

1.1 ایک بلین (Billion) تک اعداد

1.1.1 ایک بلین (Billion) تک اعداد کو ہندسوں اور الفاظ میں پڑھنا

بین الاقوامی مقامی قیمت کے نظام میں اعداد میں دائیں طرف سے ہر تین ہندسوں کے بعد کوما (comma) لگایا جاتا ہے۔ ہم ایک سو ملین (million) یعنی 100,000,000 کے تصور کے بارے میں چوتھی جماعت میں پہلے ہی پڑھ چکے ہیں۔ اب ہم ایک قدم آگے بڑھتے ہیں اور ایک بلین کے تصور کو دیکھتے ہیں۔

ہم جانتے ہیں کہ:

▪ 9 ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد 100,000,000 ہے۔

یعنی ایک سو ملین (million)

▪ 9 ہندسوں کا سب سے بڑا عدد 999,999,999 ہے۔

یعنی نو سو ننانوے ملین نو سو ننانوے ہزار نو سو ننانوے

جب ہم سب سے بڑے نو ہندسی عدد میں ایک جمع کریں تو ہمیں ایک بلین حاصل ہوتا ہے۔ یعنی

$$999,999,999 + 1 = 1,000,000,000$$

$$\text{ایک بلین} = 1,000,000,000$$

$$\text{ایک بلین} = \text{ایک ہزار ملین}$$

$$1,000,000,000 = 1,000 \text{ ملین}$$

بلین	ملین			ہزار			سو			
	ایک بلین	سو ملین	دس ملین	ملین	سو ہزار	دس ہزار	ہزار	سو	دس	اکائی
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

مندرجہ ذیل مثالیں ایک بلین کے تصور کی وضاحت کرتی ہیں:

مثال 1

مندرجہ ذیل اعداد کو پڑھیں اور ان کو الفاظ میں لکھیں:

435,714,901	.ii	13,560,435	.i
131,234,500	.iv	231,732,786	.iii
		1,000,000,000	.v

حل:

تیرہ ملین، پانچ سو ساٹھ ہزار، چار سو پینتیس	13,560,435	.i
چار سو پینتیس ملین، سات سو چودہ ہزار، نو سو ایک	435,714,901	.ii
دو سو اکتیس ملین، سات سو پتیس ہزار، سات سو چھیاسی	231,732,786	.iii
ایک سو اکتیس ملین، دو سو چونتیس ہزار، پانچ سو	131,234,500	.iv
ایک بلین	1,000,000,000	.v

1.1.2 ایک بلین تک کے اعداد کو ہندسوں میں اور الفاظ میں لکھنا

مثال 2

مندرجہ ذیل اعداد کو ہندسوں میں لکھیں:

- .i پچیس ملین، تین سو پچیس ہزار، ایک سو پندرہ۔
- .ii چار سو اسی ملین، ایک سو ہزار، سات سو بیاسی۔
- .iii چھ سو اکیس ملین، دو سو چونتیس ہزار، پانچ سو ایک۔
- .iv سات سو چھیاسی ملین، چار سو چوالیس ہزار، ایک سو گیارہ۔
- .v ایک بلین

حل:

- .i پچیس ملین، تین سو پچیس ہزار، ایک سو پندرہ۔
25,325,115
- .ii چار سو اسی ملین، ایک سو ہزار، سات سو بیاسی۔
461,100,782
- .iii چھ سو اسی ملین، دو سو چونتیس ہزار، پانچ سو ایک۔
621,234,501
- .iv سات سو چھیاسی ملین، چار سو چالیس ہزار، ایک سو گیارہ۔
786,444,111
- .v ایک بلین
1,000,000,000

مشق 1.1

1- مندرجہ ذیل اعداد کو پڑھیں اور ان کو الفاظ میں لکھیں:

- | | | | |
|---------------|-----|-------------|------|
| 340,365,901 | .ii | 23,123,405 | .i |
| 987,212,907 | .iv | 231,700,321 | .iii |
| 1,000,000,000 | .vi | 975,000,864 | .v |

2- مندرجہ ذیل اعداد کو ہندسوں میں لکھیں:

- .i پچتر ملین، چار سو بیس ہزار، سات سو چودہ۔
- .ii پانچ سو سولہ ملین، دو سو چوراسی ہزار، سات سو۔
- .iii نو سو بارہ ملین، پانچ سو ایک۔
- .iv دو سو پچاس ملین، تین سو چتر ہزار، چھ سو گیارہ۔
- .v پانچ سو ملین۔
- .vi نو سو نانوے ملین، نو سو نانوے ہزار، نو سو نانوے
- .vii ایک بلین۔

مشق 1.2

مندرجہ ذیل کو حل کریں:

12,601,504 .3 + 8,527,319	4,678,478 .2 + 325,115	7,212,907 .1 + 325,115
294,458,198 .6 + 48,165,305	103907212 .5 + 41115325	87,444,568 .4 + 8,027,313
896092787 .9 + 84884674	444,333,777 .8 + 41,347,081	1,787,092 .7 + 774,884

مندرجہ ذیل کو جمع کریں:

634780315 اور 1304203 .11	10,234,781 اور 832,412 .10
564,710,410 اور 14,219,216 .13	563,191,782 اور 42,564,760 .12
672,678,016 اور 52,782,153 .15	786890326 اور 3265816 .14

1.2.2 باقاعدہ اور بے قاعدہ اعداد کی تفریق

7، 8، یا 9 ہندسی اعداد کی تفریق اسی طرح ہے جس طرح 6 ہندسی اعداد کی تفریق۔ سینکڑے، ہزار اور ملین کی جگہ بالترتیب سینکڑے، ہزار اور ملین کے نیچے ہونی چاہیے۔ کوموں کی جگہ متعلقہ کوموں کے نیچے ہونی چاہیے۔ مندرجہ ذیل مثالوں پر غور کریں۔

مثال 6

4,700,621 کو 25,623,805 میں سے تفریق کریں:

4 ⑩	7 ⑩	
2 5, 6	2 3, 8	0 5
— 4, 7	0 0, 6	2 1
2 0, 9	2 3, 1	8 4

حل

مثال 7

29,423,232 کو 671,508,628 میں سے تفریق کریں:

حل

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccccc}
 & 6 & \textcircled{10} & 4 & \textcircled{10} & 5 & \textcircled{10} \\
 6 & 7 & 1 & 5 & 0 & 8 & 6 & 2 & 8 \\
 - & 2 & 9 & 4 & 2 & 3 & 2 & 3 & 2 \\
 \hline
 6 & 4 & 2 & 0 & 8 & 5 & 3 & 9 & 6
 \end{array}
 \end{array}$$

مشق 1.3

مندرجہ ذیل کو حل کریں:

29,661,747 - 8,527,319 -----	.3	4,678,478 - 725,615 -----	.2	6,424,907 - 325,015 -----	.1
257,708,198 - 4,816,805 -----	.6	674,526,266 - 46,175,325 -----	.5	45,470,561 - 8,027,313 -----	.4
597092787 - 54884664 -----	.9	346240317 - 41347081 -----	.8	8,556,875 - 774,884 -----	.7

مندرجہ ذیل کو تفریق کریں:

10. 10,234,781 میں سے 832,412 کو .11 972,678,016 میں سے 63,780,315 کو
 12. 42,564,760 میں سے 7,165,816 کو .13 786,890,326 میں سے 14,219,216 کو
 14. 563191782 میں سے 34710410 کو .15 52782153 میں سے 4304203 کو

1.3 ضرب اور تقسیم

1.3.1 6 ہندسی اعداد تک کی 10، 100، اور 1000 سے ضرب

عدد 214,455 کی 10، 100، 1000 سے حاصل ضرب کی نیچے وضاحت کی گئی ہے:

ہم صرف حاصل ضرب کے دائیں طرف اتنے صفر لگا سکتے ہیں جتنے صفر ضرب دہندہ (ضرب دینے والے عدد) میں ہوتے ہیں۔

$$214455 \times 10 = 2144550$$

$$214455 \times 100 = 21445500$$

$$214455 \times 1000 = 214455000$$

1.3.2 6 ہندسی اعداد تک کی 2 ہندسی اور 3 ہندسی اعداد سے ضرب

مثال 9

154,205 کو 241 سے ضرب دیں۔

حل

$$\begin{array}{r} 154205 \\ \times 241 \\ \hline 154205 \\ 6168200 \\ 30841000 \\ \hline 37163405 \end{array}$$

مثال 8

254,268 کو 45 سے ضرب دیں۔

حل

$$\begin{array}{r} 254268 \\ \times 45 \\ \hline 1271340 \\ 10170720 \\ \hline 11442060 \end{array}$$

1.4 مشق

ضرب دیں:

- | | | | |
|-------------------|-----|--------------------|----|
| 245,842 کو 100 سے | .2 | 345,627 کو 10 سے | .1 |
| 346,758 کو 45 سے | .4 | 258,961 کو 1000 سے | .3 |
| 534,070 کو 60 سے | .6 | 546,738 کو 65 سے | .5 |
| 234,587 کو 403 سے | .8 | 243,798 کو 231 سے | .7 |
| 454,776 کو 342 سے | .10 | 349,876 کو 806 سے | .9 |

1.3.3 6 ہندسی اعداد تک کی 2 ہندسی اور 3 ہندسی اعداد سے تقسیم

مثال 11

453,674 کو 125 سے تقسیم کریں۔

خارج قسمت اور باقی بھی لکھیں۔

$$453,674 \div 125 \quad \text{حل}$$

$$\begin{array}{r}
 3629 \\
 125 \overline{) 453674} \\
 \underline{-375} \\
 786 \\
 \underline{-750} \\
 367 \\
 \underline{-250} \\
 1174 \\
 \underline{-1125} \\
 49
 \end{array}$$

$$\text{خارج قسمت} = 3629$$

$$\text{باقی} = 49$$

مثال 10

876,986 کو 24 سے تقسیم کریں۔

خارج قسمت اور باقی بھی لکھیں۔

$$876,986 \div 24 \quad \text{حل}$$

$$\begin{array}{r}
 36541 \\
 24 \overline{) 876986} \\
 \underline{-72} \\
 156 \\
 \underline{-144} \\
 129 \\
 \underline{-120} \\
 98 \\
 \underline{-96} \\
 26 \\
 \underline{-24} \\
 2
 \end{array}$$

$$\text{خارج قسمت} = 36541$$

$$\text{باقی} = 2$$

1.5 مشق

تقسیم کریں نیز خارج قسمت اور باقی بھی لکھیں:

1. 345673 کو 13 سے
2. 267893 کو 15 سے
3. 234561 کو 26 سے
4. 346758 کو 45 سے
5. 546738 کو 65 سے
6. 535570 کو 231 سے
7. 243798 کو 231 سے
8. 675321 کو 403 سے
9. 349876 کو 215 سے
10. 454776 کو 342 سے

1.3.4 جمع، تفریق اور ضرب، تقسیم کے مخلوط عوامل کا استعمال

• جمع اور تفریق کے مخلوط عوامل

جمع اور تفریق کے مخلوط عوامل میں ہم ہمیشہ جمع کے عمل کو پہلے اور تفریق کے عمل کو بعد میں کرتے ہیں۔

اب ہم جمع اور تفریق کے عوامل کو مندرجہ ذیل طریقہ سے مختصر کرتے ہیں۔

$$92 - 62 + 35 \quad \text{(ii)} \qquad 92 + 35 - 62 \quad \text{(i)}$$

$$\text{(i)} \quad 92 + 35 - 62$$

$$= 127 - 62 \quad (\text{کیوں کہ } 92 + 35 = 127)$$

$$= 65$$

$$\text{(ii)} \quad 92 - 62 + 35$$

$$= 92 + 35 - 62 \quad (\text{اعداد کی ترتیب تبدیل کرنے سے})$$

$$= 127 - 62 \quad (\text{کیوں کہ } 92 + 35 = 127)$$

$$= 65$$

مثال 12 مختصر کریں:

$$89 - 50 + 27 \quad \text{(ii)} \qquad 78 + 20 - 43 \quad \text{(i)}$$

$$\text{(i)} \quad 78 + 20 - 43$$

$$= 98 - 43 \quad (\text{کیوں کہ } 78 + 20 = 98)$$

$$= 55$$

$$\text{(ii)} \quad 89 - 50 + 27$$

$$= 89 + 27 - 50 \quad (\text{اعداد کی ترتیب تبدیل کرنے سے})$$

$$= 116 - 50 \quad (\text{کیوں کہ } 89 + 27 = 116)$$

$$= 66$$

حل

• ضرب اور تقسیم کے مخلوط عوامل
آئیں ہم $92 \div 4 \times 7$ کو حل کریں:

$$\begin{aligned} & 92 \div 4 \times 7 \\ & = 23 \times 7 \quad (\text{کیوں کہ } 92 \div 4 = 23) \\ & = 161 \end{aligned}$$

اوپروالی مثال کو اس طرح مختصر نہیں کیا جاسکتا:

$$\begin{aligned} & 92 \div 4 \times 7 \\ & = 92 \div 28 \\ & = 92 \times \frac{1}{28} \end{aligned}$$

نوٹ: ضرب اور تقسیم کے مخلوط عوامل میں ہم ہمیشہ پہلے تقسیم اور بعد میں ضرب کے عمل کو کرتے ہیں۔

مثال 13 مختصر کریں:

ii. $25 \times 15 \div 3$

$$\begin{aligned} & 25 \times 15 \div 3 \\ & = 25 \times \underline{15 \div 3} \\ & = 25 \times 5 \\ & = 125 \end{aligned}$$

i. $75 \div 15 \times 8$

$$\begin{aligned} & 75 \div 15 \times 8 \\ & = \underline{75 \div 15} \times 8 \\ & = 5 \times 8 \\ & = 40 \end{aligned}$$

حل

مشق 1.6

حل کریں:

- | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| 56 - 22 + 21 .3 | 45 + 44 - 28 .2 | 72 - 50 + 12 .1 |
| 89 + 40 - 20 .6 | 78 - 70 + 27 .5 | 76 - 44 + 27 .4 |
| 56 ÷ 7 × 9 .9 | 24 ÷ 4 × 6 .8 | 98 + 23 - 10 .7 |
| 72 ÷ 9 × 8 .12 | 3 × 44 ÷ 4 .11 | 12 × 32 ÷ 8 .10 |
| 28 ÷ 4 × 8 .15 | 15 × 100 ÷ 10 .14 | 99 ÷ 11 × 4 .13 |

1.3.5 جمع، تفریق اور ضرب، تقسیم کے مخلوط عوامل سے متعلق روزمرہ زندگی سے عمارتی سوالات کا حل

مثال 14 علی نے اپنے والدین سے 30 روپے عیدی وصول کی اور اپنے چچا سے 20 روپے عیدی لی۔ اس نے کل کتنی رقم وصول کی؟

حل روپے 30 = عیدی اپنے والدین سے وصول کی

روپے 20 = اپنے چچا سے وصول کی

روپے 50 = 30 + 20 = اس کی عیدی کی کل رقم

مثال 15 اگر ایک کتاب کی قیمت 25 روپے ہو تو ایسی 6 کتابوں کی کتنی قیمت ہوگی؟

حل روپے 25 = ایک کتاب کی قیمت

روپے 150 = 25 × 6 = ایسی 6 کتابوں کی قیمت

= 150 روپے

مشق 1.7

-1 اسلم کی ماہانہ آمدنی 12,600 روپے ہے اور اس کے والد کی آمدنی 21,000 روپے ہے۔ ان کی کل آمدنی معلوم کریں۔

-2 شعیب نے اپنے والدین سے 100 روپے عیدی وصول کی اور 70 روپے اپنے بڑے بھائی سے وصول کی۔ اس نے کل کتنی رقم حاصل کی۔

-3 ایک دکاندار نے 320 پنسلیں خریدیں اور ان میں اس نے 250 پنسلیں بیچ دیں۔ کتنی پنسلیں باقی بچیں؟

-4 بجلی کے ایک صارف نے ایک مہینے میں 160 یونٹ بجلی صرف کی۔ اگر بجلی 7 روپے فی یونٹ ہو تو اس کا اُس مہینے کا بل کتنا ہوگا؟

-5 اگر 15 گیندوں کی قیمت 300 روپے ہو تو ایک گیند کی قیمت معلوم کریں۔

-6 اگر ایک کتاب 45 روپے میں خریدی جاسکتی ہو تو ایسی 5 کتابیں کتنے میں خریدی جائیں گی؟

1.4 عمل کی ترتیب - اصول BODMAS

1.4.1 BODMAS اصول کی پہچان صرف بریکٹ () کے استعمال سے

BODMAS ایک فائدہ مند اصول ہے جو ہمیں بتاتا ہے کہ کون سا ریاضیاتی عمل پہلے کرنا ہے۔ یہ اصول صحیح جواب معلوم کرنے میں ہماری مدد کرتا ہے۔

اصول BODMAS

()	بریکٹ () کو ظاہر کرتا ہے۔	B
Of	of کے عمل کو ظاہر کرتا ہے۔	O
÷	تقسیم کے عمل کو ظاہر کرتا ہے۔	D
×	ضرب کے عمل کو ظاہر کرتا ہے۔	M
+	جمع کے عمل کو ظاہر کرتا ہے۔	A
-	تفریق کے عمل کو ظاہر کرتا ہے۔	S

عوامل کی ترتیب درج ذیل ہے:

(), of, ÷, ×, +, -

مثال 16 حل کریں:

$$(20 - 12) \div 4 \times 5$$

حل

$$\begin{aligned} & (20 - 12) \div 4 \times 5 \\ & = 8 \div 4 \times 5 \quad (\text{بریکٹ کو ختم کرنے سے}) \\ & = 2 \times 5 \quad (\text{تقسیم کا عمل کرنے سے}) \\ & = 10 \quad (\text{ضرب کا عمل کرنے سے}) \end{aligned}$$

1.4.2 BODMAS اصول کے استعمال سے مخلوط عوامل کرنا

مثال 17 حل کریں:

$\begin{aligned} & 10 + 20 \div 5 \times (8 - 5) \quad .ii \\ & 10 + 20 \div 5 \times (8 - 5) \quad .ii \\ & = 10 + 20 \div 5 \times 3 \\ & = 10 + 4 \times 3 \\ & = 10 + 12 \\ & = 22 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (3 + 2) \text{ of } 4 \div 2 \times 4 \quad .i \\ & (3 + 2) \text{ of } 4 \div 2 \times 4 \quad .i \\ & = 5 \text{ of } 4 \div 2 \times 4 \\ & = 20 \div 2 \times 4 \\ & = 10 \times 4 \\ & = 40 \end{aligned}$
---	--

مشق 1.8

حل کریں:

$\begin{aligned} & 24 \div 4 + 10 \text{ of } 5 - 2 \quad .2 \\ & (18 \times 5) \div 15 + 5 \quad .4 \\ & (30 \div 3) \text{ of } 8 + 6 - 12 \quad .6 \\ & 3 \times (44 \div 4) - 6 \quad .8 \\ & (12 \times 5) \div 5 + 4 \quad .10 \\ & 12 + (18 \div 6) \times 5 - 5 \quad .12 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 20 \times 12 \div 8 \quad .1 \\ & 98 \div 7 + 26 \quad .3 \\ & (36 + 8) \times 12 \div 4 - 18 \quad .5 \\ & (3 \times 44) \div 4 \quad .7 \\ & 9 + (64 \div 16) \times 3 - 21 \quad .9 \\ & (65 \div 5) \times 2 + 15 - 20 \quad .11 \end{aligned}$
--	--

1.4.3 تقسیمی اصولوں کی پڑتال

آئیں ہم مندرجہ ذیل مثالوں کی مدد سے تقسیمی اصولوں کی پڑتال کریں۔

مثال 18 مندرجہ ذیل مثالوں میں سے ہر ایک کی مدد سے تقسیمی اصولوں کی پڑتال کریں:

$\begin{aligned} & 4 \times (7 + 3) = (4 \times 7) + (4 \times 3) \quad .i \\ & (8 + 6) \times 5 = (8 \times 5) + (6 \times 5) \quad .ii \\ & 11 \times (5 - 2) = (11 \times 5) - (11 \times 2) \quad .iii \end{aligned}$

حل

$$i. \quad 4 \times (7 + 3) = (4 \times 7) + (4 \times 3)$$

$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= 4 \times (7 + 3) \\ &= 4 \times 10 \\ &= 40 \quad \dots\dots\dots(a) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{R.H.S.} &= (4 \times 7) + (4 \times 3) \\ &= 28 + 12 \\ &= 40 \quad \dots\dots\dots(b) \end{aligned}$$

(a) اور (b) کی مدد سے

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

$$4 \times (7 + 3) = (4 \times 7) + (4 \times 3) \text{ پس}$$

$$ii. \quad (8 + 6) \times 5 = (8 \times 5) + (6 \times 5)$$

$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= (8 + 6) \times 5 \\ &= 14 \times 5 \\ &= 70 \quad \dots\dots\dots(a) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{R.H.S.} &= (8 \times 5) + (6 \times 5) \\ &= 40 + 30 \\ &= 70 \quad \dots\dots\dots(b) \end{aligned}$$

(a) اور (b) کی مدد سے

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

$$(8 + 6) \times 5 = (8 \times 5) + (6 \times 5) \text{ پس}$$

$$iii. \quad 11 \times (5 - 2) = (11 \times 5) - (11 \times 2)$$

$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= 11 \times (5 - 2) \\ &= 11 \times 3 \\ &= 33 \quad \dots\dots\dots(a) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{R.H.S.} &= (11 \times 5) - (11 \times 2) \\ &= 55 - 22 \\ &= 33 \dots\dots\dots(b) \end{aligned}$$

(a) اور (b) کی مدد سے

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

$$11 \times (5 - 2) = (11 \times 5) - (11 \times 2) \text{ پس}$$

مشق 1.9

تقسیمی اصولوں کی پڑتال کریں:

1. $4 \times (5 + 2) = (4 \times 5) + (4 \times 2)$.1
 2. $(2 + 6) \times 3 = (2 \times 3) + (6 \times 3)$.2
 3. $11 \times (2 + 7) = (11 \times 2) + (11 \times 7)$.3
 4. $(9 - 3) \times 4 = (9 \times 4) - (3 \times 4)$.4
 5. $12 \times (5 - 4) = (12 \times 5) - (12 \times 4)$.5
 6. $(8 + 2) \times 10 = (8 \times 10) + (2 \times 10)$.6
 7. $6 \times (7 + 10) = (6 \times 7) + (6 \times 10)$.7
 8. $(22 - 8) \times 5 = (22 \times 5) - (8 \times 5)$.8
 9. $(17 + 3) \times 5 = (17 \times 5) + (3 \times 5)$.9
 10. $20 \times (6 - 2) = (20 \times 6) - (20 \times 2)$.10

متفرق مشق 1

-1 چار ممکن جوابات دیے گئے ہیں، ان میں سے صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیں:

i. بین الاقوامی مقامی قیمت کے نظام میں دائیں سے کتنے ہندسوں کے بعد کو مے لگائے جاتے ہیں؟

(a) ایک (b) دو (c) تین (d) چار

ii. کون سا 9 ہندسی عدد سب سے چھوٹا ہے؟

(a) 999,999,999 (b) 100,000,000
(c) 900,000,000 (d) 888,888,888

iii. مندرجہ ذیل میں سے کون سا عدد ایک بلین ہے؟

(a) 100,000 (b) 1,000,000
(c) 10,000,000 (d) 1,000,000,000

.iv $3 \times (44 \div 4) - 6$ کی مختصر ترین صورت ہے:

27 (d) 30 (c) 36 (b) 72 (a)

-2 مندرجہ ذیل الفاظ کو پڑھیں اور انہیں الفاظ میں لکھیں:

201,421,200 .ii 12,321,150 .i

-3 مندرجہ ذیل اعداد کو ہندسوں میں لکھیں:

.ii دو سو ساٹھ ملین، پانچ سو پینسٹھ ہزار، چھ سو پینس
.i آٹھ سو تیرہ ملین، چار سو دو

-4 جمع کریں:

.i 11,123,222 اور 932,253 کو

.ii 652,425,100 اور 10,115,965 کو

-5 تفریق کریں:

.i 61,932,253 میں سے 52,524,105 کو

.ii 305,965,115 میں سے 215,142,100 کو

-6 ضرب دیں:

.i 24105 کو 253 سے

.ii 42188 کو 965 سے

-7 تقسیم کریں نیز خارج قسمت اور باقی بھی لکھیں:

.i 524105 کو 25 سے

.ii 725012 کو 12 سے

-8 مختصر کریں:

.i $56 + 25 - 24$

.ii $36 \div 4 \times 8$

-9 مختصر کریں:

.i $(12 \times 5) \div 12 + 5$

.ii $(20 \div 4) \times 8 + 6 - 16$

10- تقسیمی اصولوں کی پڑتال کریں:

$$5 \times (7 + 10) = (5 \times 7) + (5 \times 10) \quad .i$$

$$(12 - 2) \times 4 = (12 \times 4) - (2 \times 4) \quad .ii$$

خلاصہ

- بین الاقوامی مقامی قیمت کے نظام میں دائیں طرف سے ہر تین ہندسوں کے بعد کو مے لگائے جاتے ہیں۔
- جب ہم سب سے بڑے 9 ہندسی عدد میں '1' جمع کرتے ہیں تو ہمیں 1 بلین حاصل ہوتا ہے۔
 - ایک بلین = 1,000,000,000
 - اسی طرح ایک ہزار ملین = ایک بلین
 - یعنی 1,000,000,000 = 1,000 ملین
- جمع اور تفریق میں سینکڑے، ہزار اور ملین بالترتیب سینکڑے، ہزار اور ملین کے نیچے ہونے چاہیے۔ کوموں کی جگہ متعلقہ کوموں کے نیچے ہونی چاہیے۔
- جمع اور تفریق کے مخلوط/مشترکہ عوامل میں (اگر ضرورت ہو) تو ہم ان کی ترتیب تبدیل کرتے ہیں اور پھر جمع کے عمل کو تفریق کے عمل سے پہلے کرتے ہیں۔
- ضرب اور تقسیم کے مخلوط/مشترکہ عوامل میں ہم ہمیشہ تقسیم کا عمل ضرب کے عمل سے پہلے کرتے ہیں۔
- BODMAS اصول کے مطابق عوامل کی ترتیب یوں ہوتی ہے:
- () , of , ÷ , × , + , -
- $11 \times (5 - 2) = (11 \times 5) - (11 \times 2)$ اور $(8 + 6) \times 5 = (8 \times 5) + (6 \times 5)$
- تقسیمی اصولوں کی مثالیں ہیں۔