

باب 2: جمع اور تفریق (Addition and Subtraction)

2.1 سادہ جمع کا عمل

احمد کے پاس 15 کانچ کی گولیاں ہیں۔ سارہ کے پاس 12 کانچ کی گولیاں ہیں۔ ان دونوں کے پاس کُل کتنی کانچ کی گولیاں ہیں؟
کل تعداد معلوم کرنے کے لیے ہم 15 کانچ کی گولیوں اور 12 کانچ کی گولیوں کو جمع کریں گے۔



آپ کُل کانچ کی گولیوں کو گن سکتے ہیں۔ یہاں کُل 27 کانچ کی گولیاں ہیں۔
ہم اعداد کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق لکھتے ہوئے جمع کرتے ہیں۔

مرحلہ 1 پہلے ہم اعداد کی اکائیوں کو جمع کرتے ہیں۔

$$5 + 2 = 7$$

اکائیاں	دہائیاں
5	1
2	1
<hr/>	
7	

مرحلہ 2 پھر ہم اعداد کی دہائیوں کو جمع کرتے ہیں۔

$$1 + 1 = 2$$

دہائیاں	اکائیاں
1	5
1	2
<hr/>	
2	7

15 اور 12 کا مجموعہ 27 ہے۔

دہائیاں	اکائیاں
10	1 1 1 1 1
10	1 1

↓

10 10	1 1 1 1 1 1 1
-------	------------------

مندرجہ ذیل اعداد کو جمع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \\ + 3 \quad 1 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 3 \\ + 4 \quad 2 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 6 \\ + 2 \quad 1 \\ \hline \hline \end{array}$$

علی نے عید پر 321 روپے اور سارہ نے 54 روپے خرچ کیے۔ انھوں نے کُل کتنے روپے خرچ کیے؟

کُل روپے جاننے کے لیے ہم 321 اور 54 کو جمع کریں گے۔

یاد کیجیے کہ ہم کسی عدد کی جگہ بدلے بغیر اُس کے بائیں طرف ہمیشہ ایک صفر لگا سکتے ہیں۔

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
3	2	1
+ 0	5	4
		5

مرحلہ 1
پہلے ہم اکائیوں کو جمع کرتے ہیں۔

$$1 + 4 = 5$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
3	2	1
+ 0	5	4
		7
		5

مرحلہ 2
پھر ہم دہائیوں کو جمع کرتے ہیں۔

$$2 + 5 = 7$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
3	2	1
+ 0	5	4
		3
		7
		5

مرحلہ 3
پھر ہم سینکڑے جمع کرتے ہیں۔

$$3 + 0 = 3$$

علی اور سارہ نے کُل 375 روپے خرچ کیے۔

نیچے دیے گئے اعداد کو جمع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \\ + \quad 3 \\ \hline 8 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \quad 2 \\ + \quad 5 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 1 \\ + \quad 4 \quad 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

آئیے 6 137 اور 2 622 کو جمع کرتے ہیں۔

ہم دونوں اعداد کے ہندسوں کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق لکھیں گے اور درج ذیل مراحل پر عمل کریں گے۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	1	3	7
+	2	6	2
		5	9

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	1	3	7
+	2	6	2
			9

مرحلہ 2
دہائیوں کو جمع کرتے ہیں۔
 $3 + 2 = 5$

مرحلہ 1
اکائیوں کو جمع کرتے ہیں۔
 $7 + 2 = 9$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	1	3	7
+	2	6	2
8	7	5	9

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	1	3	7
+	2	6	2
	7	5	9

مرحلہ 4
ہزار کو جمع کرتے ہیں۔
 $6 + 2 = 8$

مرحلہ 3
سینکڑوں کو جمع کرتے ہیں۔
 $1 + 6 = 7$

اس کا جواب 8 759 ہے۔

نیچے دیے گئے اعداد کو جمع کیجیے۔

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

$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \ 6 \ 2 \\ + \ 4 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 2 \ 3 \\ + \ 2 \ 4 \ 4 \ 2 \\ \hline \hline \end{array}$$

43 152 + 12 446 کس کے برابر ہے؟

اعداد کے ہندسوں کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق لکھیے۔

ان کو جمع کرنے کے لیے وہی مراحل دہراتے ہیں۔

	دس ہزار	ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	4	3	1	5	2
+	1	2	4	4	6
	5	5	5	9	8



مرحلہ 1 اکائیوں کی جمع 2 اکائیاں + 6 اکائیاں = 8

مرحلہ 2 دہائیوں کی جمع 5 دہائیاں + 4 دہائیاں = 9

مرحلہ 3 سینکڑوں کی جمع 1 سینکڑا + 4 سینکڑے = 5

مرحلہ 4 ہزار کی جمع 3 ہزار + 2 ہزار = 5

مرحلہ 5 دس ہزار کی جمع 4 دس ہزار + 1 دس ہزار = 5

نیچے دیے گئے اعداد کو جمع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 13674 \\ + 64221 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32881 \\ + 27117 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67100 \\ + 22190 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

جو مراحل آپ سیکھ چکے ہیں ان کے مطابق درج ذیل اعداد کو جمع کریں۔ (یاد کیجیے ہم دائیں طرف سے جمع کا عمل شروع کرتے ہیں)

$$\begin{array}{r} 613451 \\ + 262138 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 231871 \\ + 56121 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 31211 \\ + 712704 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

مشق 2.1

سرگرمی:

دیے ہوئے کارڈز میں سے چار اعداد کا انتخاب کریں اور ان کا مجموعہ معلوم کریں۔ کوئی سے پانچ مختلف جوابات لکھیں جو آپ حاصل کر سکتے ہیں۔

6 3 5 2 7



1. نیچے دیے گئے اعداد کو جمع کیجیے۔

یاد رکھیے!

جمع کے عمل کے لیے استعمال ہونے والے کچھ الفاظ: جمع کیجیے، جمع کا عمل، جمع، اکٹھے، کل، مجموعہ ہیں۔

a)

$$\begin{array}{r} 30 \\ + 16 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 611 \\ + 237 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 142 \\ + 834 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 6112 \\ + 3660 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 75191 \\ + 13606 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} 1202 \\ + 63173 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

g)

$$\begin{array}{r} 12194 \\ + 61404 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

h)

$$\begin{array}{r} 25032 \\ + 64135 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

i)

$$\begin{array}{r} 607121 \\ + 372464 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. نیچے دیے گئے اعداد کو ان کے ہندسوں کی مقامی قیمت کے مطابق ترتیب دیں اور انہیں جمع کریں۔

a) $16 + 22 =$

b) $617 + 140 =$

c) $2236 + 6763 =$

d) $41618 + 14160 =$

e) $13617 + 10141 =$

2.2 دوبارہ منظم کر کے جمع کرنا

ایک باغ میں 16 سُرخ پھول ہیں اور 8 پیلے پھول ہیں۔ پھولوں کی کُل تعداد کتنی ہے؟



آپ پھولوں کی کل تعداد گن سکتے ہیں۔ کل پھول 24 ہیں۔

آئیے اب دونوں اعداد کے ہندسوں کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق لکھتے اور جمع کرتے ہیں۔

دہائیاں	اکائیاں								
10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	1	1	1	1	1		
1	1	1	1						
1	1								
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1						
1	1	1	1						

10

دہائیاں	اکائیاں																
10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1	1	1	1														
1	1	1	1														
1	1	1	1														
1	1																



دہائیاں	اکائیاں				
10 10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	1	1	1	1
1	1	1	1		

پہلے ہم اکائیاں جمع کرتے ہیں۔

مرحلہ 1

دہائیاں	اکائیاں
1	6
+	8
	4

$$8 + 6 = 14$$

ہم 14 کو 10 اور 4 میں دوبارہ منظم کریں گے۔

$$4 \text{ اکائیاں } 1 \text{ دہائی } = 14 \text{ اکائیاں}$$

پھر ہم دہائیاں جمع کرتے ہیں۔

مرحلہ 2

دہائیاں	اکائیاں
1	6
+	8
2	4

$$1 + 1 = 2$$

پھولوں کی کُل تعداد 24 ہے۔

کیا اب آپ 937 اور 23 کو جمع کر سکتے ہیں؟

آئیے دونوں اعداد کے ہندسوں کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق لکھتے ہیں۔
یاد رکھیے کہ ہم کسی عدد کے بائیں طرف اُس کی قیمت بدلے بغیر ہمیشہ ایک صفر لگا سکتے ہیں۔

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
9	3	7
+ 0	2	3
		0

①

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
9	3	7
+ 0	2	3
		0

①

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
9	3	7
+ 0	2	3
		0

مرحلہ 1

پہلے ہم اکائیاں جمع کرتے ہیں۔

$$7 + 3 = 10$$

پھر 10 کو 10 اور 0 میں دوبارہ منظم کریں گے۔

$$0 \text{ اکائی } 1 \text{ دہائی } = 10 \text{ اکائیاں}$$

آئیے ہم ایک دہائی کو دہائیوں کے کالم میں لے جاتے ہیں۔

مرحلہ 2

پھر ہم دہائیاں جمع کرتے ہیں۔

اب ہمارے پاس 1 اور دہائی ہے۔

$$3 + 2 + 1 = 6$$

مرحلہ 3

پھر ہم نے سینکڑے جمع کرتے ہیں۔

$$9 + 0 = 9$$

اس کا جواب 960 ہے۔

مندرجہ ذیل اعداد کو جمع کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \\ + \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 1 \quad 6 \\ + \quad 6 \quad 0 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 5 \\ + \quad 6 \quad 0 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

کھلونوں کی دکان کے ایک حصے میں 255 4 مختلف کھلونے ہیں اور دوسرے حصے میں 360 4 کھلونے ہیں۔ دکان میں کُل کتنے کھلونے ہیں؟

کُل معلوم کرنے کے لیے دونوں اعداد کو جمع کریں گے۔

①

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
4	2	5	5
+	4	3	6
			1 5

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
4	2	5	5
+	4	3	6
			5

مرحلہ 2
دہائیوں کی جمع
 $5 + 6 = 11$
11 اکائیاں = 1 سینکڑا 1 دہائی
1 سینکڑا، سینکڑے کے کالم میں لے جائیں۔

مرحلہ 1
اکائیوں کی جمع
 $5 + 0 = 5$

①

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
4	2	5	5
+	4	3	6
			8 6 1 5

①

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
4	2	5	5
+	4	3	6
			6 1 5

مرحلہ 4
ہزار کی جمع
 $4 + 4 = 8$

مرحلہ 3
سینکڑوں کی جمع
حاصل ہونے والے سینکڑوں کو مت بھولیے۔
 $3 + 2 + 1 = 6$

کُل کھلونے 8 615 ہیں۔

مندرجہ ذیل اعداد کا مجموعہ معلوم کریں۔

4	9	8	7
+	6	3	6

3	0	9	0
+	1	9	3

6	4	0	0
+	4	6	9

آئیے اب ہم 1819 اور 3276 کو جمع کریں۔

	①	①	①	①	①	①
	سو ہزار	دس ہزار	ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
		9	1	8	1	9
+		3	3	2	7	6
	1	2	5	0	9	5



مرحلہ 1
 $9 + 6 = 15$ اکائیوں کی جمع
 15 اکائیاں = 1 دہائی اور 5 اکائیاں

مرحلہ 2
 دہائیوں کی جمع
 $1 + 7 + 1 = 9$ دہائیاں

مرحلہ 3
 سینکڑوں کی جمع
 $8 + 2 = 10$ سینکڑے = 10 سینکڑے اور 0 سینکڑا

مرحلہ 4
 ہزار کی جمع
 $1 + 3 + 1 = 5$ ہزار

مرحلہ 5
 دس ہزار کی جمع
 $9 + 3 = 12$ دس ہزار = 1 سو ہزار + 2 دس ہزار

مرحلہ 6
 سو ہزار کی جمع
 $1 + 0 = 1$ سو ہزار

مندرجہ ذیل اعداد کا مجموعہ معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 13649 \\ + 64421 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32081 \\ + 56884 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71541 \\ + 54772 \\ \hline \hline \end{array}$$

جو مراحل آپ سیکھ چکے ہیں ان کو مد نظر رکھتے ہوئے ان اعداد کو جمع کریں۔

$$\begin{array}{r} 67338 \\ + 112047 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 752176 \\ + 218315 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 956819 \\ + 341270 \\ \hline \hline \end{array}$$

مشق 2.2

1. دیے گئے اعداد کو جمع کیجیے۔

a)
$$\begin{array}{r} 35 \\ + 79 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 55 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 182 \\ + 139 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 853 \\ + 118 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 8009 \\ + 7269 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 6381 \\ + 1531 \\ \hline \end{array}$$

2. مندرجہ ذیل اعداد کا مجموعہ معلوم کیجیے۔

a)
$$\begin{array}{r} 601 \\ + 6734 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 17316 \\ + 4176 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 75190 \\ + 1635 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 63174 \\ + 20935 \\ \hline \end{array}$$

3. مندرجہ ذیل اعداد کے ہندسوں کو ان کی مقامی قیمت کے مطابق ترتیب دیجیے اور جمع کیجیے۔

a) $55 + 29 =$

b) $91 + 52 =$

c) $250 + 150 =$

d) $5158 + 1409 =$

e) $41850 + 20311 =$

2.3 روزِ مزہ زندگی میں جمع کے مسائل کا حل

1. سارہ کے پاس 32 نیلی ٹافیاں ہیں۔ علی کے پاس 18 سُرخ ٹافیاں ہیں۔ دونوں کے پاس کُل کتنی ٹافیاں ہیں؟

اکائیاں		دہائیاں	
①			
3	2		
+	1	8	
-----		-----	
5	0		



32	+	18

2. پاکستان نے کرکٹ کے ایک ٹیسٹ میچ کے پہلے دن 350 رنز بنائے اور دوسرے دن 215 رنز بنائے۔

ان دو دنوں میں کُل کتنے رنز بنے؟



3. دکاندار نے صبح کے وقت 450 ماٹے بیچے

اور شام کے وقت 375 ماٹے بیچے۔ اُس نے

کُل کتنے ماٹے بیچے؟

4. انعم نے کمپیوٹر گیم کے پہلے مرحلے میں 789 نمبر بنائے۔ اُس نے دوسرے مرحلے میں 7480 نمبر بنائے۔ اُس نے

ان دو مراحل میں کُل کتنے نمبر بنائے؟



5. ایک قصبے میں دو اسکول ہیں۔ ایک اسکول میں

2450 بچے اور دوسرے اسکول میں 8910 بچے

جاتے ہیں۔ دونوں اسکولوں میں کُل کتنے بچے

جاتے ہیں؟

2.4 زبانی جمع کا عمل

آئیے ہم 56 اور 22 کا مجموعہ معلوم کرتے ہیں۔
اعداد کو اُن کی مقامی قیمت کے مطابق الگ کیجیے۔

زبانی جمع کا مطلب ہے بغیر کاغذ،
قلم یا سیکیولیٹر استعمال کیے ذہنی طور
پر حل کرنا۔



$$22 = 20 + 2$$

$$56 = 50 + 6$$

مرحلہ 1
دہائیوں کی جمع
 $20 + 50 = 70$

مرحلہ 2
اکائیوں کی جمع
 $2 + 6 = 8$

مرحلہ 3
دونوں جوابات کی جمع
 $70 + 8 = 78$

لہذا $22 + 56 = 78$

آئیے 350 اور 415 کا مجموعہ معلوم کریں۔
اعداد کو اُن کی مقامی قیمت کے مطابق الگ کیجیے۔

$$350 = 300 + 50$$

$$415 = 400 + 10 + 5$$

مرحلہ 1
سینکڑوں کی جمع
 $300 + 400 = 700$

مرحلہ 2
دہائیوں کی جمع
 $50 + 10 = 60$

مرحلہ 3
اکائیوں کی جمع
 $5 + 0 = 5$

مرحلہ 4
تمام جوابات کی جمع
 $700 + 60 + 5 = 765$

مندرجہ ذیل اعداد کو جمع کریں۔

$45 + 5 = \boxed{}$

$70 + 41 = \boxed{}$

$38 + 10 = \boxed{}$

$50 + 18 = \boxed{}$

$70 + 40 = \boxed{}$

$280 + 10 = \boxed{}$

$30 + 36 = \boxed{}$

$350 + 400 = \boxed{}$

2.5 سادہ تفریق کا عمل

سارہ نے 23 بسکٹ خریدے۔ اُس نے اُن میں سے 11 بسکٹ کھالیے۔ اب اُس کے پاس کتنے بسکٹ باقی بچے؟



باقی 12 بسکٹ بچے۔

ہم دو اعداد کے درمیان فرق اُن کی مقامی قیمت کے مطابق لکھ کر معلوم کر سکتے ہیں۔

مرحلہ 1 پہلے ہم نے اکائیوں کو تفریق کیا۔ $3 - 1 = 2$

دہائیاں	اکائیاں
10 10	1 1 1

$$\begin{array}{r} \text{اکائیاں} \\ 3 \\ - 1 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$



10	1 1
----	-----

مرحلہ 2 پھر، ہم نے دہائیوں کو تفریق کیا۔ $2 - 1 = 1$

$$\begin{array}{r} \text{دہائیاں} \\ 2 \\ - 1 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{اکائیاں} \\ 3 \\ 1 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$

23 اور 11 کا فرق 12 ہے۔

مندرجہ ذیل کے اعداد کو تفریق کریں۔

$$\begin{array}{r} 4 \quad 9 \\ - 1 \quad 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 1 \\ - 7 \quad 0 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 4 \\ - 6 \quad 1 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

اسد کے پاس 125 سکہ ہیں۔ اُس نے 13 سکہ دے دیے۔ کتنے سکہ باقی بچے؟
 باقی بچے ہوئے سکہوں کی تعداد معلوم کرنے کے لیے ہم 13 کو 125 میں سے تفریق کریں گے۔
 یاد رہے کہ ہم ہمیشہ کسی عدد کی مقامی قیمت بدلے بغیر اُس کے بائیں طرف صفر لگا سکتے ہیں۔

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	2	5
- 0	1	3
		2

مرحلہ 1
 پہلے ہم اکائیوں کو تفریق کرتے ہیں۔

$$5 - 3 = 2$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	2	5
- 0	1	3
		1
		2

مرحلہ 2
 پھر ہم دہائیوں کو تفریق کرتے ہیں۔

$$2 - 1 = 1$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
1	2	5
- 0	1	3
1	1	2

مرحلہ 3
 پھر ہم سینکڑوں کو تفریق کرتے ہیں۔

$$1 - 0 = 1$$

اسد کے پاس 112 سکہ ہیں۔

مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 9 \quad 3 \\ - \quad 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \quad 0 \\ - \quad 1 \quad 0 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 7 \quad 2 \\ - \quad 6 \quad 1 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

ایک مزدور نے 2 137 قمیصیں پیک کیں۔ اگر اُس نے کل 7 348 قمیصیں پیک کرنی ہوں تو اب تک کتنی قمیصیں پیک ہونا باقی ہیں؟

یہ جاننے کے لیے ہم 2 317 کو 7 348 میں سے تفریق کریں گے۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
7	3	4	8
- 2	3	1	7
		3	1

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
7	3	4	8
- 2	3	1	7
			1

مرحلہ 2 دہائیوں کی تفریق
4 - 1 = 3

مرحلہ 1 اکائیوں کی تفریق
8 - 7 = 1

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
7	3	4	8
- 2	3	1	7
5	0	3	1

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
7	3	4	8
- 2	3	1	7
	0	3	1

مرحلہ 4 ہزار کی تفریق
7 - 2 = 5

مرحلہ 3 سینکڑوں کی تفریق
3 - 3 = 0

5 031 قمیصیں باقی ہیں۔

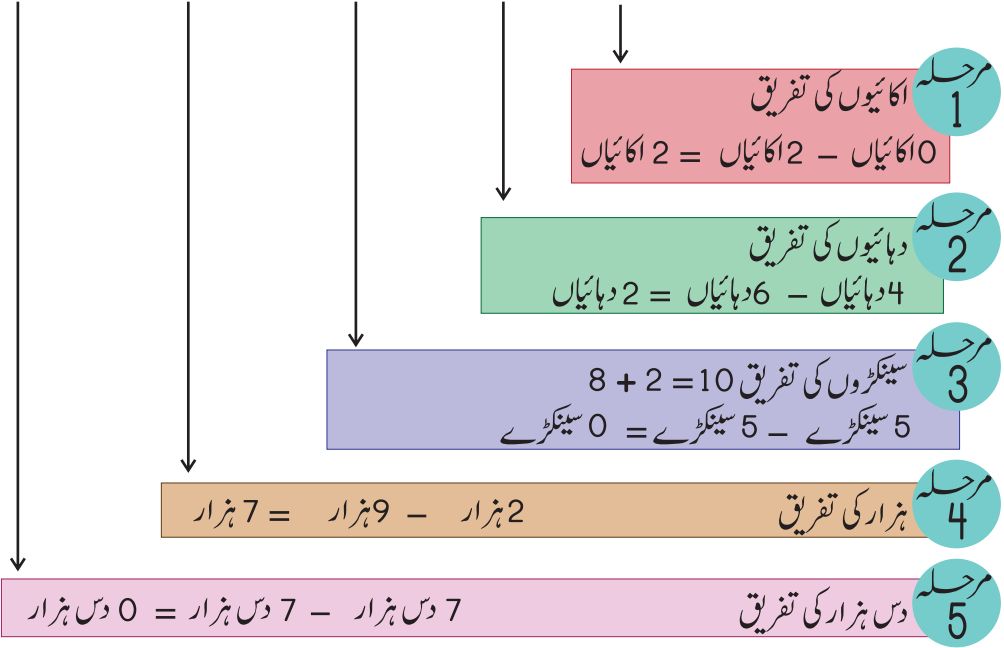
مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

5 4 8 7	8 1 7 5	2 4 5 1
- 1 0 0 7	- 6 1 2 4	- 2 3 2 0
_____	_____	_____
_____	_____	_____

79 562 - 72 540 کس کے برابر ہے؟

دونوں اعداد کو عمودی کالم میں ترتیب سے لکھیں اور وہی مراحل دہرائیں۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
2	6	5	9	7
0	4	5	2	7
2	2	0	7	0



جواب 7 022 ہے۔

مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 93638 \\ - 21216 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54651 \\ - 2240 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76329 \\ - 12207 \\ \hline \end{array}$$


اوپر دیے گئے مراحل پر عمل کرتے ہوئے درج ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 413487 \\ - 112261 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 651251 \\ - 210140 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 935430 \\ - 721000 \\ \hline \end{array}$$

مشق 2.5



سرگرمی:

درج ذیل کو مکمل کریں۔

$$\boxed{6} - \boxed{} = \boxed{4}$$

1. نیچے دیے گئے اعداد کو تفریق کریں۔

a)
$$\begin{array}{r} 84 \\ - 73 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 845 \\ - 04 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 712 \\ - 201 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 263 \\ - 21 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 836 \\ - 515 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 599 \\ - 543 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. نیچے دیے گئے اعداد کے درمیان فرق معلوم کریں۔

a)
$$\begin{array}{r} 4634 \\ - 3001 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 43435 \\ - 40123 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 76148 \\ - 65135 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 13876 \\ - 1413 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 81760 \\ - 61700 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 989001 \\ - 975000 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 25846 \\ - 1202 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 58764 \\ - 21702 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

i)
$$\begin{array}{r} 760901 \\ - 50400 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2.6 دوبارہ منظم کر کے تفریق کا عمل

آئیے 23 اور 6 کے درمیان فرق معلوم کریں۔

مرحلہ 1 پہلے ہم اکائیاں تفریق کرتے ہیں۔

دہائیاں	اکائیاں
1 2	① 3
-	6
<hr/>	
	7

ہم 6 کو 3 میں سے تفریق نہیں کر سکتے۔
اس لیے دہائیوں والے کالم سے ایک دہائی
اُدھار لیں گے۔

اب ہمارے پاس 13 اکائیاں ہیں۔

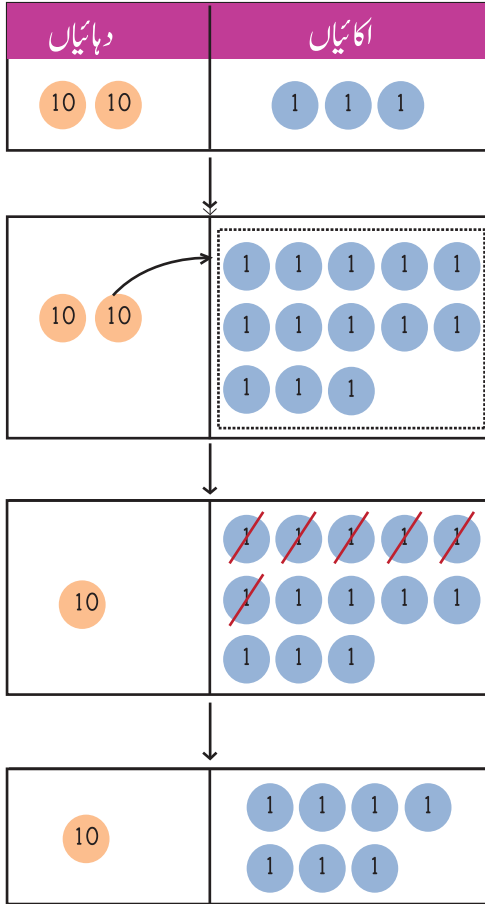
$$13 - 6 = 7$$

مرحلہ 2 اب ہم دہائیاں تفریق کرتے ہیں۔

دہائیاں	اکائیاں
1 2	① 3
-	6
<hr/>	
1	7

اُدھار دینے کے بعد ہمارے پاس 1 دہائی باقی رہ گئی ہے۔

$$1 - 0 = 1$$



مندرجہ ذیل اعداد کو تفریق کریں۔

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \\ - \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

292 اور 165 کے درمیان فرق معلوم کریں۔

آئیے پہلے دونوں اعداد کے ہندسوں کو اُن کی مقامی قیمت کے مطابق لکھتے ہیں۔

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
2	8	① 2
1	6	5
-		7
_____		_____
_____		_____

مرحلہ 1
پہلے ہم اکائیوں کو تفریق کرتے ہیں۔
ہم 5 کو 2 میں سے تفریق نہیں کر سکتے۔
اس لیے ہم دہائیوں والے کالم سے ایک دہائی
اُدھار لیں گے۔

$$12 - 5 = 7$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
2	8	① 2
1	6	5
-		7
_____		_____
_____		_____

مرحلہ 2
پھر ہم دہائیوں کو تفریق کرتے ہیں۔

ہمارے پاس 8 دہائیاں باقی رہ گئیں۔

$$8 - 6 = 2$$

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
② 2	8	① 2
① 1	6	5
-		7
_____		_____
_____		_____

مرحلہ 3
اب ہم سینکڑے تفریق کرتے ہیں۔

$$1 \text{ سینکڑا} - 2 \text{ سینکڑے} = 1 \text{ سینکڑا}$$

مندرجہ ذیل کو حل کریں۔

1	8	5
-	4	7

2	3	1
-	1	5

6	5	0
-	1	6

علی 6 525 الفاظ کا ایک مضمون لکھ رہا ہے۔ اُس نے 4 280 الفاظ لکھ لیے ہیں۔ اُسے مزید کتنے الفاظ لکھنے ہوں گے؟

آئیے 4 280 کو 6 525 میں سے تفریق کرتے ہیں۔

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	5 4	① 2	5
-	4	2	0
			4 5

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	5	2	⑤ 5
-	4	2	① 0
			5

مرحلہ 2 دہائیوں کی تفریق
ہم 8 کو 2 میں سے تفریق نہیں کر سکتے اس لیے ہم ایک سینکڑا، سینکڑوں والے کالم سے اُدھار لیں گے۔
 $12 - 8 = 4$

مرحلہ 1 اکائیوں کی تفریق
 $5 - 0 = 5$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
⑥ 6	5 4	① 2	5
-	4	2	0
2		2	4 5

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
6	④ 5	① 2	5
-	4	2	0
		2	4 5

مرحلہ 4 ہزار کی تفریق
 $6 - 4 = 2$

مرحلہ 3 سینکڑوں کی تفریق
اُدھار دینے کے بعد 4 سینکڑے بچے۔
 $4 - 2 = 2$

علی کو 2 245 الفاظ مزید لکھنے ہوں گے۔

مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کیجیے۔

6 1 4 5	5 6 1 1	9 3 0 8
- 5 6 3 2	- 3 2 4 0	- 7 2 2 4
_____	_____	_____
_____	_____	_____

آئیے اب ہم 63 158 اور 57 462 کے درمیان فرق معلوم کرتے ہیں۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
8	5	1	2	5
2	6	4	7	5
6	9	6	5	0

مرحلہ 1 اکائیوں کی تفریق $8 - 2 = 6$

مرحلہ 2 دہائیوں کی تفریق
ہم 1 سینکڑا، سینکڑوں والے کالم سے اُدھار لیں گے۔
 $15 - 6 = 9$

مرحلہ 3 سینکڑوں کی تفریق
ہمیں 1 ہزار، ہزار والے کالم سے اُدھار لینا پڑے گا۔
 $10 - 4 = 6$

مرحلہ 4 ہزار کی تفریق
ہمیں 1 دس ہزار، دس ہزار والے کالم سے اُدھار لینا پڑے گا۔
 $12 - 7 = 5$

مرحلہ 5 دس ہزار کی تفریق
اُدھار دینے کے بعد ہمارے پاس 5 دس ہزار بچے۔
 $5 - 5 = 0$

اس کا جواب 5 696 ہے۔

مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 71254 \\ - 50641 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85361 \\ - 67420 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53168 \\ - 48093 \\ \hline \end{array}$$

اوپر دیے گئے مراحل پر عمل کرتے ہوئے درج ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} 784859 \\ - 629379 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 620705 \\ - 191402 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 635529 \\ - 382717 \\ \hline \end{array}$$

مشق 2.6

1. مندرجہ ذیل اعداد کو تفریق کریں۔

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 4 \ 4 \ 1 \\ - \ 3 \ 5 \ 0 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 8 \ 2 \ 4 \\ - \ 6 \ 5 \ 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 6 \ 7 \ 5 \\ - \ 3 \ 9 \ 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 2 \ 8 \ 8 \ 7 \\ - \ 1 \ 5 \ 7 \ 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 4 \ 7 \ 6 \ 1 \\ - \ 2 \ 6 \ 8 \ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 5 \ 4 \ 6 \ 2 \\ - \ 1 \ 3 \ 7 \ 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. مندرجہ ذیل اعداد کا فرق معلوم کریں۔

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 9 \ 8 \ 4 \ 6 \ 7 \\ - \ 1 \ 5 \ 8 \ 2 \ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 3 \ 7 \ 5 \ 1 \ 0 \\ - \ 1 \ 3 \ 8 \ 8 \ 1 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

3. دیے گئے اعداد کو ترتیب دیں اور ان کا فرق معلوم کریں۔

a) $958 - 682 =$

b) $4698 - 3400 =$

c) $5183 - 2561 =$

d) $6897 - 4910 =$

e) $45125 - 1003 =$

f) $70800 - 14783 =$

2.7 روزمرہ زندگی میں تفریق کے مسائل کا حل

1. ایک مرتبان میں 54 کانچ کی گولیاں ہیں۔ سارہ نے 32 کانچ کی گولیاں نکال لیں۔ مرتبان میں کتنی کانچ کی گولیاں باقی رہ گئیں؟



	دہائیاں	اکائیاں
	5	4
–	3	2
	2	2

54

32



2. علی ایک کتاب پڑھ رہا ہے جس کے 423 صفحات ہیں۔ اُس نے 167 صفحات پڑھ لیے۔ کتنے صفحات پڑھنا باقی ہیں؟

3. اسد کو اُس کے اُبوں نے 1 050 روپے دیے۔ اُس نے 312 روپے خرچ کر دیے۔ اُس کے پاس کتنے روپے باقی بچے؟



4. ایک اسکول کی لائبریری میں 680 کتابیں تھیں۔ 250 کتابیں طلبہ نے اُدھار لے لیں۔ کتنی کتابیں باقی بچیں؟

5. ایک فیکٹری نے 9 450 فٹ بال بنائے اور ان میں سے 8 750 بیچ دیے۔ کتنے فٹ بال باقی بچے؟

2.8 زبانی تفریق

زبانی تفریق کا مطلب ہے
کاغذ، قلم یا کیلکولیٹر کے بغیر
ذہن میں تفریق کرنا۔



آئیے 28 اور 44 کے درمیان فرق معلوم کرتے ہیں۔
28 سے 30 کی طرف گئیں۔ 2 کو اپنے ذہن میں رکھیں۔

$$30 \text{ سے } 44 \text{ تک } 14 = 10 + 4 \text{ ہے۔}$$

$$2 \text{ کو } 14 \text{ میں جمع کریں۔ } 14 + 2 = 16$$

130 اور 150 کے درمیان فرق معلوم کریں۔

$$5 \text{ سے } 13 \text{ تک گئیں۔ } 13 - 5 = 8$$

$$پس، 130 - 50 = 80$$

مندرجہ ذیل اعداد کو تفریق کریں۔

$$67 - 10 =$$

$$24 - 8 =$$

$$23 - 12 =$$

$$78 - 25 =$$

$$44 - 32 =$$

$$87 - 27 =$$

$$350 - 270 =$$

$$820 - 580 =$$