओह! तुमने कैसे अंदाज़ा लगाया। क्या तुम्हें कंचे का आयतन पता है?

मैंने सिर्फ़ अंदाज़ा लगाया कि कंचों ने पानी को कितना ऊपर उठाया होगा। तुम आयतन कैसे पता लगाते हो?



देखो, हर कंचा पानी को थोड़ा ऊपर उठा देता है क्योंकि कंचा कुछ जगह लेता है। यही उसका आयतन है।

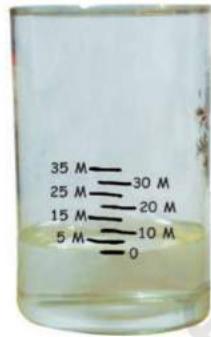
बच्चों को ठोस पदार्थों के आयतन की तुलना अंदाज़े से और अनौपचारिक माप के आधार पर करने के लिए अधिक अभ्यास की ज़रूरत है। औपचारिक आयतन मापने के तरीकों से पहले उन्हें कंचों, सिक्कों, माचिस की डिल्बियों इत्यादि का उपयोग करके आयतन की समझ पैदा करने के लिए उत्साहित करें।

## आपका मापक गिलास

अब तुम अंदाज़ा लगाओ। क्या तुम्हें लगता है कि पाँच रुपये के 10 सिक्कों का आयतन 10 कंचों से ज्यादा होगा?

नीचे लिखी चीज़ों के आयतन का अंदाज़ा लगाओ :

- ❖ एक बॉल लगभग \_\_\_\_\_ कंचों के बराबर होगी।
- ❖ एक रबर लगभग \_\_\_\_\_ कंचों के बराबर होगी।
- ❖ एक नीबू लगभग \_\_\_\_\_ कंचों के बराबर होगा।
- ❖ एक पेंसिल लगभग \_\_\_\_\_ कंचों के बराबर होगी।
- ❖ एक आलू लगभग \_\_\_\_\_ कंचों के बराबर होगा।



35 कंचों की मदद से अपना मापक गिलास खुद तैयार करो।

एक गिलास लो और उस पर '0' का निशान लगाओ। फिर उसमें 5 कंचे डालकर 5 M का निशान लगाओ।

उसमें फिर 5 कंचे और डालो और पानी के नए स्तर पर 10 M लिखो। इसी प्रकार 15 M, 20 M, 25 M, 30 M और 35 M के निशान लगाओ।

अब हर चीज़ को अपने बनाए हुए मापक गिलास में डालो और अपने अंदाज़े को जाँचो।

इसी तरह और चीज़ों जैसे बॉल, पत्थर आदि से भी करो और तालिका पूरी करो।



चीज़ का नाम	उसका आयतन (कितने कंचे)

इन सब गतिविधियों का उद्देश्य छात्रों को परिभाषाएँ याद करवाना नहीं है बल्कि साधारण उदाहरणों से और खुद करके आयतन की समझ विकसित करना है। निशान लगाने की गतिविधि में कागज़ की पट्टी भी चिपकाई जा सकती है ताकि छात्र उस पर पेन या पेंसिल से निशान लगा सकें।

## किसका आयतन ज्यादा है?

क्या तुम 6 कंचों  
का आयतन mL  
में बता सकते  
हो?



हाँ, अगर हम एक मापक-बोतल बना लें तो।

कक्षा IV में तुमने 250 mL मापने की एक बोतल बनाई थी।

क्या तुम ऐसी मापक बोतल बनाने के तरीके सोच सकते हो जो कि 10 mL, 20 mL, 30 mL ..... 60 mL माप सके? अपने दोस्तों से चर्चा करो।

तारिक और मौली ने अपनी-अपनी मापक बोतल बनाई।

तारिक के पास एक पुराना इंजेक्शन सिरिंज पड़ा था। उसने इंजेक्शन से अपनी मापक बोतल बनाई। मौली ने दवाई की एक खाली बोतल का उपयोग किया।

मैंने इंजेक्शन सिरिंज में  
एक बार में 5 mL पानी  
भरा। बोतल में 10  
mL निशान लगाने के  
लिए इससे दो बार  
पानी बोतल में डाला।



मैंने 10 mL माप की  
एक खाली दवाई की  
बोतल से अपनी मापक  
बोतल बनाई है।

मौली ने पाँच रुपये के सिक्कों का आयतन पता लगाने के लिए अपनी मापक बोतल का उपयोग किया। उसने पता लगाया कि पाँच रुपये के 9 सिक्के 10 mL पानी हटाते हैं। तुम भी पाँच रुपये के 9 सिक्कों का उपयोग अपनी मापक बोतल बनाने के लिए कर सकते हो। करके देखो!

अपनी मापक बोतल से पता करो :

क) 6 कंचों का आयतन कितना है? \_\_\_\_\_ mL

ख) 16 एक रुपये के सिक्कों का आयतन क्या होगा? \_\_\_\_\_ mL

अब इन्हें मन-ही-मन हल करो।

ग) 24 कंचों का आयतन \_\_\_\_\_ mL होगा।

घ) 32 एक रुपये के सिक्कों का आयतन \_\_\_\_\_ mL होगा।

ड) मौली ने 5 रुपये के कुछ सिक्के मापक बोतल में डाले। उसे कितने सिक्के डालने होंगे

\* अगर 30 mL पानी ऊपर उठता है तो? \_\_\_\_\_

\* अगर 60 mL पानी ऊपर उठता है तो? \_\_\_\_\_

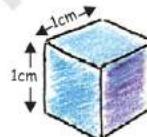
पहले अंदाज़ा लगाओ और फिर अपनी मापक बोतल की मदद से कुछ और चीज़ों के आयतन का पता लगाओ।

चीज़	आयतन (mL में)

सोचो पानी के अंदर जाने पर तुम्हारा शरीर कितना पानी हटाएगा?



कितने समां सकते हैं?



यह एक घन है जिसकी हर भुजा 1 cm है। देखो, तुम्हारी 'गणित का जादू' किताब 1 cm ऊँची है। तो अंदाज़ा लगाओ कि कितने 1 cm के घन मिलाकर तुम्हारी गणित की किताब जितनी जगह घेरेंगे।

मापक बोतल बनाने के लिए, छात्रों को बड़े मुख वाली एवं आर-पार दिखने वाली बोतलों का उपयोग करने को कहें ताकि अच्छी तरह निशान लगाए जा सकें। इस कार्य का मुख्य उद्देश्य छात्रों के नापने की क्षमताओं को विकसित करना है और यह छात्रों को गणित की कक्षा में विभिन्न उपकरणों को बनाना और संभालना सिखाता है।

अरे, मेरी 'गणित का जादू' किताब लगभग \_\_\_\_\_ cm लंबी है। तो \_\_\_\_\_ cm घन इसकी लंबाई में फिट हो जाएँगे।



तो कुल मिलाकर \_\_\_\_\_ cm घन इस गणित किताब पर फिट हो जाएँगे।



और यह लगभग \_\_\_\_\_ cm चौड़ी है तो इसकी चौड़ाई में \_\_\_\_\_ घन आ जाएँगे।



\* अब अगर इन सारे घनों को एक कतार में लगाया जाए, तो वह कतार कितनी लंबी होगी? \_\_\_\_\_ सेंटीमीटर



### अभ्यास का समय

1. पाँच 'गणित का जादू' किताबों से एक मंच बनाया गया है। इस मंच का आयतन \_\_\_\_\_ सेंटीमीटर घनों के बराबर है।



2. इन चीजों के आयतन का सेंटीमीटर घनों में अंदाज़ा लगाओ।

\* एक माचिस की डिब्बी का आयतन लगभग \_\_\_\_\_ घन सेंटीमीटर होता है।

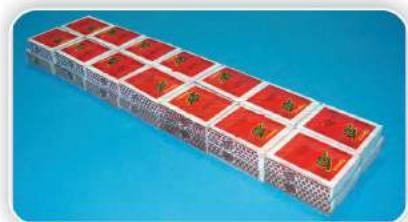
\* एक ज्यामितीय बॉक्स का आयतन लगभग \_\_\_\_\_ घन सेंटीमीटर होगा।

\* एक रबर का आयतन लगभग \_\_\_\_\_ घन सेंटीमीटर होगा।

तुम अपने अनुमान को कैसे जाँचोगे? चर्चा करो।

### माचिस की डिब्बियों का खेल

तनु माचिस के डिब्बों से एक मंच बना रही है।



वह पहले 14 माचिस की डिब्बियाँ इस तरह लगाकर एक परत तैयार करती है।

गतिविधि 'कितनी चीज़ें आएँगी' के बच्चों को एक cm घन के आकार की समझ होनी चाहिए। विभिन्न आकृतियों के आयतन पता करने के लिए अध्यापक कुछ cm घन बना सकते हैं और माचिस की डिब्बियों से अलग-अलग मॉडल बनवा सकते हैं। तनु का मंच या मोहन का मॉडल ऐसे उदाहरण हैं जिनमें बच्चे आयतन को डिब्बियों में मापते हैं, जिसको बाद में घन cm में बदला जा सकता है।



वह 4 ऐसी परतें बनाती है और उसका मंच कुछ इस तरह दिखता है।

\* उसने यह मंच बनाने के लिए कितनी माचिस की डिब्बियों का प्रयोग किया? \_\_\_\_\_



\* एक माचिस की डिब्बी का आयतन 10 सेंटीमीटर घनों के बराबर है तो इस मंच का आयतन \_\_\_\_\_ सेंटीमीटर घनों के बराबर है?

\* अगर ये सारे घन एक कतार में रख दिए जाएँ तो वह कतार कितनी लंबी होगी?  
\_\_\_\_\_ सेंटीमीटर

\* किसका आयतन ज्यादा है – तुम्हारी ‘गणित का जादू’ किताब का या तनु के इस मंच का?

अपने दोस्तों के साथ मिलकर एक ही माप की बहुत सारी खाली माचिस की डिब्बियों को इकट्ठा करो। उनके किनारों को नापो और यहाँ लिखो।

मेरी माचिस की डिब्बी \_\_\_\_\_ cm चौड़ी है।

यह \_\_\_\_\_ cm लंबी है।



यह \_\_\_\_\_ cm ऊँची है।

\* 56 माचिस की डिब्बियों का उपयोग करके अलग-अलग ऊँचाई के मंच बनाओ। इस तालिका को भरो।

कितना ऊँचा है यह?	कितना लंबा है यह?	कितना चौड़ा है यह?
मंच 1		
मंच 2		
मंच 3		

हर मंच का आयतन \_\_\_\_\_ माचिस की डिब्बियों के बराबर है।

\* अपने बनाए हुए मंचों के गहरे चित्र बनाओ।

## अभ्यास का समय

मोहन ने अपनी माचिस की डिब्बियों को इस तरह लगाया।

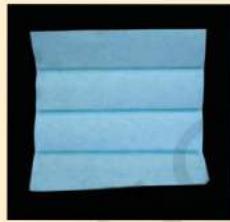
- \* कितनी माचिस की डिब्बियों का प्रयोग कर उसने यह बनाया? इसका आयतन माचिस की डिब्बियों में कितना होगा? \_\_\_\_\_ माचिस की डिब्बियाँ
- \* खाली माचिस की डिब्बियों को इकट्ठा करो। इन्हें एक मज़दार ढंग से लगाओ। उसका गहरा चित्र बनाओ।



## कागज का घन बनाना

आनन और उसके मित्र कागज से घन बना रहे हैं। वह 19.5 cm का वर्ग कागज की शीट से काटते हैं। वह इसी तरह के 6 एक जैसे वर्गकार कागज काटते हैं। इन चित्रों को देखते हुए अपना कागज का घन बनाओ।

1. इस तरह की रेखा बनाने के लिए कागज को चार बराबर भागों में मोड़ो।



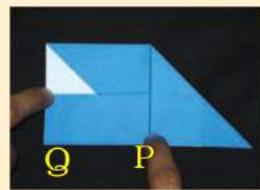
2. ऊपर बाएँ कोने को और उसके सामने वाले कोने को इस तरह मोड़ो।



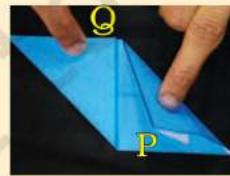
3. ऊपर और नीचे के किनारों को मोड़ो ताकि वह बीच की रेखा से मिलें। अब P कोने को मोड़ो... Q



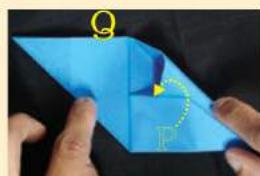
4. ताकि कागज इस तरह दिखे।



5. इसी तरह Q कोने को भी मोड़ो। कागज कुछ ऐसा दिखेगा।



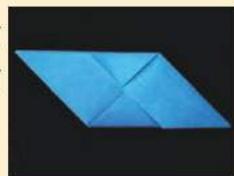
6. P कोने को उठाओ और उसे मुड़े हुए कागज के नीचे इस तरह दबाओ।



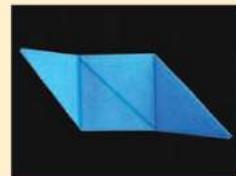
एक जैसी इकाइयों units का प्रयोग कर बराबर आयतन की अलग-अलग आकृतियाँ बनाएँ। जैसे ईंटें या माचिस की डिब्बियाँ। मंच के किनारों को नापने के लिए लंबाई को सन्निकटन करके सेंटीमीटर तक नापें।



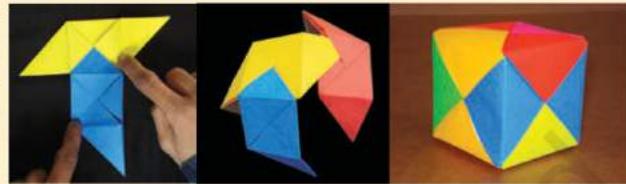
7. Q कोने के साथ भी यही करो। कागज अब कुछ इस तरह दिखेगा।



8. कागज को पलटो और उसे मोड़ो ताकि उस पर इस तरह के मोड़ के निशान आ जाएँ।



9. हरेक छात्र इसी तरह एक ऐसा टुकड़ा बनाएगा। 6 बच्चे ऐसे 6 टुकड़े बनाएँगे और सभी टुकड़ों को एक के अंदर एक जोड़कर एक घन बनेगा।



**ध्यान दें :** 19.5 cm भुजा वाले वर्गाकार कागज से शुरू करें। दूसरे कदम में सभी को बाई ओर के कोने को मोड़कर शुरू करना है।

### तुम्हारा घन कितना बड़ा?



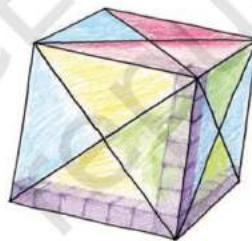
1. क) तुम्हारे घन का किनारा कितना लंबा है? \_\_\_\_\_

ख) कितने सेंटीमीटर घन उसकी

\* लंबाई है? \_\_\_\_\_

\* चौड़ाई है? \_\_\_\_\_

\* ऊँचाई है? \_\_\_\_\_



कागजी घन जितना बड़ा मंच बनाने के लिए मुझे कितने cm घनों की ज़रूरत होगी?



ग) थिम्प के प्रश्नों के उत्तर दो :

मेज पर पहली परत बनाने के लिए मुझे कितने cm घनों का इस्तेमाल करना होगा? \_\_\_\_\_



पूरा घन बनाने के लिए ऐसी कितनी परतें मुझे बनानी पड़ेंगी? \_\_\_\_\_

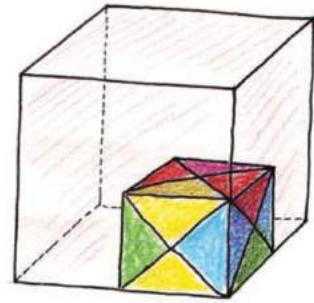
घ) कुल उपयोग में लाए गए सेंटीमीटर घन होंगे = \_\_\_\_\_?

ड) कागजी घन का आयतन \_\_\_\_\_ सेंटीमीटर घनों के बराबर है।

यदि हम 19.5 cm भुजा वाले वर्गाकार कागज से शुरू करें, तो हमें 7 cm भुजा वाला घन मिलेगा।

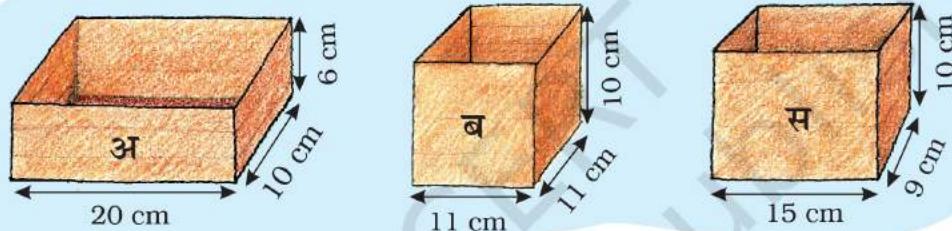
2. आनन ने एक बड़ा घन बनाया जिसकी भुजा की लंबाई तुम्हारे कागज के घन की लंबाई से दुगुनी थी।

तुम्हारे बने कितने कागज के घन इस बड़े घन के अंदर आएँगे? अपनी कक्षा में बनाए गए सभी घनों को इकट्ठा करके बड़ा घन बनाने की कोशिश करो।



### घनों को डिब्बों में डालें

गणेश और डिंगा 4000 सेंटीमीटर घनों को बक्सों में पैक करना चाहते हैं। घनों को एक स्कूल में भेजा जाना है। तीन अलग-अलग तरह के बक्से पैकिंग के लिए मिले हुए हैं।



क्या हम 4000 घन इन तीन बक्सों में सही से पैक कर पाएँगे? मुझे लगता है हमें एक और बक्से की ज़रूरत होगी।



गणेश

मुझे लगता है कि इन तीन बक्सों में इन 4000 घनों के लिए बहुत जगह है।

\* तुम्हारा क्या अंदाज़ा है? कौन सही है?

\* गणेश और डिंगा घनों को पैक करने से पहले कैसे अपने अंदाजों की जाँच कर सकते हैं? अपने दोस्तों से चर्चा करो।



अ बक्से को देखो। पहली परत में हम  $20 \times 10 = 200$  घन लगा सकते हैं और 200 घन की 6 परतों को पैक किया जा सकता है। तो बॉक्स अ में हम  $200 \times 6 = 1200$  घनों को लगा सकते हैं।

गणेश के तरीके से पता लगाओ :

\* बॉक्स ब में कितने घनों को लगाया जा सकता है? \_\_\_\_\_

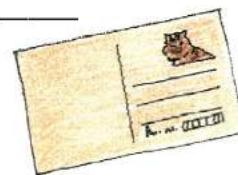
\* बॉक्स स में कितने घनों को लगाया जा सकता है? \_\_\_\_\_

\* तो कुल मिलाकर तीनों बक्सों में कितने घन आ सकते हैं? \_\_\_\_\_

### कौन सा पाइप बड़ा?

कुछ पुराने पोस्ट कार्ड इकट्ठे करो। तुम  $14\text{ cm} \times 9\text{ cm}$  नाप के मोटे कागज का भी इस्तेमाल कर सकते हो।

पोस्टकार्ड की चौड़ाई की तरफ से उसे मोड़ो जिससे कि पाइप-1 बन सके। इसके जोड़ को टेप से जोड़ो।



एक दूसरा पोस्टकार्ड लो और उसे पाइप-2 बनाने के लिए लंबाई की तरफ से मोड़ो।



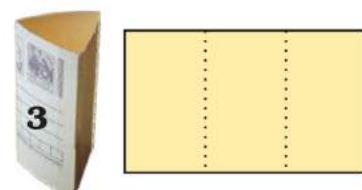
\* अंदाजा लगाओ कि दोनों पाइपों में से कौन से पाइप में ज्यादा रेत आएगी?

अपने अंदाजे को चैक करने के लिए रेत भरके देखो। क्या तुम्हारा अंदाजा सही था? चर्चा करो।



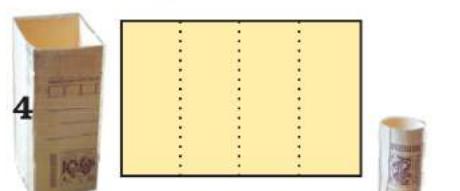
अब यही सब नीचे दिखाए गए पाइपों के साथ दोहराओ।

तिकोने आकार का पाइप-3 बनाने के लिए पोस्टकार्ड पर दो रेखाएँ (चित्र के अनुसार) बनाओ। रेखाओं पर कागज को मोड़ो। आखिरी किनारे को टेप से जोड़ो।



अब एक वर्गाकार पाइप-4 बनाओ।

पता करो कि किस पाइप में सबसे ज्यादा रेत भरी जा सकती है? तो किस पाइप का आयतन सबसे ज्यादा है?



बच्चों को धागे से की गई गतिविधि (पृष्ठ 155) को याद कराएँ जिसमें यह पता लगा था कि एक परिमाप की सभी आकृतियों में से वृत्त का क्षेत्रफल सबसे अधिक था। यहाँ एक कागज के क्षेत्रफल वाली ऐसी आकृति हूँड़नी है जिसका आयतन सबसे अधिक हो।





## गंगोत्री की यात्रा

कक्षा XI के छात्र गंगोत्री यात्रा पर जा रहे हैं। उन्हें छः दिन के लिए अपना सामान रखना है और यह ध्यान रखना है कि बैग हल्का रहे। साथ ही, सामान ऐसा हो जो बहुत ज्यादा जगह न घेरे। इसलिए वे ऐसा सामान ढूँढ़ेंगे जिसका आयतन और वज्ञन, दोनों से कम हो। आखिरकार उन्हें ही तो यह सामान ढोकर पहाड़ पर ले जाना होगा!

यह करने के लिए उन्होंने टमाटर और प्याज तक को भी सुखा लिया। जब उनके अंदर के पानी को सुखाया जाता है तो एक किलो प्याज या टमाटर 100 ग्राम रह जाते हैं।

हरेक छात्र को एक दिन में नीचे लिखे भोजन की जरूरत पड़ेगी :

- चावल : 100 ग्राम
- आटा : 100 ग्राम
- दाल : चावल और आटे के भार का  $\frac{1}{3}$
- तेल : 50 ग्राम
- चीनी : 50 ग्राम
- दूध का पाउडर : 40 ग्राम (चाय, दलिया और गर्म दूध के लिए)
- चाय : लगभग 10 ग्राम
- दलिया : 40 ग्राम
- नमक : 5 ग्राम
- सूखे प्याज : 10 ग्राम
- सूखे टमाटर : 10 ग्राम



क) छह दिन के लिए, हर छात्र को चाहिए

- चावल और आटा \_\_\_\_\_ ग्राम      ● दालें \_\_\_\_\_ ग्राम
- सूखे प्याज \_\_\_\_\_ ग्राम



ख) छह दिन तक दस लोगों के लिए कितना ताज़ा टमाटर सुखाना चाहिए?

ग) हरेक छात्र के बैग में भोजन का कुल वज्ञन (छह दिन के लिए) कितना है?



एक ग्राम ज्यादा वज्ञन भी यात्रा को मुश्किल बना देगा।

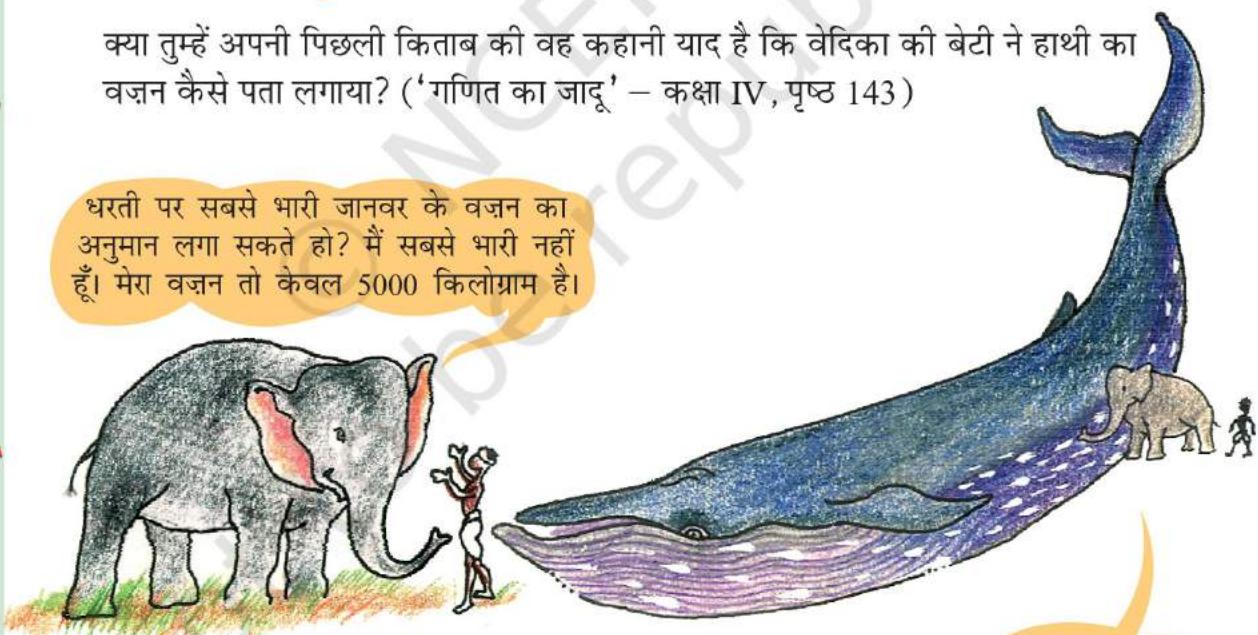
अंदाज़ा लगाओ हममें से कितनी एक साथ तोलने पर एक ग्राम वज्ञन के बराबर होंगी। लगभग 100?



मैं कितना भारी हूँ?

क्या तुम्हें अपनी पिछली किताब की वह कहानी याद है कि वेदिका की बेटी ने हाथी का वज्ञन कैसे पता लगाया? ('गणित का जादू' – कक्षा IV, पृष्ठ 143)

धरती पर सबसे भारी जानवर के वज्ञन का अनुमान लगा सकते हो? मैं सबसे भारी नहीं हूँ। मेरा वज्ञन तो केवल 5000 किलोग्राम है।



वह नीली व्हेल है, जो समुद्र के अंदर रहती है। उसका वज्ञन मुझसे 35 गुना ज्यादा है। तो उसका वज्ञन कितने हजार किलो होगा?



- \* अंदाज़ा लगाओ तुम्हारे जैसे कितने बच्चों का वजन मिलकर एक 5000 किलो के हाथी के बराबर होगा।
- \* हाथी का बच्चा जब पैदा होता है, तब उसका वजन लगभग 90 किलो होता है। जब तुम पैदा हुए तब तुम्हारा वजन कितना था? पता करो। पैदा होने पर हाथी के बच्चे का वजन तुम्हारे वजन से कितने गुना ज्यादा था?
- \* अगर एक जवान हाथी एक दिन में 136 किलो भोजन खाता है तो एक महीने में लगभग \_\_\_\_\_ kg भोजन खाएगा।

अंदाज़ा लगाओ एक साल में वह कितना भोजन खाएगा।

### शाहिद ने बैंक को बचाया

शाहिद एक बैंक में काम करता है। वह नकदी के काउंटर पर बैठता है। जब कभी उसके पास ज्यादा सिक्के हो जाते हैं वह उन्हें गिनता नहीं बल्कि तोलता है।



तोलना कितना आसान है। एक 5 रुपये के सिक्के का वजन 9 ग्राम है। मुझे बोरी का वजन बताओ तो मैं तुम्हें सिक्कों की संख्या बता दूँगा।

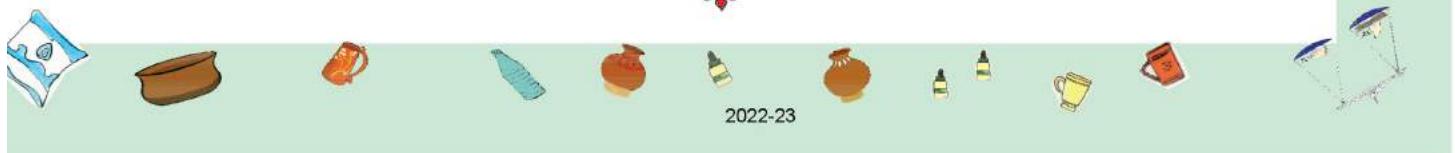


क्या तुम हाथ में लेकर बता सकते हो कि कौन सा सिक्का सबसे भारी है?

मेरे 5 रुपये के सिक्कों वाले बैग का वजन 9 किलो है, तो इसमें कितने सिक्के होंगे?



एक किलो = 1000 ग्राम, तो 9 किलो का मतलब है 9000 ग्राम। अगर एक सिक्के का वजन 9 ग्राम है और बैग का वजन 9000 ग्राम है, तो  $9000 \div 9 =$  \_\_\_\_\_ सिक्के हैं। है ना आसान!



\* 5 रुपये के सिक्के के बाले बोरे में कितने सिक्के होंगे अगर उसका वज्ञन

क) 18 किलो हो? \_\_\_\_\_ ख) 54 किलो हो? \_\_\_\_\_

ग) 4500 ग्राम हो? \_\_\_\_\_ घ) 2 किलो 250 ग्राम हो? \_\_\_\_\_

ड) 1 किलो 125 ग्राम हो? \_\_\_\_\_

2250 ग्राम को 2  
किलो और 250 ग्राम  
भी लिख सकते हैं।  
बता सकते हो क्यों?

\* दो रुपये के एक सिक्के का वज्ञन 6 ग्राम है। दो रुपये के सिक्के के बाली बोरी का वज्ञन कितना होगा अगर उसमें

क) 2200 सिक्के हैं? \_\_\_\_\_ किलो \_\_\_\_\_ ग्राम ख) 3000 सिक्के हैं? \_\_\_\_\_ किलो \_\_\_\_\_ ग्राम

\* अगर एक रुपये के 100 सिक्कों का वज्ञन 485 ग्राम है तो 10,000 सिक्कों का वज्ञन कितना होगा? \_\_\_\_\_ किलो \_\_\_\_\_ ग्राम

अपनी आँखें बंद करके क्या तुम बता सकते हो कि 100 रुपये का नोट भारी होगा या 50 रुपये का नोट? यह बताना थोड़ा मुश्किल होता है, लेकिन शाहिद जो देख नहीं सकता, इसे छूकर पहचानने की अच्छी क्षमता रखता है।

एक बार शाहिद ने महसूस किया कि नोटों का एक बंडल जो बैंक में आया है वह कुछ अलग और ज्यादा भारी है। उसने मैनेजर से जाँचने को कहा। और लोगों ने भी देखा पर उन्हें कोई समस्या नज़र नहीं आई। उसने जोर दिया तो मशीन मँगवाई गई। उससे पता चला कि नोट नकली थे, असली नहीं। “ओह शाहिद! तुमने बैंक को बचा लिया!” सबने कहा।

### पता लगाओ और चर्चा करो

\* जो लोग देख नहीं सकते, वे अलग-अलग नोटों और सिक्कों को कैसे पहचानते हैं? (इशारा: 20, 50, 100, 500, ... रुपये के नोटों पर ▲, ■, ●, ■ ... आदि आकृति ढूँढ़ो और उसे छूकर देखो।)



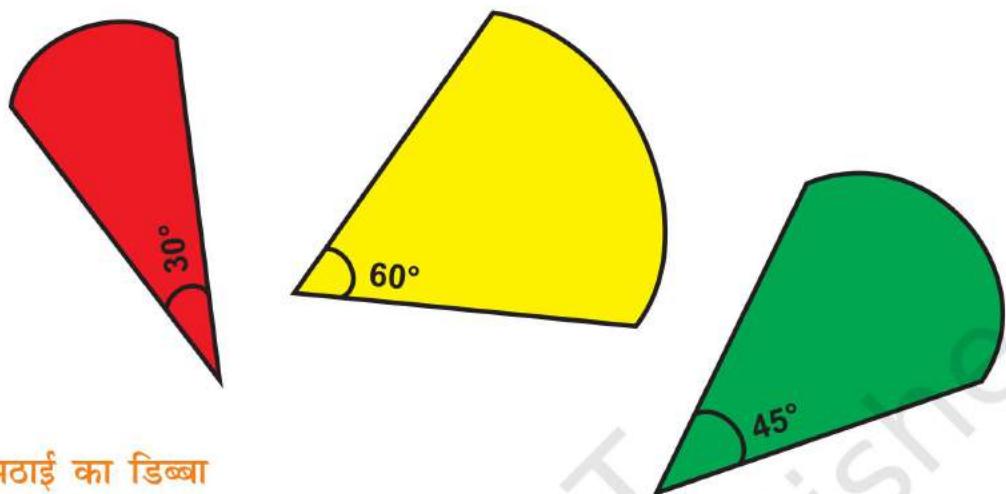
\* एक 100 रुपये का नोट असली है या नकली, यह जाँचने के लिए हमें किन चीजों पर ध्यान देना चाहिए?

कोई नोट असली है या नकली इस पर चर्चा करते समय कई बातों पर ध्यान दिया जा सकता है, जैसे – नोट का साइज़, कागज़ व छपाई की गुणवत्ता, अंक लिखने का तरीका इत्यादि। नोट पर बना गांधी जी का जलान्विह, सुरक्षा धारे पर लिखा ‘भारत’ और ‘RBI’ इसलिए होते हैं ताकि नकली नोट छापा न जा सके।



## कैंची करे काम

कोण



मिठाई का डिब्बा

गहरी लाइन के साथ-साथ काटो। इस आकृति को मोटे कागज पर चिपकाओ। पृष्ठ 126 पर दिखाया गया मिठाई का डिब्बा पाने के लिए इसे बिंदु वाली रेखाओं पर मोड़ो।

