



- 100 से 1000 तक की संख्याएँ पहचानना, पढ़ना और लिखना
- इकाई, दहाई और सैकड़े के समूहों में गिनना (स्थानीय मान)
- एक अंकीय संख्याओं का गुणा करना

- विद्यालय में स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर बच्चों को लड्डू के डिब्बे बाँटे गए। एक डिब्बे में चार लड्डू आ सकते हैं। आइए पता लगाते हैं कि 10 बच्चों को डिब्बे देने हैं तो कितने लड्डू चाहिए?


1 बच्चे को मिलेंगे  अर्थात् 1 डिब्बा 4 लड्डुओं का
1 बार 4
1 गुणा 4
या $1 \times 4 = 4$ लड्डू

2 बच्चों को मिलेंगे  अर्थात् 2 डिब्बे 4 लड्डुओं के
 $4 + 4$
2 बार 4
2 गुणा 4
या $2 \times 4 = 8$ लड्डू

3 बच्चों को मिलेंगे  अर्थात् 3 डिब्बे 4 लड्डुओं के
 $4 + 4 + 4$
3 बार 4
3 गुणा 4
या $3 \times 4 = 12$ लड्डू

शिक्षक-निर्देश— किसी संख्या को बार-बार जोड़ने की संक्षिप्त प्रक्रिया को गुणा कहते हैं। सहभागियों को विभिन्न संदर्भों (जैसे कुर्सी के पैरों की संख्या) का प्रयोग करके 1 अंकीय संख्याओं के गुणन बनाने और लिखने के लिए प्रेरित करें।

4 बच्चों को मिलेंगे  अर्थात् 4 डिब्बे 4 लड्डुओं के
 $4 + 4 + 4 + 4 = 4$ बार 4
या 4 गुणा 4 = $4 \times 4 = 16$ लड्डू

5 बच्चों को मिलेंगे  अर्थात् 5 डिब्बे 4 लड्डुओं के
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5$ बार 4
या 5 गुणा 4 = $5 \times 4 = 20$ लड्डू

बताइए, 7 बच्चों को कितने लड्डू मिलेंगे?

$4 + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ } \text{ बार } \text{ }$

या $\text{ } \text{ गुणा } \text{ } = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ लड्डू}$

10 बच्चों को कितने लड्डू मिलेंगे?

$4 + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ } \text{ बार } \text{ } = \text{ } \text{ गुणा } \text{ } = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ लड्डू}$

- मोहल्ले से उठा लिए गए कचरे में से कुछ कचरे का दोबारा इस्तेमाल भी संभव है, जैसे- प्लास्टिक, काँच, कागज़ आदि। इसमें कबाड़ीवाले की अहम भूमिका होती है।

जॉन ने घर की सफ़ाई की और सफ़ाई के बाद निकले कबाड़ को कबाड़ीवाले को बेचा। कबाड़ीवाले की रेट लिस्ट देखकर बताइए-

शिक्षक-निर्देश—सहभागियों को विभिन्न संदर्भों में वस्तुएँ खरीदने या बेचने पर मूल्य का हिसाब लगाने तथा संबंधित गुणन तथ्यों को लिखने के लिए प्रेरित करें।

कबाड़ीवाले की रेट लिस्ट


वस्तु	मूल्य (प्रति किलोग्राम)
अखबार	₹ 10
प्लास्टिक	₹ 8
लोहा	₹ 20
काँपी/किताब	₹ 8
गत्ता/ गत्ते के डिब्बे	₹ 5
काँच	₹ 4


- 8 किलोग्राम प्लास्टिक बेचने पर कितने रुपए मिलेंगे?
- 7 किलोग्राम अखबार बेचने पर कितने रुपए मिलेंगे?
- कबाड़ीवाले के पास सबसे कम मूल्य किस वस्तु का है?


- प्लास्टिक की थैलियों के प्रयोग को कम करने के लिए मालापुर गाँव के निवासियों ने मिलकर यह फैसला किया कि सामान लाने के लिए वे कपड़े के थैले का प्रयोग करेंगे। गाँव में थैले बाँटने के लिए उन्होंने 100-100 थैलों का एक बंडल बनाया।





आइए, थैले गिनें-

1 बंडल 100 थैलों का  या 1 बार 100 या $1 \times 100 = 100$ थैले

2 बंडल 100 थैलों का  या 2 बार 100 या $2 \times 100 = 200$ थैले

3 बंडल 100 थैलों का  या 3 बार 100 या $3 \times 100 = 300$ थैले

 $4 \times 100 = 400$ थैले

 $5 \times 100 = 500$ थैले

 $6 \times 100 = 600$ थैले

 $7 \times 100 = 700$ थैले

 $8 \times 100 = 800$ थैले

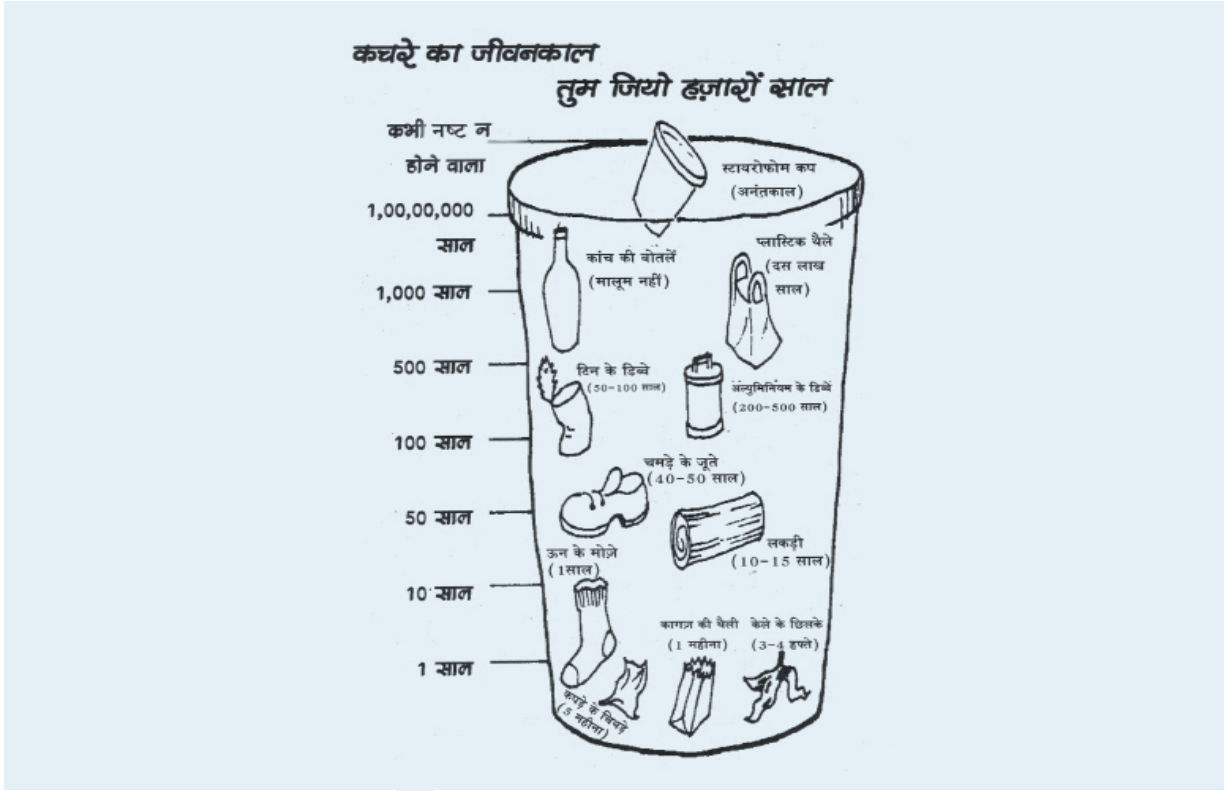
 $9 \times 100 = 900$ थैले

 $10 \times 100 = 1000$ थैले

शिक्षक-निर्देश—सहभागियों का 100 से बड़ी संख्याओं से परिचय करवाएँ और बड़ी संख्याओं को स्थानीय मान के अनुसार सैंकड़ों, दहाइयों और इकाइयों के रूप में समझने एवं लिखने के लिए प्रेरित करें। साथ ही एक हजार के अभ्यास कार्य के माध्यम से आगे 5 हजार तक की गुणन संख्याओं का परिचय करवाएँ।

■ कचरे का जीवनकाल

देखिए, हम जो कचरा फैलाते हैं, वह कितने समय तक नष्ट नहीं होता—



जल्दी नष्ट न होने वाला यह कचरा हमारे घर और मोहल्लों से उठा तो लिया जाता है। पर इस चित्र से हमें यह समझ आता है कि वह कचरा भले ही आँखों से दूर हो जाए, लेकिन प्रकृति को नुकसान पहुँचाता रहता है। इसका उपाय यही है कि हम कचरा कम से कम करने की कोशिश करें।

■ अब बताइए—

प्रश्न 1. कौन-कौन सी चीज़ें 50 सालों से कम समय में नष्ट हो जाती हैं?

प्रश्न 2. कौन-कौन सी चीज़ें कभी नष्ट नहीं होती हैं?

प्रश्न 3. कौन-सी चीज़ सबसे कम समय में नष्ट हो जाती है?

शिक्षक-निर्देश— सहभागियों से इस बात पर चर्चा करें कि कौन-कौन सी चीज़ें हमारी प्रकृति के लिए हानिकारक है। उनसे सुझाव लें कि हमें कचरे का निपटारा कैसे करना चाहिए।

