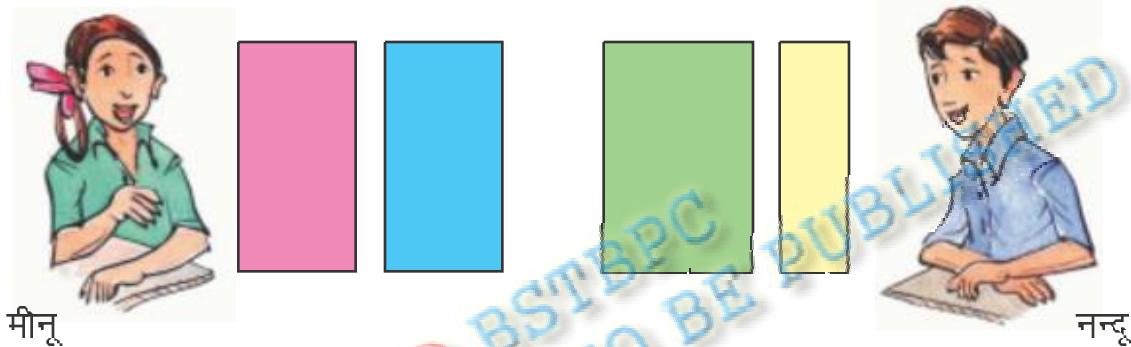


अध्याय 5

भिन्न एवं दशमलव भिन्न

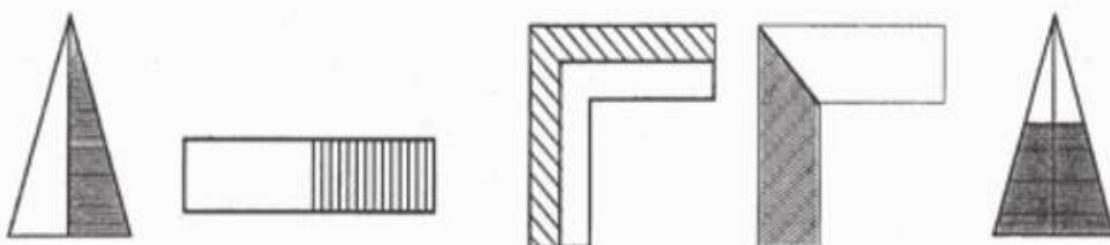
एक दिन कक्षा में शिक्षक ने राभी को एच—एक वौकर कागज दिया और लहा—इस कागज का आधा टुकड़ा फ़ लग्जर अपने ठोस्ता को दी।

मीनू नन्दू और रोमा एक टोली ने बैठे थे। मीनू और नन्दू ने उन्ने—अपने वौकर को ऐसे फाड़ा और एक-एक हिस्सा जेना के पकड़ा दिया।



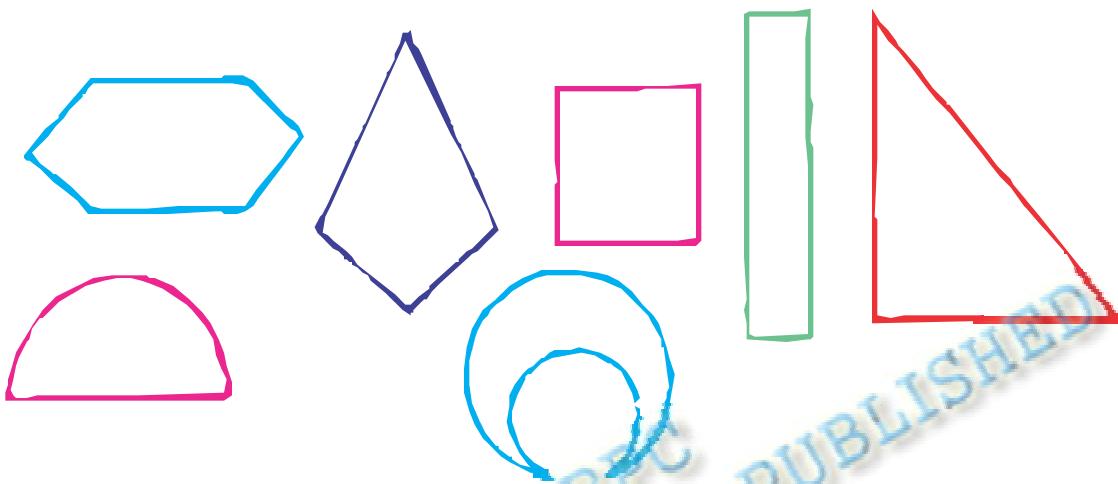
रोमा को इसमें कुछ गड़बड़ लगी। उसने मीनू ले कागज के दोनों टुकड़ों लो एक ले जपर एल रख कर देखा। ये दोनों तो बरबर थे। पर नन्दू ले कागज के टुकड़ों को एक के जपर एक रख कर देखा तो वह रानड़ नहीं कि यह गलबड़ है। उराने नन्दू के कागज का टुकड़ अपने दें दिया—“फिर स देख, य आधा थोड़े ही है”।

अब शिक्षक ने उन्हें ऊला-अला आकर्त के कागज दिए और इनका आधा हिस्सा रंगने को कहा। जुड़े जव्हे छारा रंग हुए कागज के वित्र नींदे दिये हैं। उपर ज्वा स्कपे हैं इनमें से कौन कौन से कागज के हिस्से लही रंगे हैं?

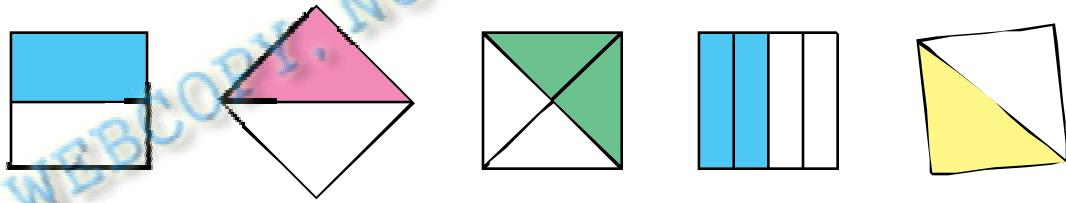


जाँचन के लिए ऐसे कानून लेकर उन्हें रंगे हुए हिस्से जो ८४६ के लिये, और सोमा की तरह जाँचिये कि दोनों हिस्से व्यावर हैं के नहीं।

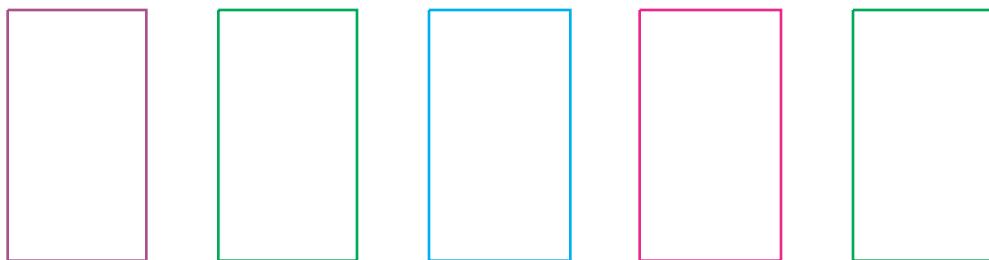
नीचे दी गई आकृतियों के आधे हिस्से में रंग भरिये।



अ.स ने ५५ दूजरे की आकृतियों को जाँच कर देखिय कि उन्हीं नीचे दिये गये चैकोरों के आधे आग विन्द तरीकों से रंगे हुए हैं।



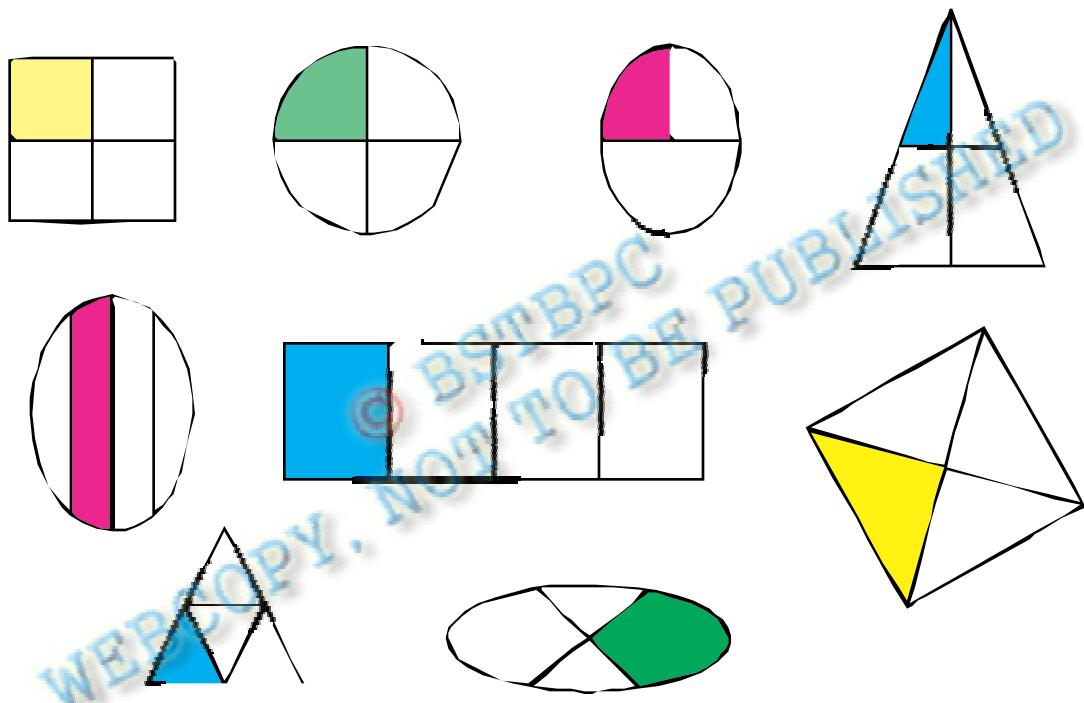
इन आयतों को भी अलग-अलग तरीकों से आधा रंगिये।



जैरे $\frac{1}{2}$ (आधा) अर्थात् 2 बराबर हिस्सों में से 1 हिस्सा

वैरे ही $\frac{1}{4}$ (चौथाई) अर्थात् 1 बराबर हिस्सों में से 1 हिस्सा।

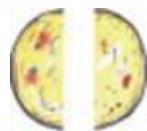
नीचे दी हुई आकृतियों में से किस का $\frac{1}{4}$ (चौथाई) हिस्सा सही रंगा हुआ है? उस पर राही (✓) का निशान लगाइए।



मंजू जमाल और ताहिरा तीन देस्त थे। एक दिन लोई एक स्खाना लाता, तो दूसरे दिन दूसरा। फिर ते छुट्टी में बराबर वराबर बाँट कर खाते। एल दिन ताहिरा तीन रोटीयाँ लाई। एल नंजू के लिए एक जगाल के लिए और एक ऊने लिए। साथ नै आँवले की चटनी भी लाई। उर दिन जमाल रक्खूँ नहीं आया। उराके हिररे की रोटी बव रही थी। तो ताहिरा न मंजू से कहा “कोई बता नहीं, जैल के हिस्से की राटी हम दोनों आधि-आधि स्खा लेंगे।” उसने एल रोटी को ऐसे दे दुकड़े किए और एक दुकड़ा नंजू को दे दिया।



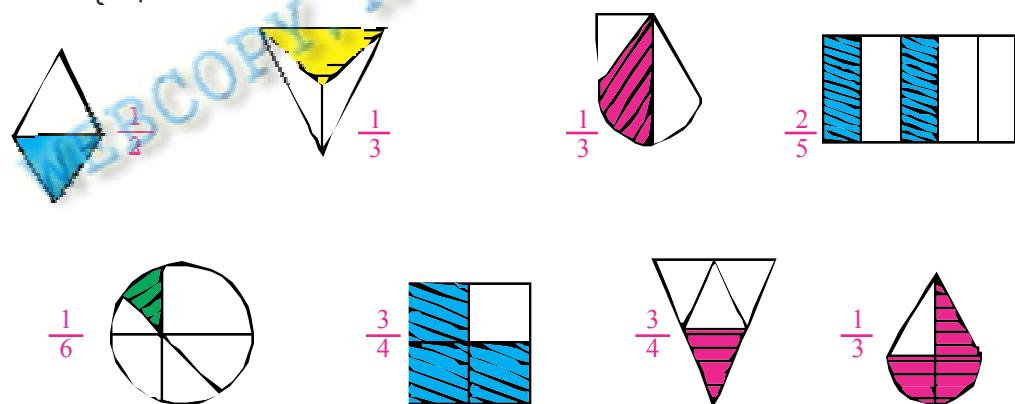
मंजू ने कहा “पूने मुझे आधी रोटी कहाँ दी? यह तो उधे से कम है।” बाहिरा ने कहा ‘क्यों? मैंने रोटी के 2 टुकड़े किए। उनमें से एक टुकड़ा पूर्ण दिया थानी $\frac{1}{2}$ थानी उधी रोटी। मंजू ने कहा “आधा तो तब होता जब तुम रोटी के दो वराबर टुकड़े करती और उनमें से एक टुकड़ा मुझे देती तुग यह चूर्ण रोटी रख ले। गैं दूसरी रोटी ला अधा करके देती हूँ।” फिर मंजू ने रेती को आधा ऐसो किया।



जगाल ने नीचे लुछ चौजों लो काटलर उनले लिए भिन्न लिखी है जो रही है उन पर गोला बनाइये।



नीचे रंगो हुई आकृतियों के लिए भिन्न लिखी हुई है जो सही है उन पर सही कनिशान लगाइये।

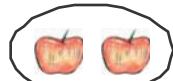


याद रखे भिन्न के लिए आकृति या वस्तु के हिस्से विख्याने के लिए हमेशा प्रत्येक हिस्सा बराबर होना चाहिए।

करके देखिए—

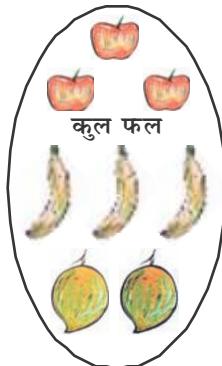


कुल रोबों का कितना हिस्सा टिल्लू को निला?



कुल फलों का कितना हिस्सा केले हैं?

टिल्लू का हिस्सा



नीचे के चित्रों को देखिये, प्रथेक पट्टी का कितना-कितना हिस्सा संगा है? इन्होंने रो कौन-सा रड्डो बढ़ा है?



आपको अगर एक रोब का आधा $\left(\frac{1}{2}\right)$ हिस्सा निले तो ज्यादा मिलेगा या घोथाई $\left(\frac{1}{4}\right)$ हिस्सा मिले तो ज्यादा मिलेगा?

अब वर्ताइये $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{4}$ में से सबसे बड़ा कौन-सा है? विश्वास कर देखिये-

इन्हें भी धताइये—

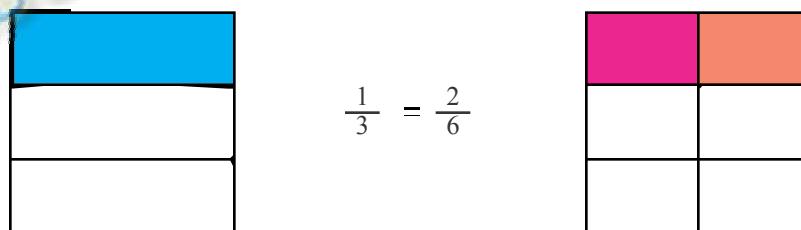
- 9 रोब थे। 3 हो गए खराब रोबों का कितना हिस्सा खराब हुआ?
- 5 आग, 4 केले और 6 सोब हैं तो कुल फलों में कितना हिस्सा आग का है?
- 15 केले थे, 5 हमने खा लिए। कुल केलों का कितना हिस्सा खा लिया गया?

किसी वस्तु या वस्तुओं के समूह के बराबर हिस्सों में बाँटने और उन हिस्सों में से कुछ हिस्से लेने को 'गिन' कहते हैं। इसलिए गिन लो 'बट' भी कहते हैं। नीचे चित्र में से हुए हिस्सों को देखिये—



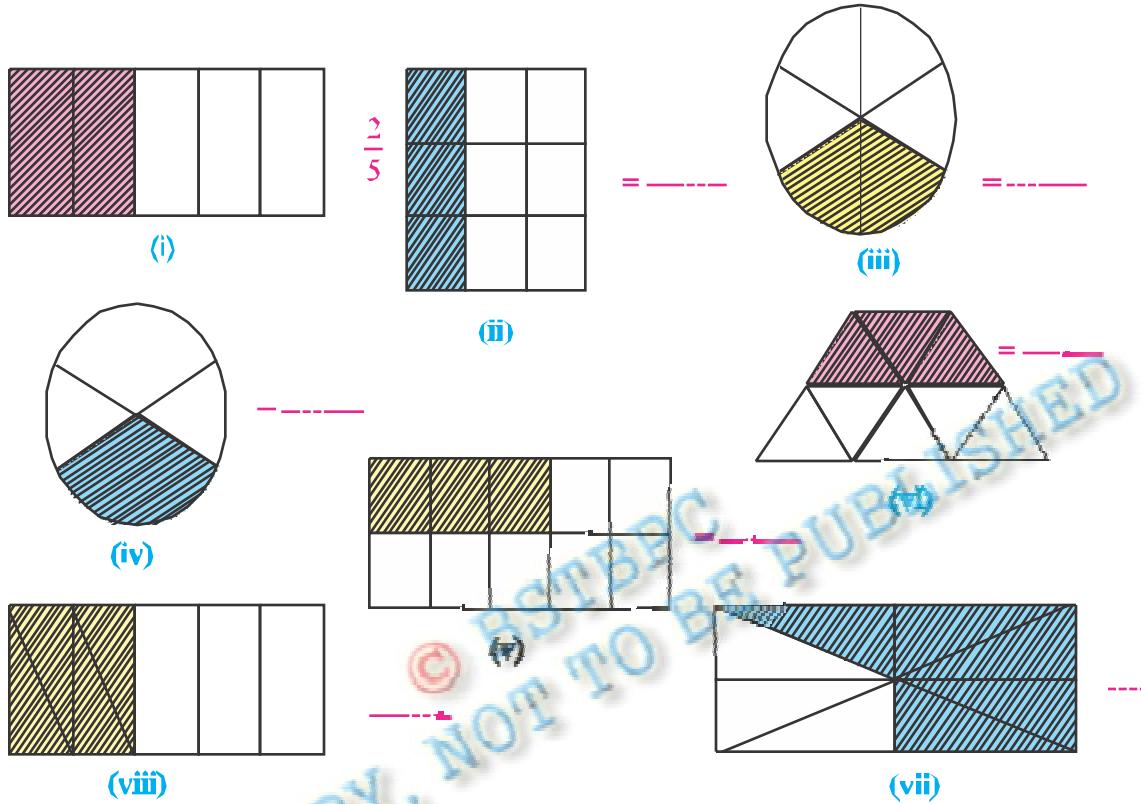
एक चौकोर के आठ बराबर भाग किए गए हैं और उसके दो भागों को संगा गया है। अगर उसी के बराबर एक और चौकोर के आठ भाग किए जाएँ तो चार गें से एक भाग है—आठ में से दो भागों के बराबर। इसे हम लिख सकते हैं

इसी तरह—



यदि 1 चौकोर के 3 बराबर भाग किए जाएँ तो यह एक भाग 6 बराबर भागों में से 2 भागों के बराबर होगा। ऐसे गिनों लो 'बराबर गिन' कहते हैं।

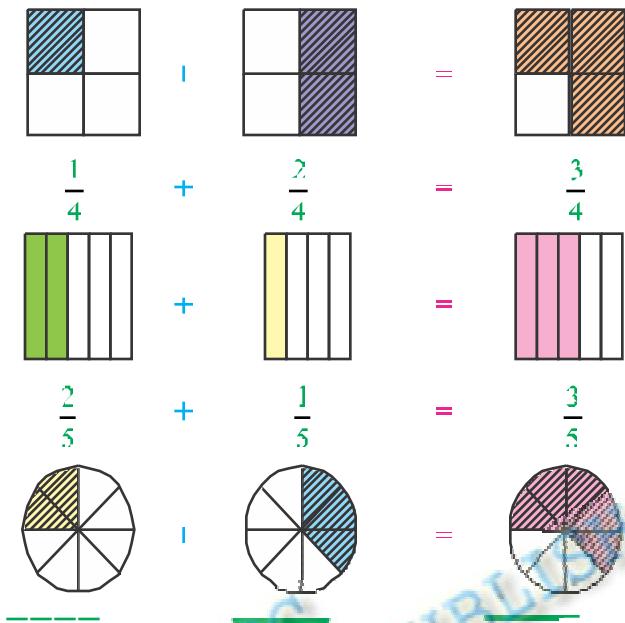
नीचे आकृतियों के कुछ हिस्सों को रंगा याया है। रंगे गए हिस्से के लिए आकृति के सामने भिन्ना लिखिये



इनमें से कौन-कौन से भिन्ना एक दूसरे के बराबर हैं?

भिन्नों का जोड़-घटाव-

एक ही तरह के अलग अलग कारण के टुकड़े लोगिये और नीचे के तरह हिस्सों को रंगोये रंगे हुए हिस्सों के लिए भिन्न लिखिये। केर रंगे हुए हिस्सों को कटकर एक अलग छागज गर मिलाते हुए विपक्ष इटे। दोनों भिन्नों के जोड़ (योगफल) वाले चित्र के लिए भी भिन्न लिखिये-



इन्हें भिन्न ने लिखे—

नीचे लिखे गए भिन्नों के लिए वित्र बनाकर भिन्नों को जोड़िये—

$$(i) \frac{3}{10} + \frac{4}{10} =$$

$$(ii) \frac{1}{8} + \frac{5}{8} =$$

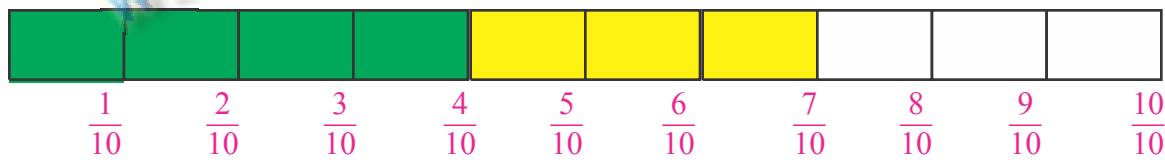
$$(iii) \frac{5}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$(iv) \frac{6}{12} + \frac{3}{12} =$$

$$(v) \frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$(vi) \frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$$

नीचे एक पट्टी को 10 शारों में बाँटा गया है। प्रत्येक शार पट्टी का $\frac{1}{10}$ भाग है।



$$\text{हरा रंग वाला भाग} = 4, \quad \text{भिन्न रूप में हरा रंग वाला हिस्सा} = \frac{4}{10}$$

पीला रंग वाला भाग = , भिन्न रूप में पीला रंग वाला हिस्सा =

कुल रंग कुएँ भाग = , भिन्न रूप में कुल रंग कुओँ हिस्सा =

एक दर्जी के पार 1 मीटर कपड़ा था। उसने उसके $\frac{5}{8}$ भाग से एक छोटे बच्चे का कुर्ता बनाया। उसे इता करना है कि लपड़ का कितना हिस्सा बचा?

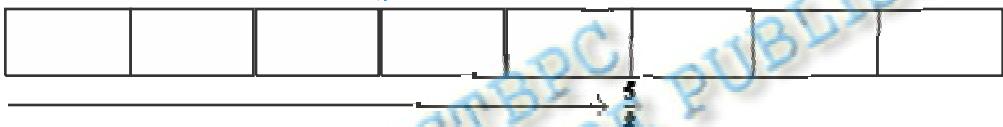
दर्जी के निकालना है 1 में से $\frac{5}{8}$ हिस्सा अर्थात् : $1 - \frac{5}{8}$

आइए, चेत्र की रहायता से उसकी मदद करें। यहाँ 1 मीटर कपड़ा है। इसके 8 वरावर भाग कर लीजिये—



8 ही क्यों? रोचिये!

$$1 = \frac{8}{8}$$



जफर दिए गए चेत्र में ~~इन~~ देख सकते हैं कि बच्चा हुआ लपड़ 1 मी. का $\frac{3}{8}$ है।

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

अभ्यास - 1

आप कीजिए-

- नींने मौगाफली की एक गोल गु़ु़पटटी बाई और उसके पाँच वरावर भी गोल आया और एक भाग खा गया। उब बचे $\frac{4}{5}$ हिस्से उन गु़ु़पटटी का $\frac{1}{5}$ हिस्सा मैं भी खा लूँ तो कितना हिस्सा बचेगा?
- नींने नीलू और उसके भाई के गेहू़ राफ़ जरने का काम किया। नीलू ने उसमें $\frac{1}{2}$ काम कर लिया और उसके भाई ने भी $\frac{1}{2}$ काम कर लिया। कितना काम बचा?
- मेर दोस्त को एक तरबूज का $\frac{7}{12}$ भाग मिला और मुझे दिया $\frac{5}{12}$ भाग। मेरे दोस्त का कितना तरबूज ज्यादा मिला?

4. रुबी के नारा 200 रुपये थे। उसने रूपयों का $\frac{1}{4}$ भाग कलम खरीदने पर खर्च किया तो उसके नाम कितने रुपय बचे?
5. आ कृति के पिता के पास 50 किलोग्राम धान था। उसमें से $\frac{1}{5}$ धान आदित्य को दथ $\frac{2}{5}$ धान मंजूलो दिया तो बताइये आदित्य और मंजूलो को कितने किलोग्राम आम मिले?
6. आ दित्य ने रोटी के 8 वराहर हिस्सों में से तो हिस्स खा लिए। शेष बच हिस्सों में से प्रकश ने $\frac{3}{4}$ धान और छा लिए। अब रोटी का कितना हिस्सा बचा?

7. छल कीजिये—

a. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

b. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$

c. $\frac{6}{7} - \frac{5}{7} =$

d. $\frac{4}{9} - \frac{2}{9} =$

e. $\frac{5}{12} + \frac{3}{12} =$

f. $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$

g. $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$

चंदू ने अपने मंजूलो की 3 लाठ आला दीवारों पर सुरक्षा से पुताई कर रहे थे। दोनों लाठों की लंबाई एक दूसरे से बराबर थीं। दोपहर हो गई तो माँ ने आवाज़ लगाई, “चलो कुछ खाना खा लो।

चंदू बोला, “हाँ, मेरी तो $\frac{2}{3}$ दीवार तुल गई।

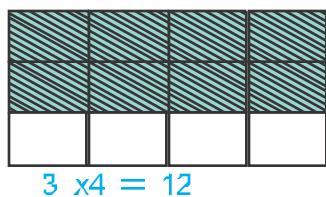


मुली बोली, “मैं तुम से ज्यादा काम किया हूँ, नेरी दीपार के $\frac{3}{4}$ हिस्सा तुल गया है।” चंदू झांझने लगा, “नहीं तैने ज्यादा पोता है। नाप लर देख लो।”

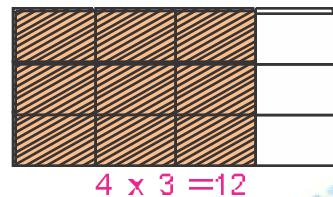


पर नापकर कैसे देख— बंदू ने तो आँखे में पुताई की थी और मुन्नी न खड़े में।
मॉं को एक दार्कीब रूझी। वित्र बनाकर उन्होंने बंदू की दीवार को खड़े में 4 हिस्सों में
वँटा और मुन्नी की लीमार जो डाढ़े नं 3 हिस्सों में डाँटा।

बंदू की लीमार पर हिस्से



मुन्नी की दीवार पर हिस्से



अब दोनों की लीमारों पर बराबर यानो 12-12 हिस्से हो गए। नॉने कहा, "अब दोनों
गिनफू वलाइये, किसने ज्यादा पाए?"

बंदू की लीमार का पुता हुआ हिस्सा था $\frac{8}{12}$

और मुन्नी की लीमार का पुता हुआ हिस्सा था $\frac{9}{12}$

अब आप बताइए कि राने ज्यादा हिस्सा जेता था?

हम बंदू और मुन्नी की दीवार की पुताई को तरह से लिख सकते हैं—

$$\text{बंदू } \frac{2}{3} \text{ या } \frac{8}{12} \quad \text{मुन्नी } \frac{3}{4} \text{ या } \frac{9}{12}$$

इस तरह हुल्लू भैन बनाने से ८८ सनझ में उन जाता है कि $\frac{3}{4}$ बड़ा है क्योंकि

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12} \quad \text{और } \frac{3}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{9}{12}$$

यहाँ $\frac{9}{12}$ बड़ा है $\frac{8}{12}$ से, इसलिए $\frac{3}{4}$ तो $\frac{2}{3}$ से बड़ा होगा है। अतः मुन्नी ने अधिक पुताई
की है

अभ्यास - 2

कौन-सा बड़ा है?

- (i) अब क्या आनंद राकते हैं कि $\frac{1}{2}$

और $\frac{2}{7}$ में कौन-सा बड़ा है? इसके लिए आपका कितने छोटे स्थाने बनाए पड़ेंगे। (यदि रहे $2 \times 7 = 14$)

- (ii) $\frac{2}{3}$ और $\frac{3}{5}$ में कौन-सा बड़ा है? गेन्ड की कम से ७म पस और जोड़ियां के साथ ऐसे अभ्यास करें।

कौन से मिन्ना $\frac{1}{2}$ से कम है? कौन-से अधिक? अन्दरूनी जगहोंने।

- (iii) बताइए हर यदि उंश के दो गुने से असिक है तो मिन्ना आधे से अधिक होगा या कम?

अब क्या आप $\frac{1}{3}$ से ८म या बाहिक मेना पता हर सकते हैं?

- (iv) $\frac{4}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{7}$ तथा $\frac{2}{3}$ में सबसे बड़ा एवं राबरो छोला गेन्ड लिखिए।

- (v) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ और $\frac{1}{5}$ को धरते क्रम में लिखिए।

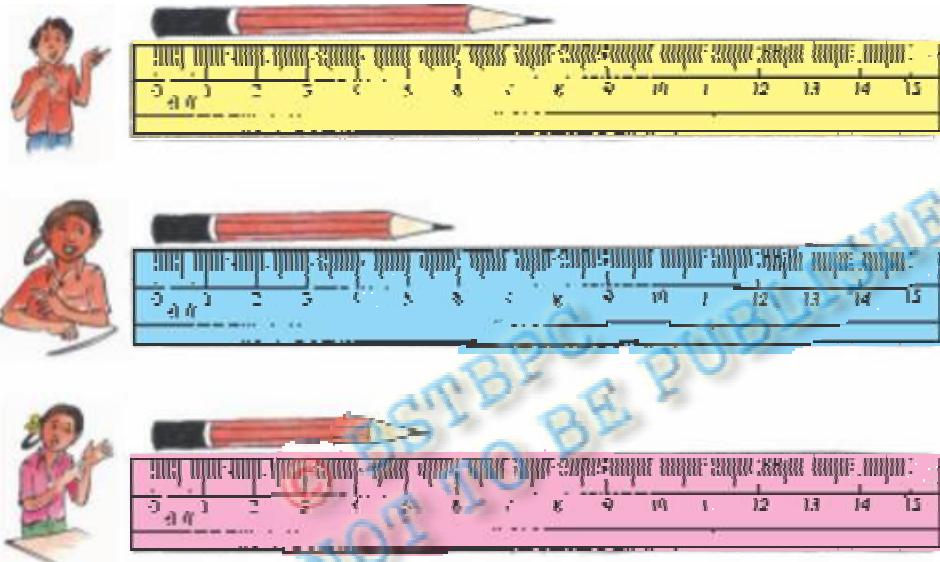
- (vi) $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{3}{5}$ तथा $\frac{3}{4}$ के बढ़ते क्रम नें लिखिए।

जिरा मिन्न में हर, अंश का दो गुना होता है, वह $\frac{1}{2}$ के बराबर होता है। जिस मिन्न में हर, अंश के दोगुने से कम है, यानी अंश, हर के अधे से अधिक है, वह मिन्न $\frac{1}{2}$ से अधिक होगा।

दशमलव भिन्न-

किराकी किसानी लम्बाई?

जगाल ने रारफराज, गुन्नी और गंजू ले हीच अलग-अलग लम्बाई की तीन पेंसिलें बॉटी और उनरे अपनी-अपनी पेंसिल की माप बताने के लिए कहा। रारफराज ने यहाँ, वलो, अपनी पंसिलों को स्फेल पर मापकर देखते हैं।



रारफराज ने कहा, "मेरी पेंसिल 8 रोमो. लम्बी है।"

गुन्नी ने कहा, "मेरी पेंसिल 6 रोमो. लम्बी है।"

लैकेन मणू को वह समझ में नहीं आ रहा था कि वह अपनी पेंसिल की लम्बाई कितनी बताए। उराने अपने राधियों को गी दिखाया। पेंसिल की लम्बाई 5 रोमो. रो ज्यादा और 6 रोमो. रो छम थी। तभी वहाँ प्रेमा दीरी आ गई।

प्रेमा



ठेरे! वधा
बात है? सनी
इतने चिंतेत
वधों हो?

गंजू



मेरी लगङ्ग में नहीं
उ। रहा मेरी
पेंसिल की लम्बी
किसी नी है?

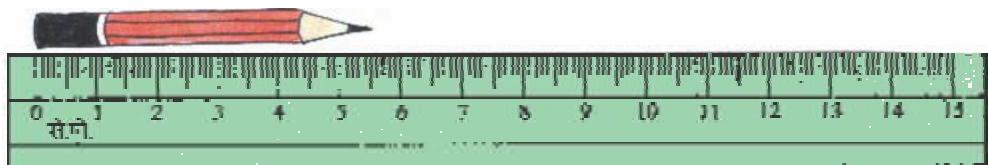
तहिरा



रारफराज



प्रेमा दीदी मंजू की पेसिल, लकेल पर रखकर सबको बताने लगी।



देखिये। स्कूल की प्रत्येक ता संख्याओं (मापों) के बीच की जाह 10 इकाई भी गों में है एवं पेसिल, संख्या 5 के बाव 5 और 6 के बीच के 10 गागों में से 3 गाग तक लम्बी है।

तो पूरी संख्या हुई $5\frac{3}{10}$

तथा 10 हिररों में 3 हिररो के लिए हम फ्रैक्शन संख्या लिखते हैं $\frac{3}{10}$

अर्थात् पेसिल की कूल लम्बाई हुई 5 गुणा और $\frac{3}{10}$ गाग

$$= 5\frac{3}{10}$$



तो ज्या हम पेसिल की लम्बाई बताने के लिए संख्या $5\frac{3}{10}$ लिखेंगे?



हाँ, ऐसा लिखना।
सही है किन्तु इसे
हम दूसरे तरीके रे
भी लिख राकरो हैं।

प्रेमा दीदी ने बताया—

अप तो जानते ही हैं किन्तु भी चीज के 10 हिररों ने रो 1 हिररे के लिए लिखते हैं—

$\frac{1}{10}$ इसे दशमलव रूप में हम .1 भी लिखते हैं। और इसे दशमलव एक पढ़ते हैं। अर्थात् (.), दशमलव अथवा दशमलव विन्दु छहलाता है

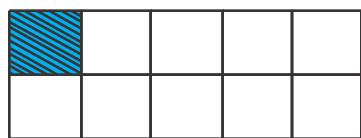
ठीक उर्गो तरह रोमि के 10 हिस्सों में से 3 हिस्सों के लिए लिखेंगे $\frac{3}{10}$

$\frac{3}{10}$ को हरा जिख राकते हैं— .3

इस प्रकार गंजू की पैरिल जी लगभग = 5.3 रोगी।

कुछ कीजिए—

नीच दी इकाइयों के दस दस वर वर हिस्से कर कुछ हिस्से रंग देने हैं। रंग देने हुए हिस्सों ले लिए गिन संख्या लिखिए और उसे 'दशमलव संख्या' के रूप में बदलिए।



$$\text{मिन संख्या} = \frac{1}{10}$$

$$\text{दशमलव संख्या} = .1$$



$$\text{मिन संख्या} \dots\dots$$

$$\text{दशमलव संख्या} \dots\dots$$



$$\text{मिन संख्या} \dots\dots$$

$$\text{दशमलव संख्या} \dots\dots$$



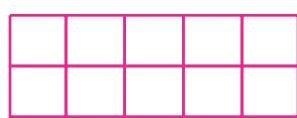
$$\text{मिन संख्या} \dots\dots$$

$$\text{दशमलव संख्या} \dots\dots$$

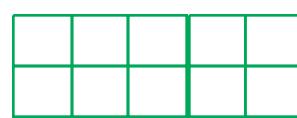
अब इक इधां के नीचे दी गई दशमलव संख्या के अनुसार हिस्सों को रंगे एवं मिन संख्या लिखिए



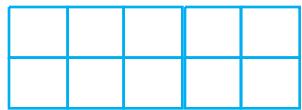
$$.4 = \frac{4}{10}$$



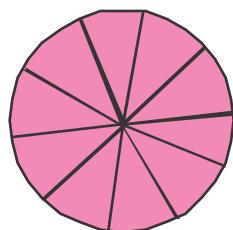
$$.6 =$$



$$.8 =$$



$$.7 =$$



$$.2$$



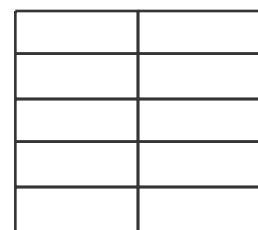
$$.1 =$$



$$.3$$



$$.5 =$$



$$.8$$

$$\frac{10}{10} \text{ के लिए}$$

भूमिका संख्या कैसे लिखें?



शिक्षक निर्देश : पूर्व के अनुमति पर सामान्यतः अन्य अभ्यास भी करावें जारी हैं, जैसे $\frac{8}{9}, \frac{9}{9}$ इत्यादि।

ऐसे भी कीजिए—

जीवे की गई संख्याओं में 1 का स्थानीय मान ज्ञात कीजिए

135

315

231

आपने क्या देखा?

जैसे दोस्रे 1 के स्थान दर्शी तरफ छिपकता है उसका स्थानीय नाम पहले स्थान के स्थानीय रूप के दर्शावे आगे बरबर हो जाता है—

जैसे 135 में 1 सैकड़े के स्थान पर है अतः 1 का स्थानीय मान = 100

315 में 1 दहाई के स्थान पर है आरोपित 1 का स्थानीय मान = 10

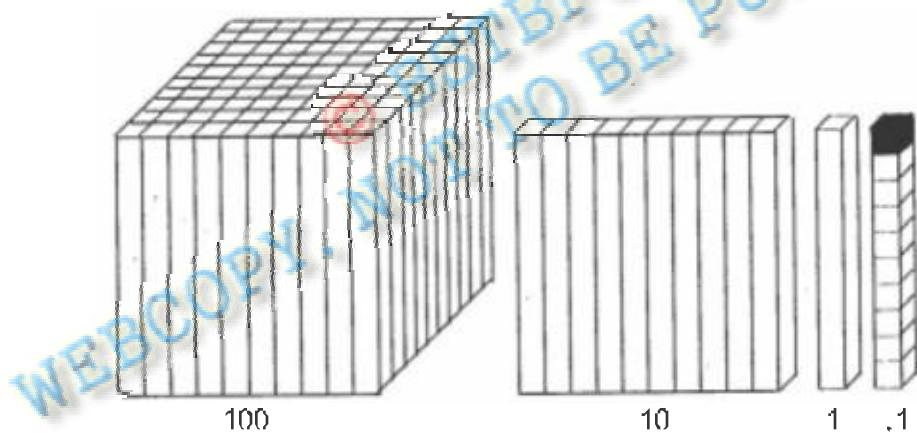
231 में 1 इकाई के स्थान पर है आरोपित 1 का स्थानीय मान = 1

अगर यह इकाई के एल रखना चाहिए तो उसका गान बिंदु जाएगा? लघुपर की तरह 1 का मान इकाई के स्थान पर वाले 1 का दरावाँ भाग अर्थात्

$\frac{1}{10}$ होगा फिर और आगे बढ़ने पर $\frac{1}{10}$ का दरावाँ अर्थात् $\frac{1}{100}$ होगा।

नीचे दी गई तालिका को समझिए—

100 रौकड़ा	10 दहाई	1 इकाई	$\frac{1}{10}$ दरावाँ भाग (दशांश)	$\frac{1}{100}$ राँवाँ भाग (शतांश)	?
---------------	------------	-----------	---	--	---



देखिए, क्या यह क्रम इस प्रकार है?

$$1 \text{ रौकड़ा} \div 10 \rightarrow 1 \text{ दहाई} \div 10 \rightarrow 1 \text{ इकाई} \div 10 \rightarrow \text{दरावाँ भाग} \div 10 \rightarrow \text{शती प्रकार}$$

हम और आगे जा राखते हैं।

यहाँ हम क्या देखते हैं, जिस प्रकार $\frac{1}{10}$ से बाएँ आते समय अनीय मान वस गुना बढ़ जाता है उसी प्रकार बाएँ से बाएँ आते समय अनीय मान $\frac{1}{10}$ गुना या 10 वाँ भान है जाता है। अब लासा सोचिए, अगर हनें 1 सैकड़ा, 1 दहाई, 1 इकाई, 1 दसवाँ गान और 1 सौवाँ गान के लिए रांख्या लिखनी हो तो कैसे लिखेंगे?

क्या इसे ऐसे लिखा जाए?

11111

दसिए, इनुबाला इस संख्या के कैसे बता रही है?



1
दस छार 1
छार 1
सैकड़ा 1
दहाई 1
इकाई

लेकिन पूर्व पृष्ठ नए ऑपेटर शार्ट के अनुरास हगरे इकाई वाली रांख्या 1 तो ढीह ने हैं, राबतो दाई तक कम 1 तो एक रौवाँ गान अर्थात् $\frac{1}{100}$ है।

तो क्या इसे ऐसे लिखा जाए

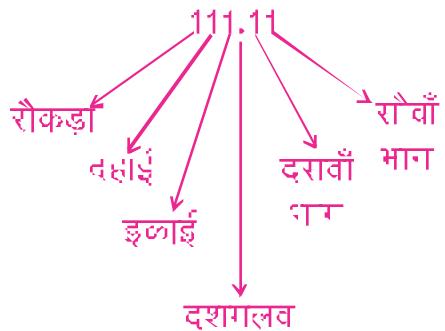
1 1 1 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{100}$

यह तो बहुत बड़ी रांख्या की तरह देखती है।



लेकिन हमना $\frac{1}{10}$ लो .1 (दशमलव 1) लिखना चाना है इसी प्रकार $\frac{1}{100}$ अर्थात् सौवाँ भान .01 लिखा जाता है।

इस प्रकार हम इसे ऐसे लिखेंगे—

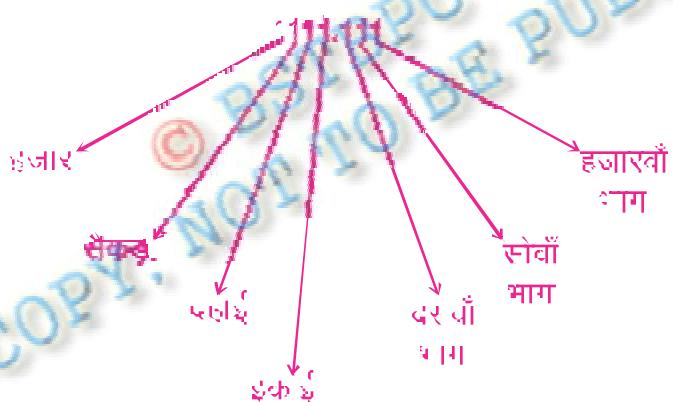


ध्या! रखें, इसे ५क सौ ग्यारह दशमलव न्यारह नहीं पढ़ें क्योंकि न्यारह (11) का गतलब 1 दहाई और 1 इकाई है जबकि दशमलव के बाद का 11 ५क दसवाँ और 1 सौवाँ भाग है, दहाई और इकाई नहीं।



इसे अर्थात् 111.11 जो हम पढ़ते हैं— एक रौ ग्यारह दशमलव एक-रुक।

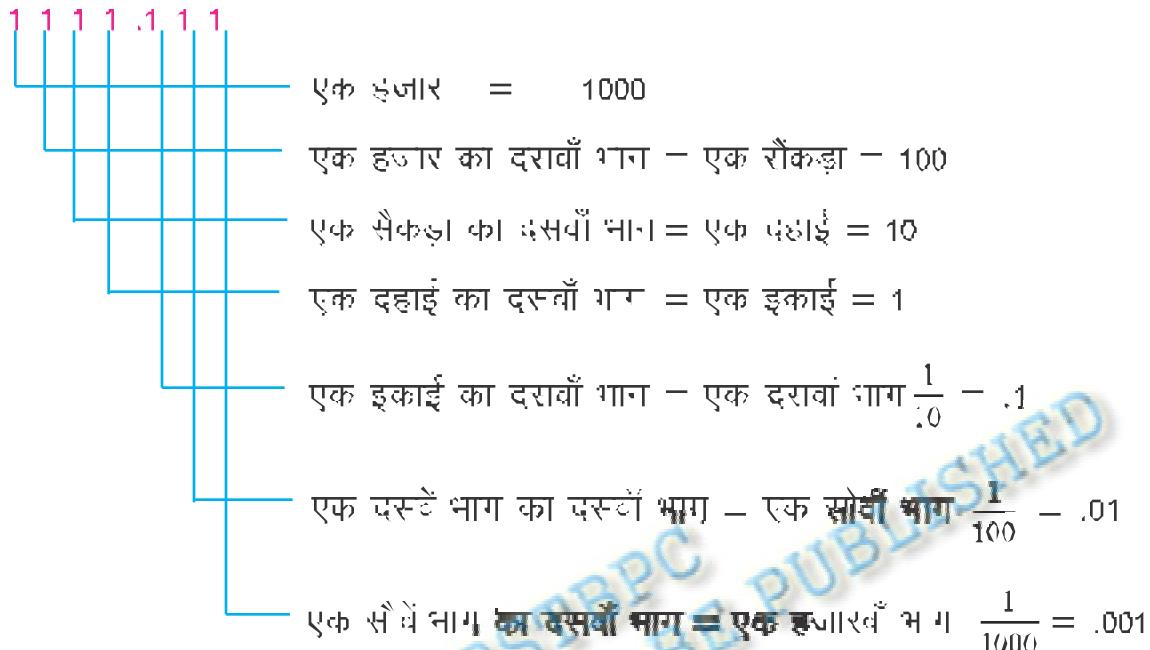
इस राश्या में 1 के स्थानीय गान रागड़िए—



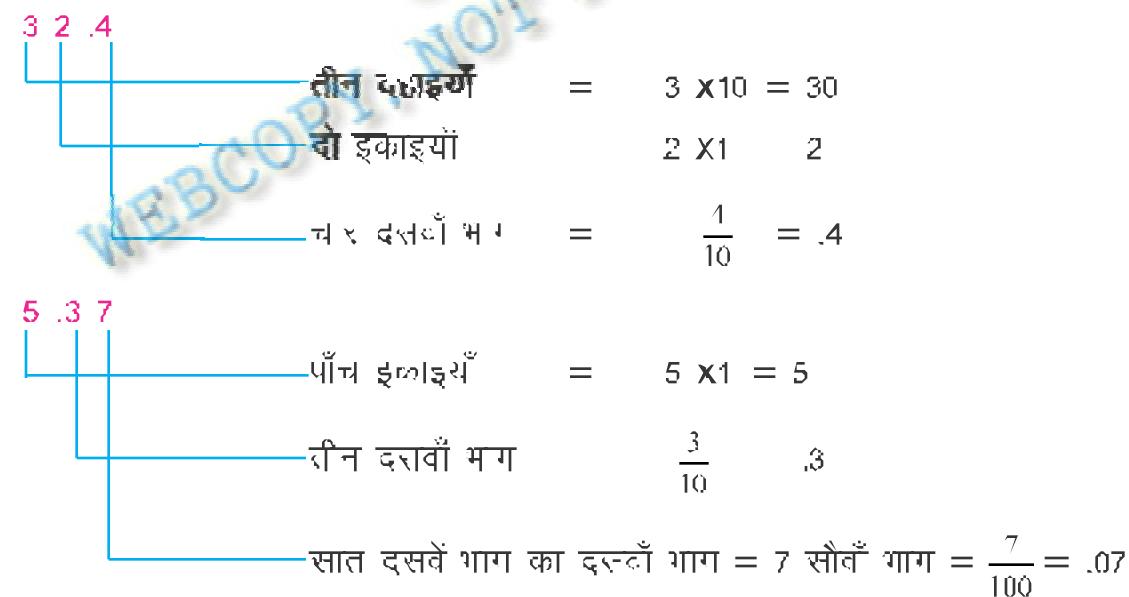
इसे इस चालिका के उदाहरण में देखिए

हजार	सौकड़	दहाई	इकाई	दरवाँ भाग (दशांश)	सौवाँ भाग (इतांश)	हजारवाँ भाग (सहखांश)
1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
1	1	1	1	1	.01	.001

इसे ऐसे भी देखें—



इसी प्रकार



अभ्यास - ३

अब आप भी वी ग्रेड संख्याओं का ~~int~~की तरह स्थानीय मान बताइए—

(१) १.१

(२) ५२.३

(३) २५.३४

(४) ४५६.३७

निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को स्थानीय मान तालिका में लिखिए—

दशमलव संख्या	हजार	सैकड़ा	दहाई	इकाई	दसर्हाँ भाग (दशांश)	सौंहाँ भाग (शतांश)	हजारसंख्या (सहस्रांश)
22.54	—	—	2	2	5	4	—
125.35							
334.78							
538.365							
1246.32							
3456.1543							
0.234							

दशगलव राशियाँ को गिन्न राशियाँ में बदलना—

दशगलव रूप

पूर्ण एवं
दशमलव रूप

पूर्ण एवं
गिन्न रूप

गिन्न रूप

$$3.2 \\ \downarrow \\ (\text{दशांश})$$

$$= 3 \text{ और } .2$$

$$= 3 \text{ और } \frac{2}{10} = 3\frac{2}{10}$$

$$3.54 \\ \downarrow \\ (\text{शतांश})$$

$$= 3 \text{ और } .54$$

$$= 3 \text{ और } \frac{54}{100} = 3\frac{54}{100}$$

$$45.47 \\ \downarrow \\ (\text{शतांश})$$

$$= 45 \text{ और } .47$$

$$= 45 \text{ और } \frac{47}{100} = 45\frac{47}{100}$$

$$192.345 \\ \downarrow \\ (\text{सहस्रांश})$$

$$= 192 \text{ और } .345$$

$$= 192 \text{ और } \frac{345}{1000} = 192\frac{345}{1000}$$

$$0.45$$

$$= 0 \text{ और } .45$$

$$= 0 \text{ और } \frac{45}{100} = \frac{45}{100}$$

अभ्यास - 4

(1) अब आप भी इन संख्याओं को जिन संख्या में बदलिए

(a) $1.5 =$ —

(b) 45.3

(c) $135.35 =$ —

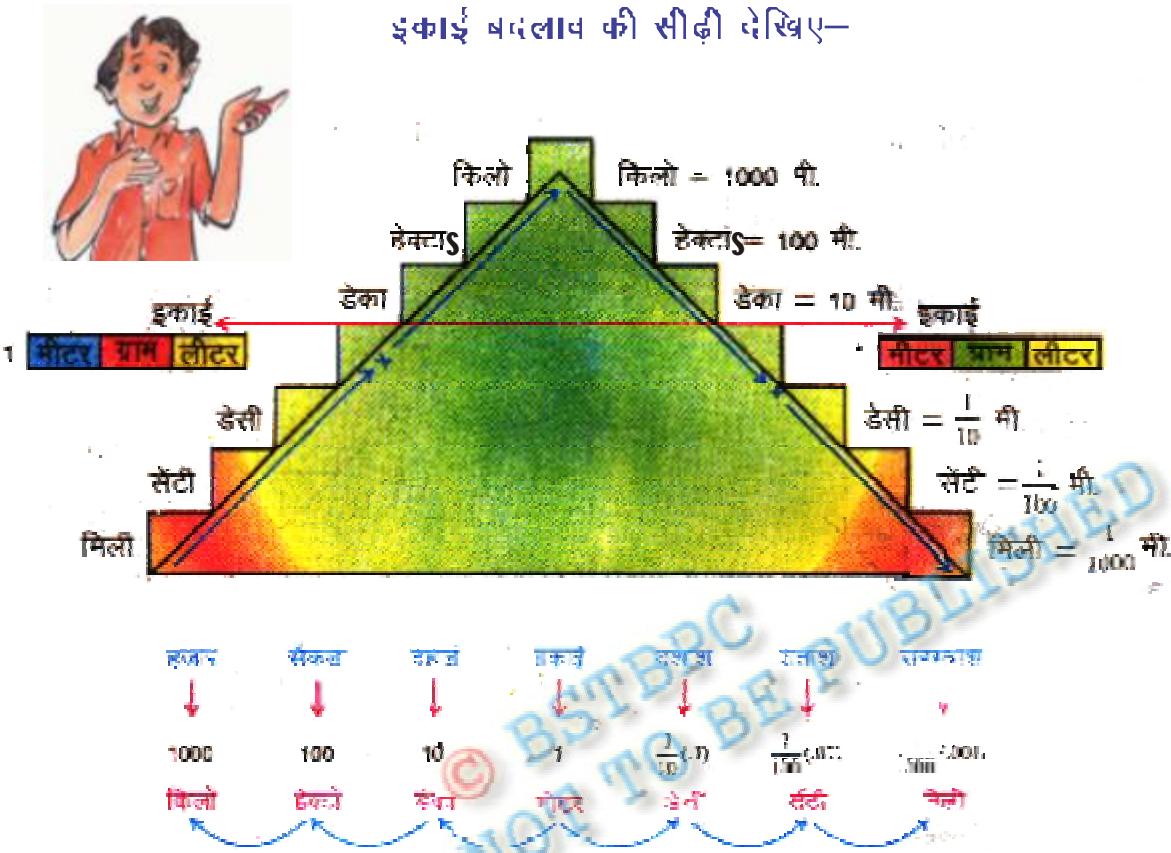
(d) $1792.32 =$ —

(e) $25.235 =$ —

(1) इन मिन्नों को दशमलव रूप में लिखिये—

(a) $\frac{5}{10} =$ (b) $7\frac{6}{10} =$ (c) $9\frac{2}{1000} =$

(d) $\frac{21}{100} =$ (e) $142\frac{4}{10} =$ (f) $3\frac{5}{100} =$



गिन्न रूप एवं दशमलव रूप गे बताइए—

5 सेंटीमीटर	=	$\frac{5}{100}$	या	.05	नीटर
8 मिलीमीटर	=		या		मीटर
5 नीटर	=		या		हेक्टोगीटर
89 मीटर	=		या		किलोमीटर
12 डेकामीटर	=		या		किलोमीटर
34 चौंडीनीटर			या		किलोमीटर

रुपये-पैसों को दशमलव संख्या में लिखना-

1 रुपया = 100 पैसे अर्थात् 1 पैस = 0.01 रुपये जो सौँ मान

$$\text{अर्थात् } 1 \text{ पैसा} = \frac{1}{100} \text{ रुपया} = 0.01 \text{ रुपया}$$

$$5 \text{ पैसे} = \frac{5}{100} \text{ रुपया} = 0.05 \text{ रुपया}$$

$$75 \text{ पैसे} = \frac{75}{100} \text{ रुपया} = 0.75 \text{ रुपया}$$

$$4 \text{ रुपये } 85 \text{ पैसे} = 4\frac{85}{100} \text{ रुपये} = 4.85$$

$$28 \text{ रुपये } 6 \text{ पैसे} = 28\frac{6}{100} \text{ रुपये} = 28.06 \text{ रुपये}$$

अब आप रुपये पैसे को दशमलव संख्या में लिखिए

- (1) 65 पैसे = रुपया
- (2) 6 रुपये 31 पैसे = रुपये
- (3) 15 रुपये 34 पैसे = रुपये
- (4) 112 रुपये 89 पैसे = रुपये
- (5) 3 रुपये 70 पैसे = रुपये
- (6) 3 पैसे = रुपया
- (7) 1 पैसा = रुपया
- (8) 16 रुपये 6 पैसे = रुपये
