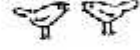


हमारी देखी-सुनी



1. क्या तुमने कभी किसी कुम्हार या दर्जी को काम करते हुए देखा है?

क्या नाम था उसका? -----

2. कुम्हार या दर्जी क्या-क्या कर रहा था? अपनी पट्टी पर सूची बनाओ।

इनमें से किसी एक का चित्र बनाओ।

3. कुम्हार मिट्टी तैयार करने के लिये क्या करता है?



4. दर्जी नाप कैसे लेता है?

5. कुम्हार अपना चाक तेजी से घुमाने के लिये क्या करता है?

6. अगर तुम्हें एक छोटा सा मटका बनाना है तो कैसे बनाओगे?

7. अगर तुम्हें एक कमीज बनानी है तो कैसे बनाओगे?

8. अगर कुम्हार नहीं होते तो अपने घर में क्या-क्या नहीं होता?

9. दर्जी के बिना हमें क्या दिक्कत आती?

10. बड़ई किसान मोची मिरची तोहार

ये लोग क्या-क्या काम करते हैं? अपनी कापी या पट्टी पर हरेक का चित्र बनाओ। अगली बार इनमें से कोई भी काम करता हुआ दिखे तो दूँडना कि अपने चित्र में क्या बनाना भूल गये थे।

11. शंभू मिस्त्री 24 दिन काम करके एक घर बनाता है। उतने ही बड़े 2 घर बनाने में कितने दिन काम करेगा?

और अगर पहला घर बनाने के बाद 6 दिन की छुट्टी ले ली तो दोनों घर बनाने में कुल कितने दिन लगेंगे?

12. छोटू को एक घोड़ा चाहिये था। दर्जी ने कहा - मैं तुम्हारे लिये कपड़े और रूई का सुंदर सा रंग बिरंगा घोड़ा बना दूंगा। तो बड़ई ने कहा - वाह जी, कपड़े का घोड़ा! छोटू मैं तो तुम्हारे लिये एक लकड़ी का घोड़ा बनाऊंगा, मोटा तगड़ा। इस पर लोहार ने कहा - मोटा तगड़ा कहां से होगा तेरा घोड़ा? छोटू, मेरी मानो तो तुम लोहे का ही घोड़ा लो।

अब छोटू सोच में पड़ गया। वो तो एक ही घोड़ा ले सकता था।

बताओ उसे कौन सा घोड़ा लेना चाहिये; और क्यों?

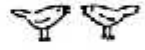
10. लोहार की बनाई हुई कौन-कौन सी चीजें बड़ई के पास होंगी, किसान और मोची के पास होंगी, दर्जी और मिस्त्री के पास होंगी? नीचे की तालिका में भरें।

बड़ई	किसान	मोची	दर्जी	मिस्त्री

11. जग्गू बड़ई मेले में बेचने के लिये खिलौने वाले घोड़े बना रहा है। वो एक दिन में 20 खिलौने बनाता है। मेले में अभी सिर्फ 8 ही दिन बाकि हैं।

तो बताओ मेला शुरू होने तक जग्गू कितने खिलौने और बना लेगा?

भाग-2



भोलू के घर में 4 भाई बहन हैं। भोलू के पिताजी 12 भुट्टे लाए। सब बच्चों को बराबर-बराबर भुट्टे बांटे। हर बच्चे को कितने भुट्टे मिले?

तुमने पिछली किताब में ऐसे कई सवाल किए थे।

बराबर-बराबर बांटने के और सवाल बनाकर हल करने का खेल खेलो। एक सवाल बनाए दूसरा हल करो।

जब हम बराबर-बराबर बांटते हैं तो भाग करते हैं।

ऊपर के सवाल में :

$$\text{कुल चीजें} = 12 \text{ भुट्टे}$$

$$\text{कुल बच्चे जिन में बांटना है} = 4$$

$$12 \div 4 =$$

+ यह है भाग का चिन्ह।

यानी 12 के 4 भाग करने हैं।

भाग के सवाल एक और तरह के भी होते हैं।

एक पेन बनाने वाला रोज़ 100 पेन बनाता है। 1 पेन के डिब्बे में 10 पेन आते हैं। रोज़ जो पेन बनते हैं, उन्हें भरने के लिए पेन बनाने वाले को कितने डिब्बे चाहिए?

$$\text{कुल पेन} = 100$$

$$1 \text{ डिब्बे में पेन} = 10$$

$$\text{कुल डिब्बे } 100 \div 10 = 10$$

इसी तरह का एक और सवाल :

एक होटल के कमरे में 5 लोग रह सकते हैं। 50 लोगों की बारात को कितने कमरे चाहिए?

$$\text{कुल लोग} =$$

$$1 \text{ कमरे में लोग} =$$

$$\text{कितने कमरों में बारात ठहरी} =$$

इसी तरह का एक और सवाल :

1 बैलगाड़ी में 4 ही लोग बैठ सकते हैं। 24 लोगों को बाजार जाने के लिए कितनी बैलगाड़ियां चाहिए?
तुम यहां हल करो:

भाग कैसे करते हैं?

भुट्टे वाले सवाल से शुरू करते हैं :

12 भुट्टे और 4 बच्चे। सब को बराबर बांटना है तो पहले सबको 1-1 भुट्टा दिया।

एक बार बांटने में कितने भुट्टे बंट गए?	4
और बांटने को कितने बचे?	$12 - 4 = 8$
दूसरी बार बांटने में कितने भुट्टे और बंट गए?	4
और बांटने को कितने बचे?	$8 - 4 = 4$
तीसरी बार बांटने में कितने भुट्टे और बंट गए?	4
और बांटने को कितने बचे?	$4 - 4 = 0$ (कछ नहीं)
कितनी बार बांटा	3

तो हर बच्चे को 3 भुट्टे मिले।

अब दूसरी तरह का सवाल देखें :

कुल पेन	100 (1 डिब्बा भरता है 10 पेन से)
1 डिब्बे भरने पर कितने पेन बचे	$100 - 10 = 90$
2 डिब्बे भरने पर कितने पेन बचे	$90 - 10 = 80$
3 डिब्बे भरने पर कितने पेन बचे	$80 - 10 = 70$
4 डिब्बे भरने पर कितने पेन बचे	$70 - 10 = 60$
10 डिब्बे भरने पर कितने पेन बचे	$10 - 10 = 0$
कितने डिब्बे भर गए	10

तो भाग करने के लिए हम कुल चीजों/लोगों में से उतनी चीजें घटाते जाते हैं, जितने लोगों/डिब्बों/कमरों आदि में चीजें बांटनी हैं। उतनी बार घटाते हैं जब तक कुछ नहीं बचे।

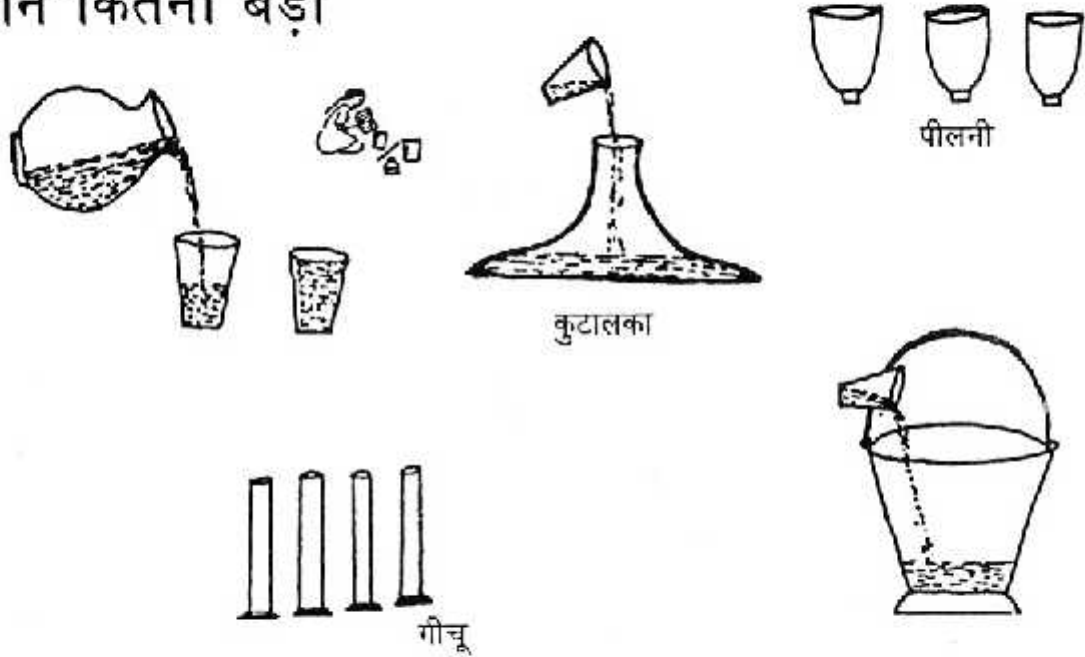


बार बार घटाने की क्रिया को भी भाग कहते हैं। भाग और तरीकों से भी होते हैं जिन्हें हम अगली कक्षाओं में पढ़ेंगे।

तुम भाग करने के और सवाल बनाकर हल करो।



कौन कितना बड़ा



तुम्हारी शाला में मटका, बाल्टी, लोटा, गिलास, कटोरी जो भी पानी भरने की चीज़ें हों, उन्हें इकट्ठी कर लो। कुछ चीज़ें घर से भी ले आओ (कटोरा, पतीला आदि)। अब इनमें पानी भर-भर कर देखो।

1 लोटे में कितने गिलास पानी आता है?

(अलग-अलग गिलास और लोटों से भी प्रयोग करो। पता करो कि एक ही लोटे में अधिक से अधिक कौन से गिलास भर कर पानी आता है। यह गिलास सबसे बड़ा है या छोटा?)

1 बाल्टी में कितने लोटे पानी आया?

1 गिलास में कितने कटोरे पानी आया?

क्या तुम बिना पानी भरे अब बता सकते हो कि :

1 बाल्टी में कितने गिलास पानी आएगा?

1 बाल्टी में कितने कटोरे पानी आएगा?

अगर नपनाघट और आधे या एक लीटर के डिब्बे मिल जाएं तो पता करो कि 1 लोटे में कितने लीटर पानी आता है। एक बाल्टी में कितने लीटर पानी आता है?

एक बार एक सामान बेचने वाला आवाज़ लगाता घूम रहा था। "बर्तन ले लो। नये-नये बर्तन ले लो। बड़े, छोटे बर्तन, सभी तरह के बर्तन ले लो।"

मुझे उसके नए-नए बर्तन मजेदार लगे। तत्काल उसे आवाज़ लगाई और मां को बुलाने भागी। मां को खींच कर बर्तन दिखाने लाई।

मुझे बहुत से नये बर्तन पसंद आ गये। कुटालका, पीलनी और गीचू तो मां को लेने ही पड़े। कुटालका को देखकर लगता था कि उसमें से जिन्न निकल कर पूछेगा, "मालिक, क्या आज्ञा है?"

पीलनी ऐसी थी कि लुढ़क-लुढ़क जाती और गीचू तो थे खूब लम्बे, मानो कोई खम्बे हो।

मैंने कहा, "मां, गीचू तो बहुत बड़ा है। उसमें खूब सारा पानी आएगा।"

मां ने कहा, "नहीं, गीचू में तो कम पानी आएगा।"

पहले एक लोटे में ऊपर तक पानी भरा गया। फिर लोटे के पानी को पीलनी में भरा गया।

1 लोटे पानी से 4 पीलनियां भर गईं। यानी 1 लोटा = 4 पीलनी।

इन चार पीलनियों का पानी जब बाल्टी में डाला गया तो एक चौथाई बाल्टी भरी।

तो 1 बाल्टी में — — पीलनी पानी भर गया।

इसके बाद 1 लोटा पानी और लिया गया। उसे कुटालका में डाला गया।

1 कुटालका में 2 लोटे पानी आया। यानी 1 कुटालका = 2 लोटे।

फिर 1 लोटा भर कर पानी गिलासों में डाला गया।

तो 2 गिलास पूरे भर गए।

गीचूओं में पानी भरा तो 3 गीचू भर पानी से 1 गिलास भर गया।

यानी 1 गिलास = — — गीचू

अब तुम बताओ :

1 गिलास = — — पीलनी

1 कुटालका = — — गिलास

एक बाल्टी को भरने में कितने गीचू पानी लगेगा?

एक लोटे को भरने में कितने पीलनी पानी लगेगा?

गीचू या पीलनी - किसमें ज्यादा पानी आएगा?

बाल्टी बड़ी है कि कुटालका?

एक भरी बाल्टी का पानी कुटालका में डाली जाए तो क्या कुटालका भर जाएगा? क्या कुछ पानी बचेगा? कितना बचेगा?



जोड़ – कितने तरीके

शीला और सुरता केले बेच रही थीं। शीला की एक टोकरी में 56 केले थे, और दूसरी टोकरी में 27 केले। उसने ऐसे हिसाब लगाया

$$+ 27 \text{ यानी}$$

$$50 + 20 = 70$$

$$\underline{6 + 7 = 13}$$

$$\text{कुल केले} = 83$$

उसने ऐसा क्यों किया? सोच कर समझाओ।

सुरता ने ऐसे किया

$$56 + 7 = 63$$

$$63 + 20 = 83 \text{ यह तरीका भी समझाओ।}$$

इस सवाल को तुम कैसे करोगे? कम से कम दो और तरीकों से करो और समझाओ।

अब इन सवालों को अलग-अलग तरीकों से अपनी कॉपी में हल करो और अपने साथी को समझाओ।

$$1. 37 + 43 = \quad 2. 15 + 28 = \quad 3. 19 + 45 = \quad 4. 12 + 21 =$$

कौनसे तरीके आसान लगे? और भी सवाल बनाओ, एक दूसरे को अलग-अलग तरीकों से करने के लिए दो।

नीचे दिए गए सवाल दो तरीकों से किए गए हैं। दोनों में से कौनसा तरीका सही है? और क्यों?

$$1. 25 + 16 = ?$$

$$2. 38 + 3 = ?$$

$$1. (\text{क}) 6 + 5 = 11$$

$$1. (\text{ख}) 25 + 6 = 31$$

$$20 + 10 = 30$$

$$31 + 10 = 41$$

$$30 + 11 = 3011$$

$$2. (\text{क}) 8 + 3 = 11$$

$$2. (\text{ख}) 38$$

$$30 + 11 = 41$$

$$\underline{+ 3}$$

$$68$$

दो अंकों की संख्याओं को जोड़ने के लिए यदि इकाई और दहाई को अलग-अलग करके इकाई को इकाई से और दहाई को दहाई से जोड़ने में आसानी होती है। शीला ने ऐसा ही किया था। जैसे

द. इ

$$6 \quad 5 = 60 + 5$$

$$\underline{+ 2 \quad 8 = 20 + 8}$$

$$9 \quad 3 = 80 + 13 \text{ तुम भी और सवाल ऐसे करके देखो।}$$