

## 11 गुणा-2



1. नीचे दी गयी पेंसिलें गिनो। कुल कितने हैं, गिनकर बताओ।

एक-एक पैकेट में 15 पेंसिलें हैं। उस तरह के तीन पैकेटों में कितनी पेंसिल होंगी? गीता ने लता से पूछा। लता ने निम्न ढंग से गिनकर दिखाया। तुम देखो। कितनी पेंसिल हैं, गिनकर बताओ।

15 + 15 + 15

इसलिए  $15 \times 3 = 45$

4 दहाई + 5 इकाई

$= 40 + 5 = 45$

इसे इस तरह भी कर सकते हैं।

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 10 + 5 \\
 \times 3 \\
 \hline
 30 + 15 \\
 \hline
 30 + 10 + 5 \\
 \hline
 40 + 5 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

या

दहाई गुणा करने पर

$$3 \times 1 = 3 \text{ दहाई}$$

$$3 \text{ दहाई} + 1 \text{ दहाई} = 4 \text{ दहाई}$$

| द        | इ |
|----------|---|
| ①        |   |
| 1        | 5 |
| $\times$ | 3 |
| 4        | 5 |

इकाई गुणा करने पर

$$5 \times 3 = 15 \text{ इकाई}$$

$$15 \text{ इकाई} = 1 \text{ दहाई} + 5 \text{ इकाई}$$



उक्त ढंग पर ध्यान दो। गुणन समस्या के बारे में समझायें।

2. नीचे दिये गये गुणन देखो। उसी तरह निम्न देखकर करो।

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| द     | इ |                |
| 3     | 6 | = 30 + 6       |
| ×     | 6 | × 3            |
| <hr/> |   | <hr/>          |
|       |   | = 30×3 + 6 × 3 |
|       |   | = 90 + 18      |
|       |   | = 90 + 10 + 8  |
|       |   | = 100 + 8      |
|       |   | = 108          |

|       |   |
|-------|---|
| द     | इ |
| 3     | 6 |
| ×     | 3 |
| <hr/> |   |
| 10    | 8 |

|       |   |                                      |
|-------|---|--------------------------------------|
| द     | इ |                                      |
| 3     | 6 | = 6 इकाई × 3 = 18 इकाई = 1द + 8 इकाई |
| ×     | 3 | = 3 दहाई × 3 = 9द                    |
| <hr/> |   | <hr/>                                |
|       |   | = 10द + 8 इकाई                       |
|       |   | = 100 + 8                            |
|       |   | = 108                                |

डिब्बे सही संख्या से भरो।

(अ)  $\begin{array}{r} 4 \quad 7 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$  =  $\begin{array}{r} 40 + 7 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$

=  $\square + \square$

=  $\square + \square + \square$

=  $\square + \square$

=  $\square$

(आ)  $\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$  =  $\begin{array}{r} 20 + \square \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$

=  $\square + \square$

=  $\square + \square + \square$

=  $\square + \square$

=  $\square$



उक्त ढंग पर ध्यान दिलायें। उसी तरह खाली डिब्बे सही संख्याओं से भरवायें।



## अभ्यास कार्य

### 1. गुणा करो।

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(अ)} \quad 1 \quad 9 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(आ)} \quad 2 \quad 8 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(इ)} \quad 2 \quad 4 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(ई)} \quad 1 \quad 5 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

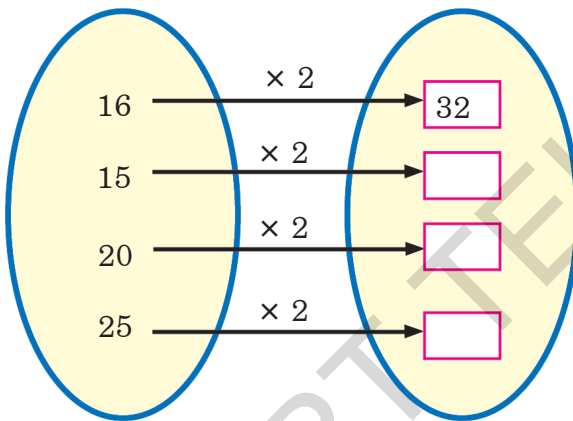
$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(उ)} \quad 3 \quad 3 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(ऊ)} \quad 1 \quad 9 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(ए)} \quad 2 \quad 6 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{द} \quad \text{इ} \\ \text{(ऐ)} \quad 1 \quad 8 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

### 2. गुणा करो। डिब्बे भरो।



### 3. नीचे दी तालिका में निर्देश के अनुसार गुणा कर परिणाम खाली डिब्बों में लिखो।

| $\times$ | 5  | 6 | 7 | 8 |
|----------|----|---|---|---|
| 12       | 60 |   |   |   |
| 14       |    |   |   |   |
| 16       |    |   |   |   |
| 18       |    |   |   |   |

उदा :  $12 \times 5 = 60$

.....

.....

.....

.....

.....



निर्देश के आधार पर बच्चे 1 से लेकर 6 तक के अभ्यास स्वयं कर सकें इसके लिए उन्हें समझाएँ।

#### 4. बाद में आनेवाली संख्याएँ लिखो।

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| (अ) | 2, 4, 6, _____, _____, _____   |
| (आ) | 5, 10, 15, _____, _____, _____ |
| (इ) | 7, 14, 21, _____, _____, _____ |
| (ई) | 9, 18, 27, _____, _____, _____ |

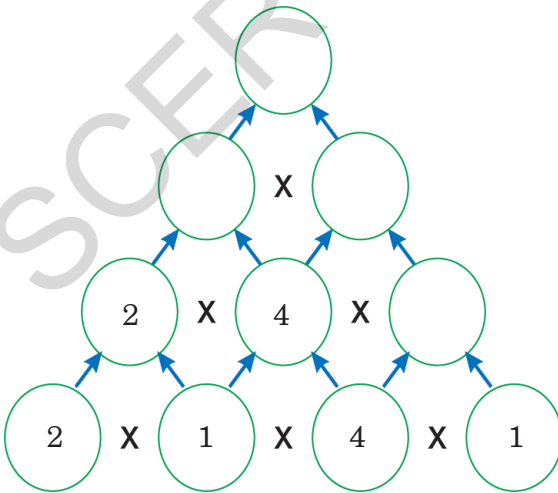


#### 5. जो भिन्न हैं, उन पर '○' लगाओ।

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| उदा : | 3, 6, 9, 11, 15, 18   |
| (अ)   | 5, 10, 15, 21, 25, 30 |
| (आ)   | 8, 16, 24, 32, 38, 48 |
| (इ)   | 6, 12, 18, 24, 30, 32 |
| (ई)   | 7, 14, 21, 25, 35     |



#### 6. गुणा करते हुए डिब्बे भरो।



निर्देश के आधार पर बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।