अध्याय
8

# गुणा

**अधिगम बिन्दु** – परिचय (चिह्न का प्रयोग नहीं), रचनात्मक अभ्यास

कक्षा में अध्यापिका ने रानू, कविता, सोनू, अंशु, सीमा एवं छोटी को कहा कि तुम सभी घेरा बनाकर बैठो। माचिस की तीलियों के ढेर में से 2–2, 3–3, 4–4, 5–5 के बंडल बनाओ।

रानू, तुमने 2–2 के कितने बंडल बनाए ?

मैंने 2–2 के 3 बंडल बनाए हैं।

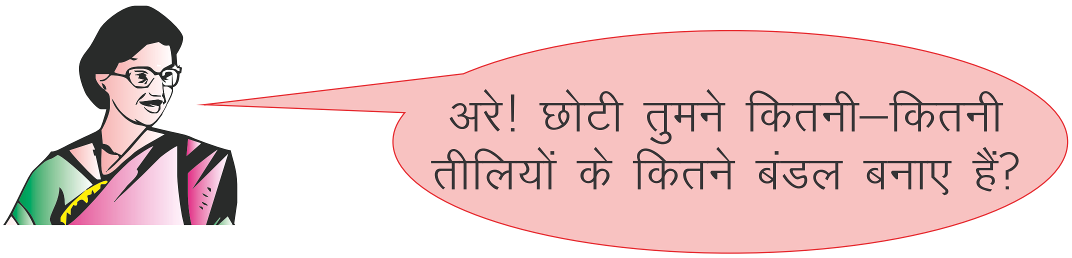
2 + 2 + 2 = 6

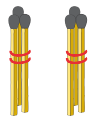
कविता : मैंने तो 3–3 के 4 बंडल बनाए

3 + 3 + 3 + 3 = 12

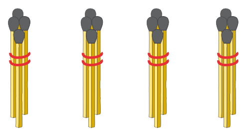


[redacted]

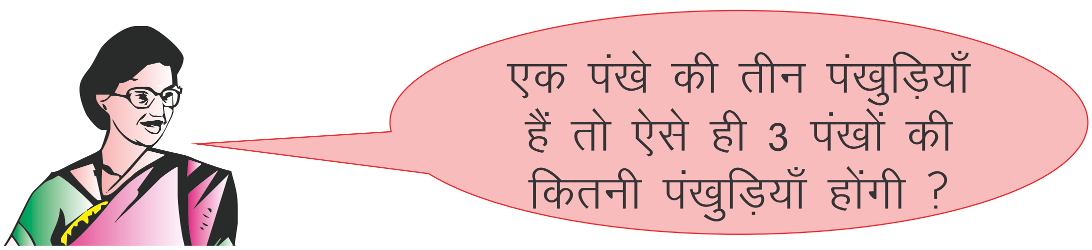


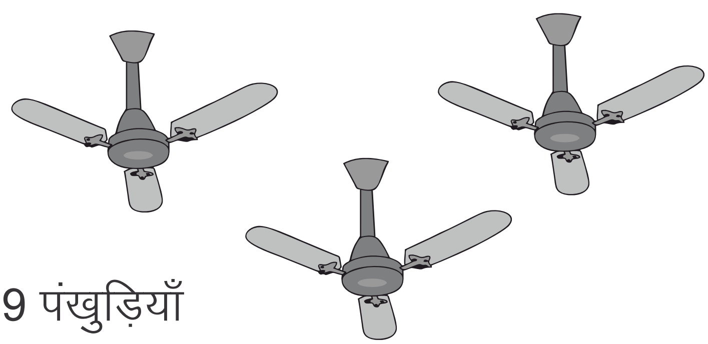

छोटी : बहनजी मैंने तो  के दो बंडल बनाए हैं।

3 + 3 = 6 तीलियाँ

अंशु मैंने तो  के चार बंडल बनाए हैं।

4 + 4 + 4 + 4 = 16 तीलियाँ



3 + 3 + 3 = 9 पंखुड़ियाँ

एक भेड़ के चार टांगे होती हैं

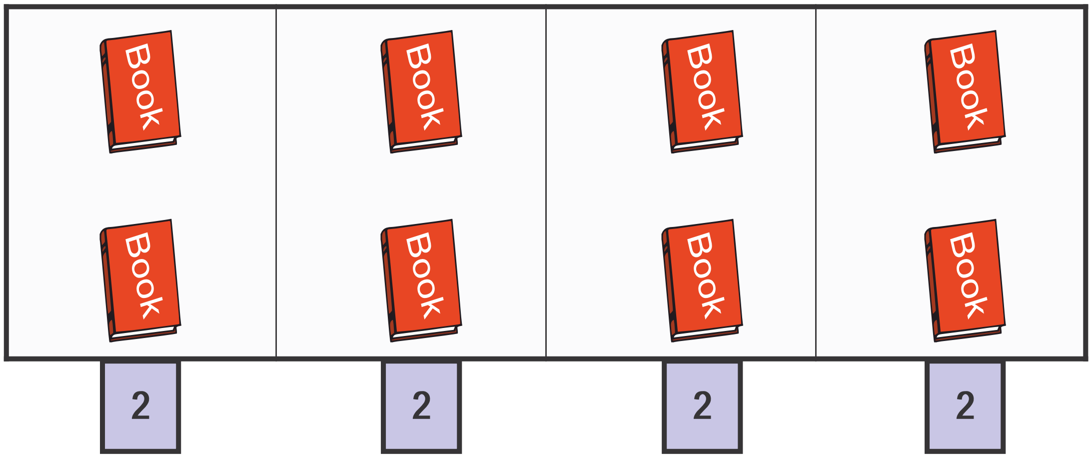
तो बताओ 4 भेड़ों के कितनी टांगे होंगी ?

4 + 4+ 4+ 4 = 16 टांगे

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

## चित्रों को देखिए और समझिए –



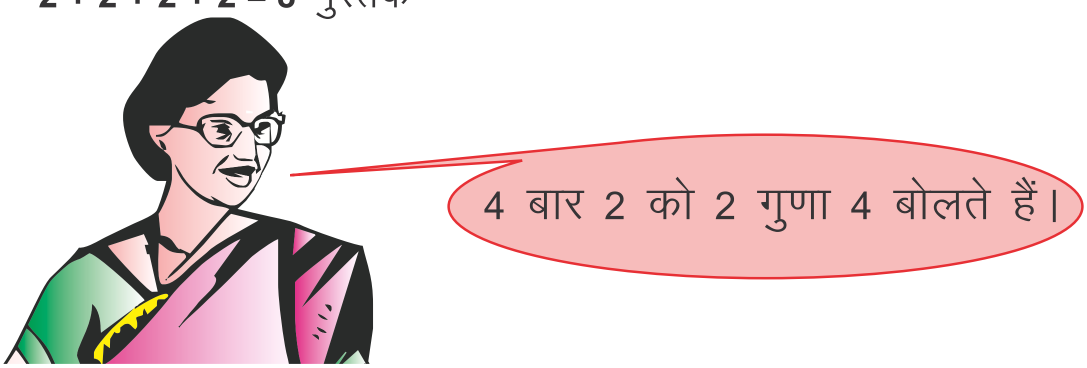

प्रत्येक समूह में कितनी पुस्तकें हैं? 2

पुस्तकों के कितने समूह हैं? 4

कुल पुस्तकें कितनी हैं? ___

2 पुस्तकें 4 बार = 8

**2 + 2 + 2 + 2 = 8** पुस्तकें

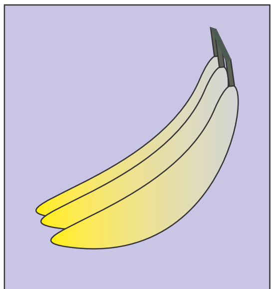


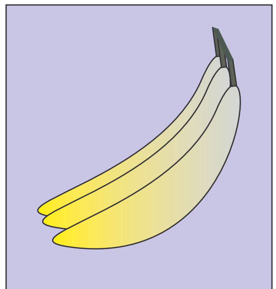

50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36

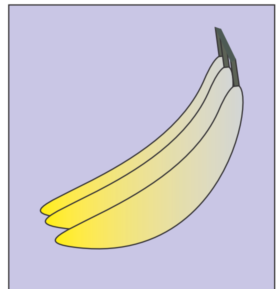
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35



[redacted]


3


3


3

प्रत्येक गुच्छे में कितने केले हैं ? **3**

ऐसे गुच्छे कितने हैं ? **3**

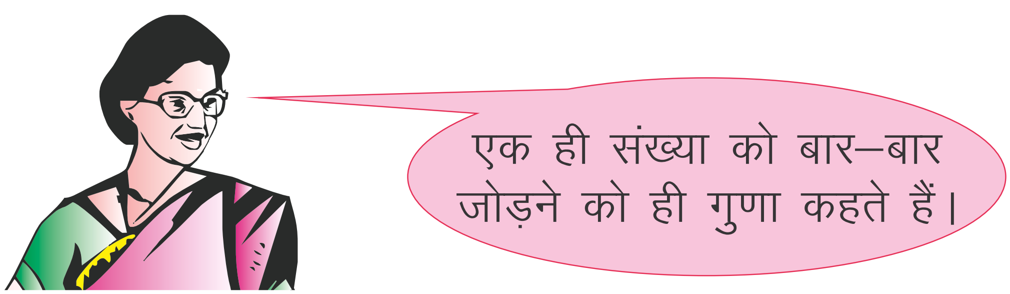
कुल केले कितने हैं ? ____

3 केले के गुच्छे 3 बार = 9 केले

3 + 3 + 3 = 9

3 बार 3 = 9

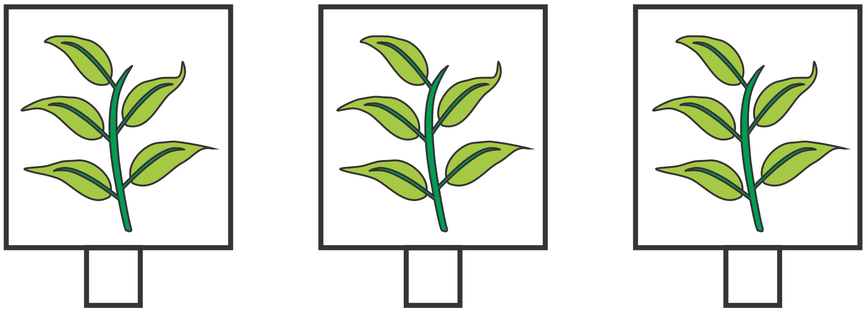
3 बार 3 को 3 गुणा 3 बोलते हैं।






[redacted]

चित्रों को देखिए और कीजिए –



प्रत्येक टहनी पर कितनी पत्तियाँ है ? ☐

इतनी पत्तियों की कितनी टहनियाँ हैं ? ☐

कुल पत्तियाँ कितनी है ☐

☐ बार ☐ = ☐

## आओ इन्हें करें –

**एक साईकिल के 2 पहिए**

पाँच साईकिल = ...................................... पहिए

**एक बच्चे की 2 आँखे**

तो चार बच्चों की = ............................ आँखे

.............. बार ................ अर्थात् ............ गुणा ............

**एक गाय की 4 टाँगे**

तो दो गायों की = ....................... टाँगे

.............. बार ................ अर्थात् ............ गुणा ............



[redacted]

# गुणा यानि बार–बार जोड़ना–

## देखिए और रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

| | |
|---|---|
| (i) 2 + 2 + 2 = □ | 3 बार 2 = □ |
| (ii) 3 + 3 = □ | 2 बार 3 = □ |
| (iii) 4 + 4 = □ | 2 बार 4 = □ |
| (iv) 5 + 5 + 5 = □ | ---- बार 5 = □ |
| (v) 3 + 3 + 3 + 3 = □ | ---- बार 3 = □ |
| (vi) 6 + 6 = □ | 2 बार 6 = □ |
| (vii) 8 + 8 + 8 + 8 = □ | ---- बार ---- = □ |
| (viii) 7 + 7 + 7 = □ | ---- बार ---- = □ |
| (ix) 3 बार 2 = □ | 2 + 2 + 2 = □ |
| (x) 5 बार 4 = □ | --- + --- + --- + --- + --- = □ |
| (xi) 3 बार 6 = □ | --- + --- + --- = □ |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

[redacted]