

पाठ 3

गुणा

इस पाठ से हम सीखेंगे:

- गुणा का दैनिक जीवन में उपयोग एवं महत्व।
- गुणा को बार बार जोड़ के रूप में समझना।
- 1 से 10 तक के पहाड़ों को लिखना तथा समझना।
- एक अंक की संख्या को एक अंक की संख्या से गुणा करना।
- दो या तीन अंकों की संख्या को एक अंक की संख्या से गुणा करना तथा समझना।
- दो या तीन अंकों की संख्या को दो अंकों की संख्या से गुणा करना (जिसमें गुणनफल 1000 से कम हो)।

3.1 आइए, दैनिक जीवन में गुणा का उपयोग तथा महत्व जानें:

हमें कभी-कभी सामान बेचने, खरीदने या किसी वस्तु के लेन देन में, उसका हिसाब-किताब करते समय एक ही संख्या को बार बार जोड़ना पड़ता है, जैसे, एक हल्दी का पैकेट ₹10 का आता है, हमको 5 पैकेट खरीदने हैं तो कितनी कीमत चुकानी होगी? चूँकि एक पैकेट ₹10 का है और हमें 5 पैकेट की कीमत

चुकानी है। तो हम ₹10 को 5 बार जोड़ेंगे, $10+10+10+10+10 = ₹50$ कुल देने होंगे। इसमें ₹10 को 5 बार जोड़ने के बजाय यदि 10 में 5 की गुणा कर दी जाये तो $10 \times 5 = ₹50$ आयेगा। इस उदाहरण में यदि हमें 5 की जगह और अधिक पैकेट खरीदने होते तो कुल कीमत जानने के लिए एक पैकेट की कीमत ₹10 को बहुत-बार जोड़ना पड़ता जो काफी कठिन हो जाता। परन्तु गुणा की सहायता से कुल कीमत सरलता से पता की जा सकती है। इसलिए बार-बार जोड़ करने की क्रिया को गुणा करके आसान किया जा सकता है।

ध्यान दीजिए:

- ₹ यह निशान रूपये का है।
- किसी संख्या को उसी संख्या में बार-बार जोड़ने की प्रक्रिया को गुणा कहते हैं।
- गुणा, बार-बार जोड़ने का आसान तरीका है।
- गुणा का निशान $\times$ है

3.2 आइए, गुणा करना सीखें:

$3+3 = 6$ या, $3 \times 2 = 6 \Rightarrow$ इसमें 3 को दो बार जोड़ने की बजाय 3 में 2 की गुणा करें तो गुणनफल वही होगा जो 3 को दो बार जोड़ने पर आता है।

$3+3+3 = 9$ या, $3 \times 3 = 9 \Rightarrow$ इसी तरह 3 को 3 बार जोड़ने की बजाय 3 में 3 की गुणा करें तो गुणनफल वही होगा जो 3 को तीन बार जोड़ने पर आता है।

$3+3+3+3 = 12$ या, $3 \times 4 = 12 \Rightarrow 3$ को 4 बार जोड़ने की बजाय 4 से गुणा करें तो उत्तर वही आता है।

$6+6+6 = 18$ या, $6 \times 3 = 18 \Rightarrow$ इसी तरह 6 को तीन बार जोड़ने की बजाय 6 को 3 से गुणा करें तो उत्तर वही आता है।

$9+9+9 = 27$ या, $9 \times 3 = 27 \Rightarrow$ ऐसे ही 9 को 3 बार जोड़ने की बजाय 9 में 3 से गुणा करें तो उत्तर वही होगा।

3.3 ध्यान दें :

- जिस अंक में गुणा किया जाता है उसे गुण्य कहते हैं, जिस अंक से गुणा किया जाता है उसे गुणक कहते हैं तथा गुणा करने के बाद जो संख्या आती है उसे गुणनफल कहते हैं।

$$\text{गुण्य} \times \text{गुणक} = \text{गुणनफल}$$

जैसे,

$$7 \times 3 = 21 \quad 7 \text{ (गुण्य)} \times 3 \text{ (गुणक)} = 21 \text{ (गुणनफल)}$$

$$5 \times 4 = 20 \quad 5 \text{ (गुण्य)} \times 4 \text{ (गुणक)} = 20 \text{ (गुणनफल)}$$

$$7 \times 6 = 42 \quad 7 \text{ (गुण्य)} \times 6 \text{ (गुणक)} = 42 \text{ (गुणनफल)}$$

$$9 \times 8 = 72 \quad 9 \text{ (गुण्य)} \times 8 \text{ (गुणक)} = 72 \text{ (गुणनफल)}$$

$5+5+5+5 = 20$ को हम इस तरह से भी लिख सकते हैं :

$$5 \times 4 = 20 \text{ या,}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ गुण्य} \\ \times 4 \text{ गुणक} \\ \hline 20 \text{ गुणनफल} \end{array}$$

इसी तरह

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24 \text{ या } 6 \times 4 = 24 \text{ या } \begin{array}{l} 6 \text{ गुण्य} \\ \times 4 \text{ गुणक} \\ \hline 24 \text{ गुणनफल} \end{array}$$

3.4 आइए, 2 से 10 तक के पहाड़े बनाना एवं लिखना सीखें:

किसी एक संख्या में उसी संख्या को बार-बार जोड़ने से जो संख्या बनती है उसे पहाड़ा कहते हैं।

2 का पहाड़ा

	कुल	पहाड़ा	बोलिए
2	2 एक बार = 2	$2 \times 1 = 2$	दो एकम दो
2+2	2 दो बार = 4	$2 \times 2 = 4$	दो दूनी चार
2+2+2	2 तीन बार = 6	$2 \times 3 = 6$	दो तिया छः
2+2+2+2	2 चार बार = 8	$2 \times 4 = 8$	दो चौके आठ
2+2+2+2+2	2 पाँच बार = 10	$2 \times 5 = 10$	दो पंजे दस
2+2+2+2+2+2	2 छः बार = 12	$2 \times 6 = 12$	दो छिक्के बारह
2+2+2+2+2+2+2	2 सात बार = 14	$2 \times 7 = 14$	दो सत्ते चौदह
2+2+2+2+2+2+2+2	2 आठ बार = 16	$2 \times 8 = 16$	दो अट्ठे सौलह
2+2+2+2+2+2+2+2+2	2 नौ बार = 18	$2 \times 9 = 18$	दो निम अठारह
2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	2 दस बार = 20	$2 \times 10 = 20$	दो दहाई बीस

3 का पहाड़ा

3	3 एक बार = 3	$3 \times 1 = 3$	तीन एकम तीन
3+3	3 दो बार = 6	$3 \times 2 = 6$	तीन दूनी छः

3+3+3	3 तीन बार = 9	3×3 = 9	तीन तिया नौ
3+3+3+3	3 चार बार = 12	3×4 = 12	तीन चौके बारह
3+3+3+3+3	3 पाँच बार = 15	3×5 = 15	तीन पंजे पंद्रह
3+3+3+3+3+3	3 छः बार = 18	3×6 = 18	तीन छिक्के अठारह
3+3+3+3+3+3+3	3 सात बार = 21	3×7 = 21	तीन सत्ते इक्कीस
3+3+3+3+3+3+3+3	3 आठ बार = 24	3×8 = 24	तीन अट्ठे चौबीस
3+3+3+3+3+3+3+3+3	3 नौ बार = 27	3×9 = 27	तीन निम सत्ताइस
3+3+3+3+3+3+3+3+3+3	3 दस बार = 30	3×10 = 30	तीन दहाई तीस

इसी तरह :

4 का पहाड़ा			5 का पहाड़ा			6 का पहाड़ा		
पढ़ना (बोलना)	लिखना	कितने	पढ़ना (बोलना)	लिखना	कितने	पढ़ना (बोलना)	लिखना	कितने
चार एकम चार	4x1	4	पाँच एकम पाँच	5x1	5	छः एकम छः	6x1	6
चार दूनी आठ	4x2	8	पाँच दूनी दस	5x2	10	छः दूनी बारह	6x2	12
चार तिया बारह	4x3	12	पाँच तिया पंद्रह	5x3	15	छः तिया अठारह	6x3	18
चार चौके सौलह	4x4	16	पाँच चौके बीस	5x4	20	छः चौके चौबीस	6x4	24
चार पंजे बीस	4x5	20	पाँच पंजे पच्चीस	5x5	25	छः पंजे तीस	6x5	30
चार छिक्के चौबीस	4x6	24	पाँच छिक्के तीस	5x6	30	छः छिक्के छत्तीस	6x6	36
चार सत्ते अठाइस	4x7	28	पाँच सत्ते पैंतीस	5x7	35	छः सत्ते बयालीस	6x7	42
चार अट्ठे बत्तीस	4x8	32	पाँच अट्ठे चालीस	5x8	40	छः अट्ठे अड़तालीस	6x8	48
चार निम छत्तीस	4x9	36	पाँच निम पैंतालीस	5x9	45	छः निम चौवन	6x9	54
चार दहाई चालीस	4x10	40	पाँच दहाई पचास	5x10	50	छः दहाई साठ	6x10	60

7 का पहाड़ा	8 का पहाड़ा	9 का पहाड़ा	10 का पहाड़ा
$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$
$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$	$10 \times 3 = 30$
$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$	$10 \times 4 = 40$
$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$	$10 \times 5 = 50$
$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$	$10 \times 6 = 60$
$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$	$10 \times 7 = 70$
$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$	$10 \times 8 = 80$
$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$10 \times 9 = 90$
$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$	$10 \times 10 = 100$

3.5 आइए, गुणा की कुछ विशेषताओं को जानें :

- दो संख्याओं को किसी भी क्रम से गुणा करें तो गुणनफल समान रहता है।

जैसे :- 5×3 या $3 \times 5 = 15$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline 15 \end{array}$$

- किसी भी संख्या को 1 से अथवा 1 को किसी भी संख्या से गुणा करने पर गुणनफल वही संख्या आती है।

जैसे :- $7 \times 1 = 7$ और $1 \times 10 = 10$

- किसी भी संख्या को शून्य अथवा शून्य को किसी भी संख्या से गुणा करने पर गुणनफल सदैव शून्य (0) आता है।

जैसे :- $4 \times 0 = 0$ और $0 \times 8 = 0$

- 10 को किसी भी संख्या से अथवा किसी भी संख्या को 10 से गुणा करने पर गुणनफल उस संख्या के दाँयी ओर एक शून्य (0) बढ़ाने से प्राप्त होता है।

जैसे:- $10 \times 1 = 10$, $10 \times 2 = 20$, $10 \times 3 = 30$ $10 \times 9 = 90$

- 100 को किसी भी संख्या से अथवा किसी भी संख्या को 100 से गुणा करने पर गुणनफल उस संख्या के दाँई ओर दो शून्य लगाने से प्राप्त होता है।

जैसे:- $100 \times 1 = 100$, $100 \times 2 = 200$, $100 \times 3 = 300$, $100 \times 4 = 400$...
 $100 \times 9 = 900$

$$100 \times 2 = 2 \text{ सैकड़ा} = 200 = 2 \times 100 = 2+2+2+2 \dots (100 \text{ बार}) = 200$$

$$100 \times 3 = 3 \text{ सैकड़ा} = 300$$

देखें, आपने क्या सीखा 3.1

(क) बार बार जोड़ने को गुणा के रूप में लिखिए:

जैसे:- (i) $7+7+7+7 = 7 \times 4$ (ii) $2+2+2+2+2+2 = \square$
 " (iii) $8+8 = \square$ (iv) $6+6+6+6+6+6 = \square$

(ख) गुणा को बार-बार जोड़ के रूप में लिखिए:

(i) $5 \times 2 = 5+5$ (ii) $2 \times 5 = 2+2+2+2+2$
 (iii) $8 \times 1 = \square$ (iv) $1 \times 8 = \square$

(ग) पहाड़ों का उपयोग करके गुणनफल लिखिए :

(i) $6 \times 7 = \square$ (ii) $8 \times 8 = \square$ (iii) $9 \times 7 = \square$
 (iv) $10 \times 7 = \square$ (v) $4 \times 9 = \square$ (vi) $6 \times 8 = \square$
 (vii) $8 \times 7 = \square$ (viii) $5 \times 9 = \square$ (ix) $3 \times 9 = \square$

3.6 आइए, दो अंकों की संख्याओं को एक अंक की संख्या से गुणा करना सीखें:

दो अंकों की संख्या 21 को एक अंक की संख्या 3 से गुणा करना है, तो इसे ऐसे करते हैं:

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline 63 \end{array}$$

$1 \times 3 = 3$ $2 \times 3 = 6$

पहले 21 के इकाई के अंक 1 को 3 से गुणा करें $1 \times 3 = 3$, गुणनफल 3 को इकाई के नीचे रखें। फिर दहाई के अंक 2 को 3 से गुणा करें, $2 \times 3 = 6$, इसे दहाई के अंक के नीचे रखें। इस प्रकार $21 \times 3 = 63$ होता है।

इसी तरह :

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline 168 \end{array}$$

$4 \times 2 = 8$ $4 \times 4 = 16$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 3 \\ \hline 150 \end{array}$$

3.7 आइए, हासिल लगाकर गुणा करना सीखें :

जैसे, +1

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 92 \end{array}$$

$3 \times 4 = 12$ $2 \times 4 = 8 + 1$ हासिल = 9

पहले 4 की गुणा इकाई के अंक 3 में करें, $4 \times 3 = 12$ आया। अब 12 में से इकाई के अंक 2 को नीचे गुणनफल में इकाई के स्थान पर रखें।

गुणनफल 12 में से दहाई का अंक 1 दहाई के साथ जुड़ जायेगा अर्थात् 4 की गुणा 2 में करके उसमें 1 जोड़ना है $(4 \times 2 = 8) + 1 = 9$, यह 9 गुणनफल में दहाई के स्थान पर आयेगा। इस तरह 23 में 4 की गुणा करने पर 92 आया।

इसी तरह:

I.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

गुणनफल 230

Handwritten notes and arrows:
 $5 \times 6 = 30$ (0)
 $5 \times 4 = 20$ में हासिल 3 जोड़ने पर $20 + 3 = 23$
 $+3$ (arrow pointing to the tens place of the product)
 $5 \times 4 = 20$ में हासिल 3 जोड़ने पर $20 + 3 = 23$ (23 circled)

II.

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

Handwritten notes and arrows:
 $6 \times 0 = 0$ (हासिल कोई नहीं)
 $6 \times 5 = 30$ (30 circled)
 300 (result of multiplication)

देखें, आपने क्या सीखा 3.2

(i)

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

(iv)

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

(vii)

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(ii)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

(v)

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

(viii)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

(iii)

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(vi)

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(ix)

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

3.8 आइए, तीन अंकों की संख्या में एक अंक की संख्या की गुणा करना सीखें:

जैसे

$$\begin{array}{r}
 +1 \quad +2 \\
 2 \ 3 \ 8 \\
 \times 3 \\
 \hline
 7 \ 1 \ 4
 \end{array}$$

$3 \times 8 = 24$
 $3 \times 3 = 9 + 2$ हासिल के $= 11$
 $3 \times 2 = 6 + 1$ हासिल के 7

पहले 3 की गुणा इकाई में करें। गुणनफल $3 \times 8 = 24$ आया। इसके इकाई के अंक 4 को गुणनफल में इकाई के स्थान पर रखा जायेगा। दहाई 2 को दहाई की गुणा $3 \times 3 = 9$ में जोड़ने से 11 हुआ। अब 11 में से 1 इकाई को गुणनफल में दहाई की जगह रखें। दहाई के अंक 1 को सैकड़ा की गुणा $2 \times 3 = 6$ में जोड़ने से 7 हुआ। इसे गुणनफल के सैकड़ा के स्थान पर रखें। इस तरह 238 में 3 से गुणा करने पर गुणनफल 714 आता है।

इसी तरह:

$$\begin{array}{r}
 1 \ 1 \ 2 \\
 \times 4 \\
 \hline
 4 \ 4 \ 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 1 \ 8 \\
 \times 7 \\
 \hline
 8 \ 2 \ 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 7 \ 5 \\
 \times 5 \\
 \hline
 8 \ 7 \ 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 9 \\
 \times 6 \\
 \hline
 6 \ 5 \ 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 7 \ 0 \\
 \times 4 \\
 \hline
 6 \ 8 \ 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \ 0 \ 2 \\
 \times 3 \\
 \hline
 9 \ 0 \ 6
 \end{array}$$

3.9 आइए, दैनिक जीवन में गुणा के उपयोग को जानें :

- यदि एक किलो दाल ₹70 की आती है तो 3 किलो दाल कितने रुपये की आयेगी?

एक किलो दाल की कीमत = ₹70

3 किलो दाल की कीमत = ₹70 × 3

= ₹210

₹ 7 0

× 3

₹ 2 1 0

- यदि एक किलो चावल की कीमत ₹85 है तो 5 किलो चावल की कीमत क्या होगी?

एक किलो चावल की कीमत = ₹85

5 किलो चावल की कीमत = ₹85 × 5

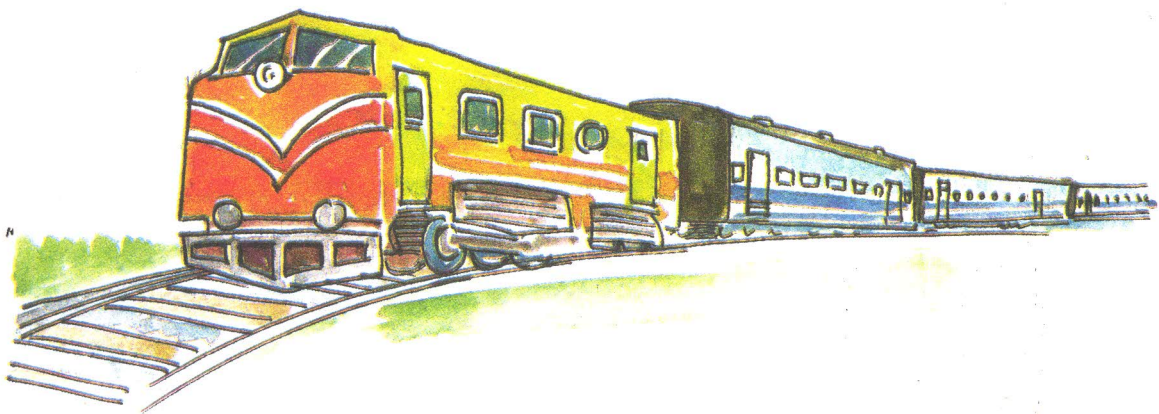
= ₹425

₹ 8 5

× 5

₹ 4 2 5

- एक ट्रेन एक घंटे में 120 किलोमीटर जाती है तो 5 घंटे में वह कितने किलोमीटर जायेगी?



एक घंटे में जाती है = 120 किलोमीटर

5 घंटे में जायेगी = 120 × 5 = 600 किलोमीटर

1 2 0 किलोमीटर

× 5

6 0 0 किलोमीटर

- एक मजदूर एक महीने में ₹170 बचाता है तो वह 5 महीने में कितने रुपये बचायेगा?

एक महीने की बचत = ₹170

5 महीने की बचत = ₹170 × 5 = ₹850

₹1 7 0

× 5

₹8 5 0

- एक हॉल में कुर्सियों की 25 कतारें हैं तथा प्रत्येक कतार में 7 कुर्सियाँ हैं। हॉल में कुल कितनी कुर्सियाँ हैं?

$$\begin{aligned}
 \text{हॉल में कुर्सियों की कतारें} &= 25 \\
 \text{एक कतार में कुर्सियों की संख्या} &= 7 \\
 \text{हॉल में कुल कुर्सियों की संख्या} &= 25 \times 7 \quad \text{या} \\
 &= 175
 \end{aligned}$$

25
$\times 7$
175

अतः हॉल में कुल 175 कुर्सियाँ हैं।

देखें, आपने क्या सीखा: 3.3

- एक बगीचे में पेड़ों की 9 पंक्तियाँ हैं। प्रत्येक पंक्ति में 24 पेड़ हैं। बताइए कि बगीचे में कुल कितने पेड़ हैं?
- एक सप्ताह में 7 दिन होते हैं। बताइए कि 52 सप्ताहों में कुल कितने दिन होंगे?
- एक पैकेट में 25 पटाखे हैं। ऐसे 5 पैकेटों में कितने पटाखे होंगे?
- एक हार बनाने में 54 फूल लगाये जाते हैं। ऐसे 7 हार बनाने में कितने फूलों की आवश्यकता होगी?

(v) टैनिस वर्ल्ड-कप प्रतियोगिता में 32 देशों ने अपनी-अपनी टीम भेजी। यदि प्रत्येक टीम में खिलाड़ियों की संख्या 5 थी, तो कुल कितने खिलाड़ियों ने वर्ल्ड-कप में भाग लिया?

(vi) एक स्कूल में 165 बेंच हैं। यदि प्रत्येक बेंच पर 6 विद्यार्थियों को बैठाया जा सकता है, तो स्कूल में कुल कितने विद्यार्थियों को बेंचों पर बैठाया जा सकता है?

आइये, दोहराएं:

- किसी संख्या का स्वयं के साथ बार-बार योग गुणा होता है।
- गुणा का चिन्ह $\times$ है।
- दो संख्याओं को चाहे किसी क्रम में गुणा करें, गुणनफल वही रहता है।
- 1 को किसी संख्या से अथवा किसी संख्या को 1 से गुणा करने पर गुणनफल स्वयं वही संख्या होती है।
- शून्य (0) को किसी संख्या से अथवा किसी संख्या को शून्य (0) से गुणा करने पर गुणनफल शून्य (0) होता है।
- किसी संख्या को 10 से अथवा 10 को किसी संख्या से गुणा करने पर गुणनफल उस संख्या के दाँयी ओर एक शून्य लगाने से प्राप्त हो जाता है।
- किसी संख्या को 100 अथवा 100 को किसी संख्या से गुणा करने पर गुणनफल उस संख्या के दाँयी ओर दो शून्य लगाने से प्राप्त हो जाता है।

- जब किसी प्रश्न में एक वस्तु का मूल्य दिया होता है, ऐसी ही अनेक वस्तुओं से संबंधित मूल्य को ज्ञात करना होता है, तो हम गुणा के तरीके का सहारा लेते हैं।

अभ्यास

1. गुणा के रूप में लिखिए:

(i) $25+25+25+25 = \square$ (ii) $30+30+30+30+30 = \square$

2. पहाड़ों की सहायता से गुणनफल लिखिए:

(i) $3 \times 7 = \square$ (ii) $9 \times 8 = \square$ (iii) $8 \times 6 = \square$

(iv) $10 \times 5 = \square$ (v) $8 \times 10 = \square$ (vi) $10 \times 0 = \square$

3. खाली स्थान में सही संख्या लिखिए:

(i) $16 \times 7 = 7 \times \dots\dots\dots$ (ii) $10 \times 8 = \dots\dots\dots$

(iii) $9 \times 100 = \dots\dots\dots$ (iv) $68 \times \dots\dots\dots = 68$

(v) $59 \times \dots\dots\dots = 0$ (vi) $0 \times 0 = \dots\dots\dots$

4. निम्न का गुणनफल ज्ञात कीजिए:

(i) $37 \times 7 = \dots\dots\dots$ (ii) $112 \times 8 = \dots\dots\dots$ (iii) $154 \times 6 = \dots\dots\dots$

(iv) $73 \times 9 = \dots\dots\dots$ (v) $39 \times 3 = \dots\dots\dots$ (vi) $41 \times 5 = \dots\dots\dots$

5. मौखिक रूप से गुणनफल ज्ञात कीजिए:

(i) $23 \times 0 = \dots\dots\dots$ (ii) $100 \times 6 = \dots\dots\dots$

(iii) $561 \times 1 = \dots\dots\dots$ (iv) $100 \times 8 = \dots\dots\dots$

6. एक बॉलपैन के पैकेट में 10 बॉलपैन हैं। ऐसे दो पैकेटों में कितने बालपेन होंगे?
7. एक बस प्रत्येक ट्रिप में 65 सवारी ले जाती है। यदि उसने दिन भर में 8 ट्रिप लगाये हों, तो उस दिन उसने कितनी सवारियाँ ढोई?
8. एक पैकेट में 144 शीट हैं। 6 पैकेटों में कुल कितनी शीट होंगी?
9. एक अस्पताल में 5 वार्ड हैं। प्रत्येक वार्ड में 45 बिस्तर हैं। बताइए कि अस्पताल में कुल कितने बिस्तर हैं?
10. एक किलोग्राम दाल की कीमत ₹35 है। जैकब ने 7 किलोग्राम दाल खरीदी। उसने कुल कितने रुपये की दाल खरीदी?

उत्तरमाला

देखें आपने क्या सीखा

3.1 (क) (i) 7×4 (ii) 2×6

(iii) 8×2 (iv) 6×6

(ख) (iii) $8 \times 1 = 8$ (iv) $1 \times 8 = 1+1+1+1+1+1+1+1$

(ग) (i) 42 (ii) 64 (iii) 63 (iv) 70 (v) 36

(vi) 48 (vii) 56 (viii) 45 (ix) 27

3.2. (i) 48 (ii) 48 (iii) 99 (iv) 225 (v) 240
(vi) 174 (vii) 204 (viii) 96 (ix) 240

3.3 (i) 216 (ii) 364 (iii) 125
(iv) 378 (v) 160 (vi) 990

अभ्यास उत्तरमाला

1. (i) 25×4 (ii) 30×5
2. (i) 21 (ii) 72 (iii) 48 (iv) 50 (v) 80 (vi) 0
3. (i) 16 (ii) 80 (iii) 900 (iv) 1 (v) 0 (vi) 0
4. (i) 259 (ii) 896 (iii) 924 (iv) 657 (v) 117 (vi) 205
5. (i) 0 (ii) 600 (iii) 561 (iv) 800
6. 20
7. 520
8. 864
9. 225
10. 245