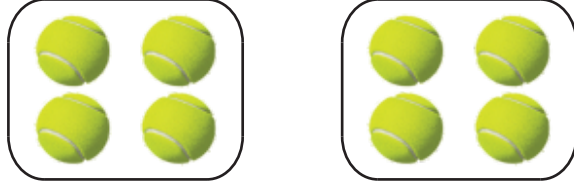


## باب 3: ضرب اور تقسیم (Multiplication and Division)

### 3.1 ضرب

دو گروپ جن میں سے ہر گروپ 4 گیندوں پر مشتمل ہے۔ ان دو گروپوں میں کل کتنی گیندیں ہیں؟



$$4 + 4 = 8$$

یہاں دو گروپ ہیں۔ ہر گروپ میں چار گیندیں ہیں۔

$$2 \times 4 = 8$$

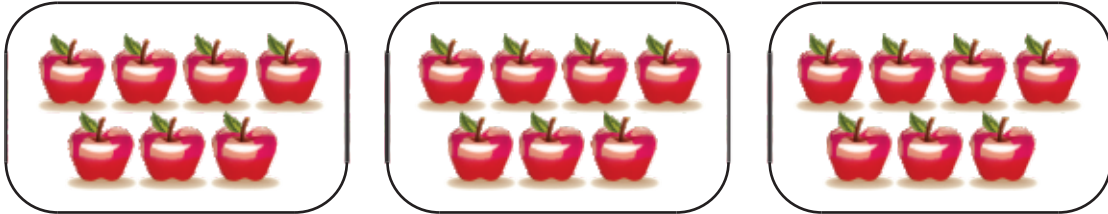
ہم کہتے ہیں 2 مرتبہ 4 برابر ہے 8 کے۔

ہم اس کو اس طرح بھی لکھ سکتے ہیں

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

ہم کہتے ہیں کہ 2 اور 4 کا حاصل ضرب 8 ہے۔

3 ڈبے دیئے گئے ہیں۔ ہر ڈبے میں 7 سیب ہیں۔ ڈبوں میں موجود سیبوں کی کل تعداد کتنی ہے؟



$$7 + 7 + 7 = 21$$

یہاں 3 ڈبے ہیں ہر ڈبے میں 7 سیب ہیں 3 مرتبہ 7 برابر ہے 21 کے

ضرب کے نشان (X) کو بار بار پڑھا جاتا ہے۔  
اس کا مطلب ہے ضرب دینا۔  
ضرب مسلسل جمع ہوتی ہے۔



7 اور 3 کا حاصل ضرب 21 ہے۔



دہائیاں	اکائیاں
	3
x	7
<hr/>	
2	1

آئیے جلدی سے 7، 8، اور 9 کے پہاڑے دہراتے ہیں۔

7 کا پہاڑہ

7	x	1	=	7
7	x	2	=	14
7	x	3	=	21
7	x	4	=	28
7	x	5	=	35
7	x	6	=	42
7	x	7	=	49
7	x	8	=	56
7	x	9	=	63
7	x	10	=	70

8 کا پہاڑہ

8	x	1	=	8
8	x	2	=	16
8	x	3	=	24
8	x	4	=	32
8	x	5	=	40
8	x	6	=	48
8	x	7	=	56
8	x	8	=	64
8	x	9	=	72
8	x	10	=	80

9 کا پہاڑہ

9	x	1	=	9
9	x	2	=	18
9	x	3	=	27
9	x	4	=	36
9	x	5	=	45
9	x	6	=	54
9	x	7	=	63
9	x	8	=	72
9	x	9	=	81
9	x	10	=	90

کیا آپ کو یاد ہے۔ اگر ہم کسی بھی عدد کو 0 سے ضرب دیتے ہیں تو جواب ہمیشہ 0 ہی ہوتا ہے۔  
مثال کے طور پر  $5 \times 0 = 0$ ,  $3 \times 0 = 0$  وغیرہ۔

پہاڑے یاد کیجیے اور درج ذیل کے درست جواب لکھیے۔

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

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

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

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

علی، سارہ اور احمد میں سے ہر ایک کے پاس 12 رنگین پینسلیں ہیں۔ ان سب کے پاس کُل کتنی رنگین پینسلیں ہیں؟



یہاں 3 بچے ہیں اور ہر ایک کے پاس 12 رنگین پینسلیں ہیں۔

آئیے معلوم کرتے ہیں کہ 3 مرتبہ 12 کتنا ہوتا ہے؟

$$12 \times 3 = ?$$

دہائیاں	اکائیاں
10	1 1
10	1 1
10	1 1

مرحلہ 1  
دو اکائیوں کو 3 سے ضرب دیجیے۔  
 $2 \times 3 = 6$

دہائیاں	اکائیاں
1	2
x	3
	6

دہائیاں	اکائیاں
10 10	1 1
10	1 1
	1 1

مرحلہ 2  
1 دہائی کو 3 سے ضرب دیجیے۔  
 $1 \times 3 = 3$

دہائیاں	اکائیاں
1	2
x	3
3	6

12 اور 3 کا حاصل ضرب 36 ہے۔

ان کے پاس کُل 36 رنگین پینسلیں ہیں۔

درج ذیل اعداد کا حاصل ضرب معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

فاطمہ ایک کتاب کے 4 صفحات روزانہ پڑھتی ہے۔ 24 دنوں میں وہ اس کتاب کے کتنے صفحات پڑھے گی؟

آئیے 24 کو 4 سے ضرب دیتے ہیں۔

دہائیاں	اکائیاں
10 10	1 1 1 1
10 10	1 1 1 1
10 10	1 1 1 1
10 10	1 1 1 1

10	
10 10 10	1 1 1 1
10 10 10	1 1 1 1
10 10	1 1 1 1
	1 1 1 1

10 10 10	1 1
10 10 10	1 1 1 1
10 10 10	

مرحلہ 1

4 اکائیوں کو 4 سے ضرب دیں  
 $4 \times 4 = 16$   
 1 دہائی کو دہائیوں والے کالم کی طرف لے جائیں۔

دہائیاں	اکائیاں
①	4
2	4
x	
	6

مرحلہ 2

2 دہائیوں کو 4 سے ضرب دیں۔  
 $2 \times 4 = 8$   
 ایک دہائی جمع کریں جو آپ نے اوپر لکھی ہے۔  
 $8 + 1 = 9$

دہائیاں	اکائیاں
①	4
2	4
x	
	6
9	

فاطمہ 96 صفحات پڑھے گی۔

دیے گئے اعداد کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

آئیے 452 کو 4 سے ضرب دیتے ہیں۔

مرحلہ 1

2 اکائیوں کو 4 سے ضرب دیں  
 $2 \times 4 = 8$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	4	5	2
x			4
			8

مرحلہ 2

5 دہائیوں کو 4 سے ضرب دیں  
 $5 \times 4 = 20$   
 20 دہائیاں = 2 سینکڑے 0 دہائیاں  
 2 سینکڑوں کو سینکڑے والے کالم کی طرف لے جائیں۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	② 4	5	2
x			4
			8
		0	

مرحلہ 3

4 سینکڑوں کو 4 سے ضرب دیں  
 $4 \times 4 = 16$   
 دو اور سینکڑوں کو جمع کریں جو آپ نے اوپر لکھے ہیں۔  
 $16 + 2 = 18$   
 18 سینکڑوں کو 8 سینکڑے اور 1 ہزار کی صورت میں منظم کیجیے۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	② 4	5	2
x			4
1	8	0	8

جواب 1808 ہے۔

مندرجہ ذیل دیے گئے اعداد کو ضرب دیجیے۔

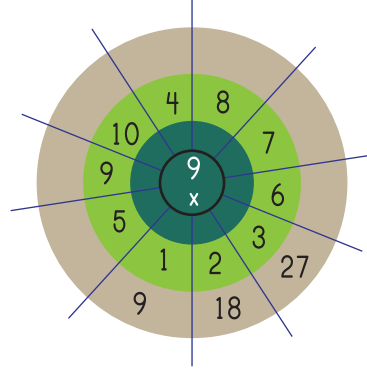
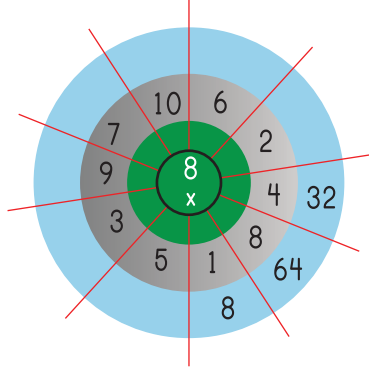
$$\begin{array}{r} 613 \\ \times \quad 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183 \\ \times \quad 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ \times \quad 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

### مشق 3.1

1. مندرجہ ذیل اشکال کو مکمل کیجیے۔



2. دیئے گئے اعداد کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

a) 
$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

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

f) 
$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

g) 
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

h) 
$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

i) 
$$\begin{array}{r} 222 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

j) 
$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

k) 
$$\begin{array}{r} 671 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

l) 
$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

m) 
$$\begin{array}{r} 680 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

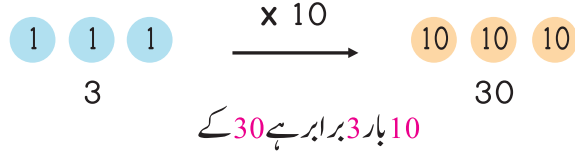
n) 
$$\begin{array}{r} 841 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

o) 
$$\begin{array}{r} 178 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

p) 
$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

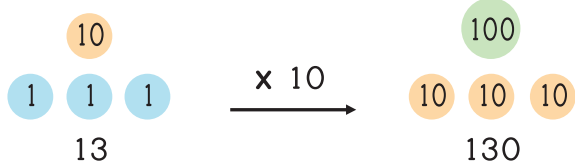
## 3.2 ضرب کے بارے میں مزید معلومات

آپ کو یاد ہے کہ 10 بار 1 برابر ہوتا ہے 10 کے۔  
10 بار 3 کس کے برابر ہوتا ہے؟



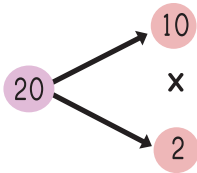
جب ایک مکمل عدد کو 10 سے ضرب دیتے ہیں تو ہم دیئے ہوئے مکمل عدد کے آخر میں 1 صفر لکھ سکتے ہیں۔

13 کو 10 سے ضرب دیجیے۔



آئیے ہم 3 کو 20 سے ضرب دیتے ہیں۔

ہم 20 کو 2 اور 10 میں توڑ کر  $2 \times 10$  لکھیں گے۔



$$\begin{aligned} 3 \times 20 &= 3 \times 2 \times 10 \\ &= 6 \times 10 \\ &= 60 \\ \text{پس، } 3 \times 20 &= 60 \end{aligned}$$

درج ذیل کو مکمل کیجیے۔

$17 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

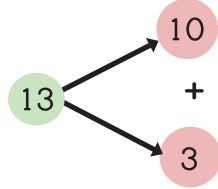
$4 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

ایک دکان دار کے پاس 12 ڈبے ہیں۔ ہر ڈبے میں 13 کتابیں ہیں کل کتنی کتابیں ہوں گی؟

آئیے 12 اور 13 کا حاصل ضرب معلوم کرتے ہیں۔

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$



13 کو 3 اور 10 میں توڑا جاسکتا ہے۔

ہم پہلے 12 کو 3 سے ضرب دیں گے اور پھر 10 سے اور دونوں کے حاصل ضرب کو جمع کریں گے۔  
ضرب کے اصولوں کو ذہن میں رکھیے۔

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 10 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

مرحلہ  
2

12 کو 10 سے ضرب دیں  
 $12 \times 10 = 120$

مرحلہ  
1

2 اکائیوں کو 3 سے ضرب دیں  
 $2 \times 3 = 6$   
1 دہائی کو 3 سے ضرب دیں  
 $1 \times 3 = 3$

مرحلہ  
3

دونوں مراحل کے حاصل ضرب  
کو لکھیں اور جمع کریں۔

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 120 \\ \hline 156 \end{array}$$

$$12 \times 13 = 156$$



آئیے 26 کو 14 سے ضرب دیتے ہیں۔

پہلے عدد کو دوسرے عدد کے اکائی والے ہندسہ سے ضرب دیجیے۔

مرحلہ 1

26 کو 4 سے ضرب دیجیے۔

$$26 \times 4 = 104$$

سیکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	2	6
x	1	4
<hr/>		
1	0	4

پہلے عدد کو دوسرے عدد کے دہائی والے ہندسہ سے ضرب دیجیے۔

مرحلہ 2

26 کو 10 سے ضرب دیجیے۔

$$26 \times 1 = 26$$

$$26 \times 10 = 260 \text{، پس}$$

سیکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	2	6
x	1	4
<hr/>		
1	0	4
2	6	0

پہلے اور دوسرے مرحلے میں حاصل ہونے والے حاصل ضرب کو جمع کیجیے۔

مرحلہ 3

104 اور 260 کو جمع کیجیے۔

$$104 + 260 = 364$$

سیکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	2	6
x	1	4
<hr/>		
1	0	4
+	2	6
<hr/>		
3	6	4

مندرجہ ذیل اعداد کو ضرب دیجیے۔

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$



ایک کتاب کی قیمت 31 روپے ہے۔ اسی طرح کی 127 کتابوں کی قیمت کیا ہوگی؟

آئیے 127 اور 31 کو ضرب دیتے ہیں۔

$$127 \times 31 = ?$$

مرحلہ 1

پہلے عدد کو دوسرے عدد کے اکائی والے ہندسہ سے ضرب دیجیے۔  
 $127 \times 1 = 127$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	1	2	7
x		3	1
	1	2	7

مرحلہ 2

پہلے عدد کو دوسرے عدد کے دہائی والے ہندسہ سے ضرب دیجیے۔  
 $127 \times 3 = 381$   
 پس،  $127 \times 30 = 3810$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	1	2	7
x		3	1
	1	2	7
3	8	1	0

مرحلہ 3

پہلے اور دوسرے مرحلے میں حاصل ہونے والے حاصل ضرب کو جمع کیجیے۔  
 $127 + 3810 = 3937$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	1	2	7
x		3	1
	1	2	7
3	8	1	0
3	9	3	7

## مشق 3.2

1. دیے ہوئے اعداد کو ضرب دیجیے۔

$$\begin{array}{r} \text{a) } 23 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{b) } 32 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{c) } 40 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{d) } 14 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{e) } 26 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{f) } 35 \\ \times 55 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{g) } 21 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{h) } 31 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. مندرجہ ذیل اعداد کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

$$\begin{array}{r} \text{a) } 639 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{b) } 548 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{c) } 312 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{d) } 423 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. مندرجہ درج ذیل اعداد کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

a) 
$$\begin{array}{r} 211 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 614 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 1103 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



چیلنج!

آئیے  $123 \times 4132$  کو حل کرنے کی کوشش کریں۔

سو ہزار	دس ہزار	ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں		
		4	1	3	2		
x			①	②	③		
		①	①				
	1	2	3	9	6	→ پہلے عدد کو دوسرے عدد کے اکائی والے ہندسہ سے ضرب دیں۔	
①	8	2	6	4	0	→ پہلے عدد کو دوسرے عدد کے دہائی والے ہندسہ سے ضرب دیں۔	
+ 4	1	3	2	0	0	→ پہلے عدد کو دوسرے عدد کے سینکڑے والے ہندسہ سے ضرب دیں۔	
	5	0	8	2	3	6	→ تمام حاصل ضرب کو جمع کیجیے۔

### 3.3 روزمرہ زندگی میں ضرب کے مسائل کا حل

(a) سارہ نے چار کتابیں پڑھنے کے لیے خریدیں۔ اگر ہر کتاب میں 32 صفحات ہوں تو سارہ کل کتنے صفحات پڑھے گی؟



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$32 \times 4 = ?$$

(b) ایک ڈبے میں 9 آم ہیں۔ اس طرح کے 32 ڈبوں میں کتنے آم ہوں گے؟

(c) احمد اور علی روزانہ 11 ٹافیاں کھاتے ہیں۔ 7 دنوں میں وہ دونوں کتنی ٹافیاں کھائیں گے؟



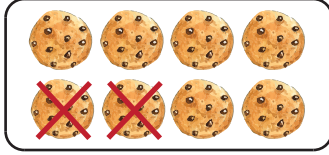
(d) ایک اسکول میں 1272 بچے ہیں۔ اگر ہر بچے کے پاس 7 کتابیں ہوں تو کتابوں کی کل تعداد کتنی ہوگی؟



(e) ایک آدمی نے غباروں کے کچھ پیکٹ فروخت کیے۔ ہر پیکٹ میں 25 غبارے تھے۔ اگر اس نے 13 پیکٹ فروخت کیے ہوں تو اس نے کل کتنے غبارے فروخت کیے؟

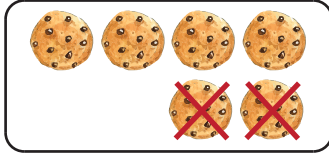
## 3.4 تقسیم

ایک ڈبے میں 8 بسکٹ ہیں۔



احمد نے دو بسکٹ لیے تو 6 بسکٹ باقی بچے۔

$$8 - 2 = 6$$



سارہ نے دو بسکٹ لے لیے تو 4 بسکٹ باقی بچے۔

$$6 - 2 = 4$$



علی نے دو بسکٹ لے لیے تو 2 بسکٹ باقی بچے۔

$$4 - 2 = 2$$



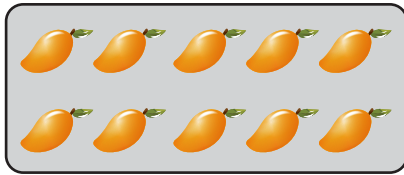
انعم نے دو بسکٹ لے لیے تو 0 بسکٹ باقی بچے۔

$$2 - 2 = 0$$

ہم 2 کو 4 مرتبہ تفریق کرتے ہیں تو 0 بچتا ہے۔

اس کو ہم دہرائی جانے والی تفریق کہتے ہیں۔

دی گئی تصویر میں آموں کو گنیں۔ 2 تفریق کرتے جائیے حتیٰ کہ 0 باقی بچے۔



$$10 - 2 = \underline{\quad}$$

$$8 - 2 = \underline{\quad}$$

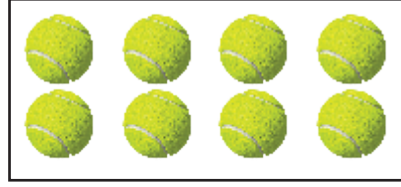
$$\underline{\quad} - 2 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 2 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 2 = \underline{\quad}$$

ہم 2 کو \_\_\_\_\_ مرتبہ تفریق کر سکتے ہیں۔

علی کے پاس 8 گیندیں ہیں۔



وہ ان کو برابر تعداد میں 2 ڈبوں میں رکھنا چاہتا ہے۔



$$8 \div 2 = 4$$

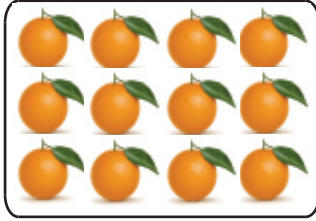


ہر ڈبے میں چار گیندیں ہیں۔

ہم کہہ سکتے ہیں کہ 8 کو 2 پر تقسیم کیا جائے تو وہ 4 کے برابر ہوتا ہے۔

ایک ڈبے میں 12 مالٹے ہیں۔

ہم ان کو 3 ڈبوں میں برابر تقسیم کرنا چاہتے ہیں۔



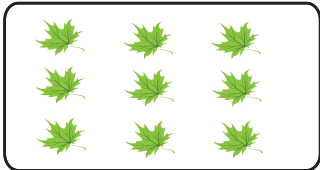
$$12 \div 3 = 4$$



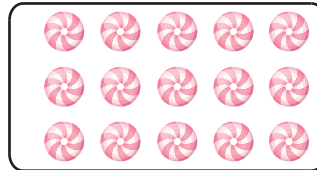
12 کو اگر 3 پر تقسیم کیا جائے تو وہ 4 کے برابر ہوتا ہے۔

ہر ڈبے میں 4 مالٹے ہیں۔

دیے گئے  میں درست جواب تحریر کیجیے۔

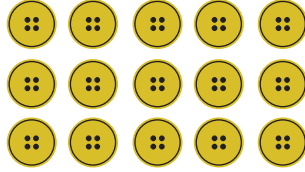


$$9 \div 3 = \text{  }$$



$$15 \div 5 = \text{  }$$

سارہ کی امی نے 15 بٹن خریدے۔ وہ ان کو برابر تعداد میں 3 ڈبوں میں رکھنا چاہتی ہیں۔ وہ ہر ڈبے میں کتنے بٹن رکھے گی؟



آئیے ہم  $15 \div 3$  معلوم کرتے ہیں۔

3 کا پہاڑہ یاد کیجیے۔

1	x	3	=	3
2	x	3	=	6
3	x	3	=	9
4	x	3	=	12
5	x	3	=	15



5 بار 3 برابر ہے 15 کے

لہذا 15 کو 3 پر تقسیم کریں تو وہ 5 کے برابر ہو گا۔

$$15 \div 3 = 5$$

سارہ کی امی ہر ڈبے میں 5 بٹن رکھ سکتی ہے۔



نیچے دیے گئے اعداد کو تقسیم کیجیے اور اپنا جواب دیے گئے خانوں میں تحریر کیجیے۔

$$6 \div 2 = \square$$

$$10 \div 5 = \square$$

$$21 \div 3 = \square$$

$$28 \div 4 = \square$$

$$64 \div 8 = \square$$

$$18 \div 6 = \square$$

$$21 \div 7 = \square$$

$$45 \div 9 = \square$$

$$90 \div 9 = \square$$





کیا آپ 26 کانچ کی گولیوں کو 2 گروپوں میں رکھ سکتے ہیں؟

آئیے 26 کو 2 پر تقسیم کرتے ہیں۔

تقسیم کا سوال لکھیے۔

ہم سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کریں گے۔

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \overline{) 26} \\ \underline{- 2} \\ 0 \end{array}$$

مرحلہ 1

2 کو 2 پر تقسیم کریں

$$2 \times 1 = 2, \text{ پس}$$

$$2 \div 2 = 1$$

آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے 1 کو دہائیوں کے کالم میں لکھا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ 10 بار 2 برابر ہے 20 کے۔

اب اگلے ہندسے کو نیچے لائیے۔

$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 26} \\ \underline{- 2} \\ 06 \\ \underline{- 6} \\ 0 \end{array}$$

مرحلہ 2

6 کو 2 پر تقسیم کریں

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \div 2 = 3, \text{ پس}$$

باقی کچھ نہیں بچا

$$26 \div 2 = 13, \text{ پس}$$

1 3

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ \hline 26 \end{array}$$

ہم پڑتال بھی کر سکتے ہیں کہ یہ جواب درست ہے یا نہیں۔

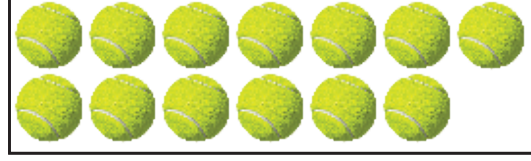
آئیے  $2 \times 13$  معلوم کرتے ہیں۔

$$3 \overline{) 69}$$

$$4 \overline{) 48}$$

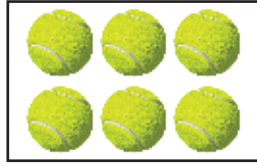
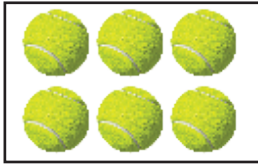
حل کیجیے:

احمد کے پاس 13 گیندیں ہیں۔



وہ ان کو دو ڈبوں میں برابر تعداد میں رکھنا چاہتا ہے۔

اس نے 2 ڈبوں میں ہر ایک میں 6 گیندیں رکھیں مگر ایک گیند اب بھی اس کے پاس باقی بچ گئی۔



ہم 1 کو باقی کہیں گے۔ لہذا 13 ک 2 پر مکمل تقسیم نہیں کیا جاسکتا۔

اگر ایک عدد دوسرے پر مکمل تقسیم ہو جائے تو 0 باقی بچتا ہے۔

اب ہم  $23 \div 4$  معلوم کرتے ہیں۔

4 کا پہاڑہ یاد کیجیے۔

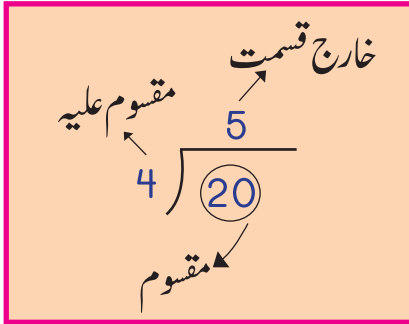
$$4 \times 5 = 20$$

5 مرتبہ 4 برابر ہے 20 کے اور ہمارے پاس 3 باقی بچا۔

ہم اس کو یوں بھی لکھ سکتے ہیں۔  $23 \div 4 = 5$  اور باقی 3

یاد رکھیے باقی، ہمیشہ مقسوم علیہ سے چھوٹا ہوتا ہے۔

$$3 < 4 \text{ سے}$$



پہاڑے یاد کیجیے اور درج ذیل اعداد کو تقسیم کیجیے۔

$$21 \div 2 = \square \text{ باقی } = \square$$

$$13 \div 3 = \square \text{ باقی } = \square$$

$$11 \div 5 = \square \text{ باقی } = \square$$

$$23 \div 7 = \square \text{ باقی } = \square$$

$$30 \div 8 = \square \text{ باقی } = \square$$

$$84 \div 9 = \square \text{ باقی } = \square$$

47 کو 3 پر تقسیم کیجیے۔

تقسیم کا سوال لکھیے اور سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 47} \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

مرحلہ  
1

4 کو 3 پر تقسیم کیجیے۔ یاد کیجیے

$$3 \times 1 = 3 \text{ اور } 3 \times 2 = 6$$

لہذا 4 مکمل تقسیم نہیں ہوتا 3 پر

$$4 - 3 = 1 \text{ ہمارے پاس 1 باقی بچے گا۔}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{) 47} \\ - 3 \\ \hline 17 \\ - 15 \\ \hline 2 \end{array}$$

مرحلہ  
2

اگلے ہندسے کو نیچے لائیے

17 کو 3 پر تقسیم کیجیے

$$3 \times 5 = 15 \text{ اور } 3 \times 6 = 18.$$

لہذا 17 مکمل تقسیم نہیں ہوتا 3 پر

$$17 - 15 = 2$$

ہمارے پاس 2 باقی بچے گا

کیا آپ پڑتال کر سکتے ہیں  
کہ 15 درست جواب ہے؟  
 $15 \times 3 + 2$  کیا ہوگا؟

ہم تقسیم کا عمل اس وقت تک جاری رکھتے ہیں جب تک  
باقی مقسوم علیہ سے چھوٹا نہ ہو جائے،  $2 < 3$ .

$$47 \div 3 = 15 \text{ اور باقی } 2$$

حل کیجیے۔

$$4 \overline{) 85}$$

$$5 \overline{) 87}$$

$$7 \overline{) 86}$$

کیا آپ 96 کو 6 پر تقسیم کر سکتے ہیں؟

$$96 \div 6 = ?$$

تقسیم کا سوال لکھیے اور سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{) 96} \\ - 6 \\ \hline 36 \end{array}$$

مرحلہ  
1

9 کو 6 پر تقسیم کیجیے۔

9 مکمل تقسیم نہیں ہوتا 6 پر

$$9 - 6 = 3 \text{ اور } 6 \times 1 = 6$$

لہذا ہمارے پاس 3 باقی بچے گا۔

$$\begin{array}{r} 16 \\ 6 \overline{) 96} \\ - 6 \\ \hline 36 \\ - 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

مرحلہ  
2

اگلے ہندسے کو نیچے لائیے

36 کو 6 پر تقسیم کیجیے

$$6 \times 6 = 36$$

96 مکمل تقسیم ہوتا ہے 6 پر۔ پس، 0 باقی بچا ہے۔

$$96 \div 6 =$$

دیے گئے اعداد کو تقسیم کیجیے۔

$$7 \overline{) 84}$$

$$5 \overline{) 90}$$

### مشق 3.3

1. پہاڑے یاد کیجیے اور درج ذیل خالی خانوں کو مکمل کیجیے۔

a)  $16 \div 4 = \square$

b)  $36 \div 6 = \square$

c)  $28 \div 7 = \square$

d)  $56 \div 8 = \square$

e)  $18 \div 9 = \square$

f)  $72 \div 9 = \square$

g)  $15 \div 2 = \square$  باقی  $\square$

h)  $25 \div 5 = \square$  باقی  $\square$

i)  $20 \div 3 = \square$  باقی  $\square$

j)  $28 \div 8 = \square$  باقی  $\square$

2. درج ذیل میں ہر ایک کا خارج قسمت معلوم کیجیے۔

a)  $4 \overline{)44}$

b)  $2 \overline{)92}$

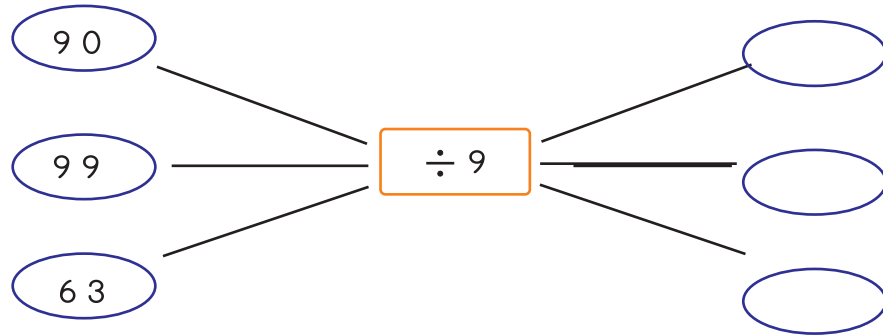
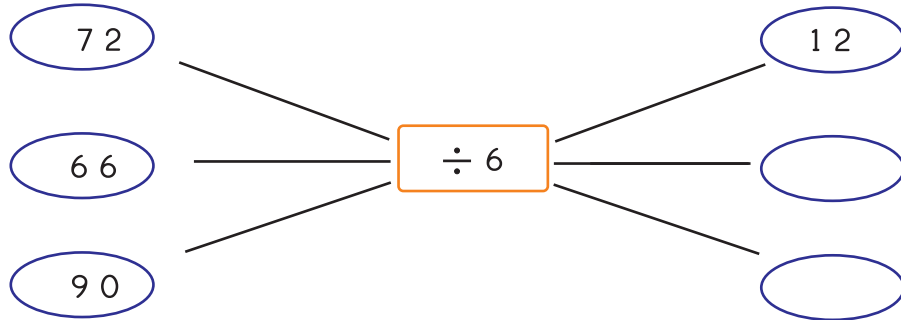
c)  $6 \overline{)84}$

d)  $5 \overline{) 64}$

e)  $3 \overline{) 67}$

f)  $8 \overline{) 89}$

3. درج ذیل کے نتائج معلوم کیجیے۔



## 3.5 تقسیم کے بارے میں مزید معلومات

آئیے 189 کو 9 پر تقسیم کرتے ہیں۔

تقسیم کا سوال لکھیے اور سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کیجیے۔

1 چھوٹا ہے 9 سے اس لیے ہم 1 کو 9 پر تقسیم نہیں کر سکتے۔

لہذا ہم ایک اور مقامی قیمت کو ساتھ ملائیں گے اور 18 کو 9 پر تقسیم کریں گے۔

$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \overline{) 189} \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

مرحلہ  
1

18 کو 9 پر تقسیم کریں

$$9 \times 2 = 18$$

$$18 \div 9 = 2 \text{ لہذا}$$

آپ دیکھ سکتے ہیں کہ 2 کو دہائیوں کے کالم میں لکھا گیا ہے۔ اس کا مطلب ہے 20 مرتبہ 9 برابر ہے 180 کے۔ اب اگلے ہندسے کو نیچے لائیے۔

$$\begin{array}{r} 21 \\ 9 \overline{) 189} \\ - 18 \downarrow \\ \hline 09 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

مرحلہ  
2

9 کو 9 پر تقسیم کیجیے۔

$$9 \div 9 = 1$$

$$189 \div 9 = 21$$

درج ذیل کو حل کیجیے۔

$$6 \overline{) 468}$$

$$4 \overline{) 304}$$

زارا 335 کتابیں دو الماریوں میں رکھنا چاہتی ہے۔ وہ ہر الماری میں برابر کتابیں رکھنا چاہتی ہے۔

بتائیے وہ ہر الماری میں کتنی کتابیں رکھے گی؟

$$335 \div 2 = ?$$



تقسیم کا سوال لکھیے اور سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \overline{) 335} \\ \underline{- 2} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array}$$

مرحلہ  
1

3 کو 2 پر تقسیم کیجیے۔

$$3 - 2 = 1 \text{ اور } 2 \times 1 = 2$$

مرحلہ  
2

اگلے ہندسے کو نیچے لائیے

13 کو 2 پر تقسیم کیجیے

$$13 - 12 = 1 \text{ اور } 2 \times 6 = 12$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \overline{) 335} \\ \underline{- 2} \phantom{0} \\ 13 \\ \underline{- 12} \\ 1 \end{array}$$

مرحلہ  
3

اگلے ہندسے کو نیچے لائیے

15 کو 2 پر تقسیم کیجیے

$$15 - 14 = 1 \text{ اور } 2 \times 7 = 14$$

$$\begin{array}{r} 167 \\ 2 \overline{) 335} \\ \underline{- 2} \phantom{0} \\ 13 \\ \underline{- 12} \\ 15 \\ \underline{- 14} \\ 1 \end{array}$$

باقی

دونوں الماریوں پر 167 کتابیں ہوں گی اور 1 کتاب باقی رہ جائے گی۔



آئیے 18 348 کو 4 پر تقسیم کرتے ہیں۔

تقسیم کا سوال لکھیے اور سب سے بڑی مقامی قیمت سے تقسیم کا عمل شروع کیجیے۔ ہم اس وقت تک تقسیم کا عمل جاری رکھیں گے جب تک باقی مقسوم علیہ سے چھوٹا نہ ہو جائے۔

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 18348} \\ \underline{4} \phantom{0000} \\ 18 \phantom{000} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 23 \phantom{0} \\ \underline{20} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

0 باقی بچا ہے۔ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ 18 348 مکمل تقسیم ہو جاتا ہے 4 پر۔

$$18\,348 \div 4 = 4\,587$$

درج ذیل کو حل کیجیے

$$4 \overline{) 5544}$$

$$6 \overline{) 385}$$

$$7 \overline{) 3147}$$

آئیے 195 کو 13 سے تقسیم کرتے ہیں۔

$$195 \div 13 = ?$$

دو ہندسی اعداد کی تقسیم بھی ایک ہندسی عدد کی تقسیم کی طرح ہی ہوتی ہے۔

تقسیم کا سوال لکھیے اور بائیں طرف سے مقسوم کو تقسیم کرنا شروع کیجیے۔

ہم 1 کو 13 سے تقسیم نہیں کر سکتے۔ لہذا ہم اگلی مقامی قیمت کو لیں گے اور 19 کو 13 پر تقسیم کریں گے۔

$$\begin{array}{r} 1 \\ 13 \overline{) 195} \\ \underline{-13} \phantom{0} \\ 6 \phantom{0} \end{array}$$

مرحلہ  
1

19 کو 13 پر تقسیم کیجیے

$$13 \times 1 = 13 \text{ اور } 13 \times 2 = 26.$$

کیونکہ  $26 > 19$

لہذا ہم  $13 \times 1 = 13$  کو ہی لیں گے

$$19 - 13 = 6$$

ضرب کا اصول یاد کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 13 \overline{) 195} \\ \underline{-13} \phantom{0} \\ 65 \\ \underline{-65} \\ 0 \end{array}$$

مرحلہ  
2

اگلے ہندسے کو نیچے لائیے

65 کو 13 پر تقسیم کیجیے

13 کو ہم مختلف اعداد سے ضرب دیں گے۔

جب تک ہم معلوم نہ کر سکیں کہ

5 مرتبہ 13 برابر ہے 65 کے

$$13 \times 5 = 65$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$195 \div 13 = 15$$

درج ذیل کو حل کیجیے۔

$$11 \overline{) 231}$$

$$15 \overline{) 255}$$

### مشق 3.4

1. درج ذیل کو حل کیجیے۔

a)  $4\sqrt{848}$       b)  $5\sqrt{2585}$       c)  $7\sqrt{798}$       d)  $3\sqrt{9856}$

e)  $2\sqrt{1458}$       f)  $6\sqrt{936}$       g)  $13\sqrt{221}$       h)  $11\sqrt{671}$

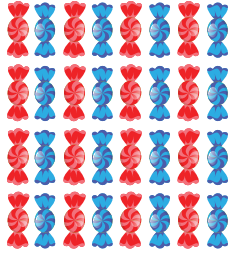
2. درج ذیل میں ہر ایک کا باقی معلوم کیجیے۔

a)  $6\sqrt{848}$       b)  $5\sqrt{1654}$       c)  $3\sqrt{698}$       d)  $8\sqrt{897}$

### 3.6 روزمرہ زندگی میں تقسیم کے مسائل کا حل

(a) سارہ کے پاس 32 ٹافیاں ہیں اور وہ ان کو اپنی چار سہیلیوں میں برابر تقسیم کرنا چاہتی ہے۔  
ہر سہیلی کو کتنی ٹافیاں ملیں گی؟

$$32 \div 4 = ?$$



$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \overline{) 32} \\ \underline{-32} \\ 0 \end{array}$$

ہر سہیلی کو 8 ٹافیاں ملیں گی۔

(b) 360 روپے 6 لوگوں میں برابر تقسیم کیے جائیں تو ہر ایک کو کتنے روپے ملیں گے؟

(c) علی کے ماموں 5 آموں کا استعمال کر کے ایک گلاس آم کا جوس بناتے ہیں۔ اگر ان کے پاس 35 آم ہوں

تو وہ کتنے گلاس آم کا جوس بنا سکتے ہیں؟

(d) 320 غبارے لائی اور ان کو 8 طلبہ میں تقسیم کیا۔ ان میں سے ہر طالب علم کو کتنے غبارے ملے؟