

पर्ल बुक्स

गणित आरव

सहायक पुस्तिका : 3-5





गणित केसर-1

1

पुनरावृत्ति



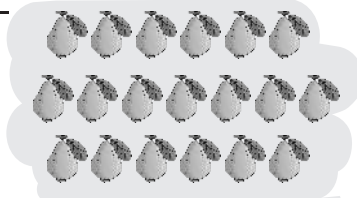
गिनकर बताइए—

उत्तर—

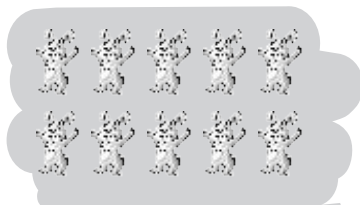
	अंकों में	शब्दों में
	1	एक
	2	दो
	3	तीन
	4	चार
	5	पांच
	6	छः
	7	सात
	8	आठ
	9	नौ
	10	दस

दी गई आकृतियों को गिनकर लिखिए—

उत्तर—



कुल आकृति = 19



कुल आकृति = 10



कुल आकृति = 28

दी गई वस्तुओं को गिनकर संख्याओं से मिलाइए—

उत्तर—



11

20

30

15

8

14



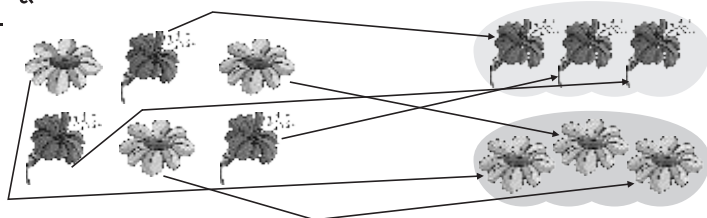
चित्र में दिखाई गई वस्तुओं की संख्या लिखिए—

उत्तर—	टेडी	3	कारें	8	किताबें	5
	घड़ी	2	पलंग	1	लूडो का पासा	7
	गेंद	5	चित्र	4		



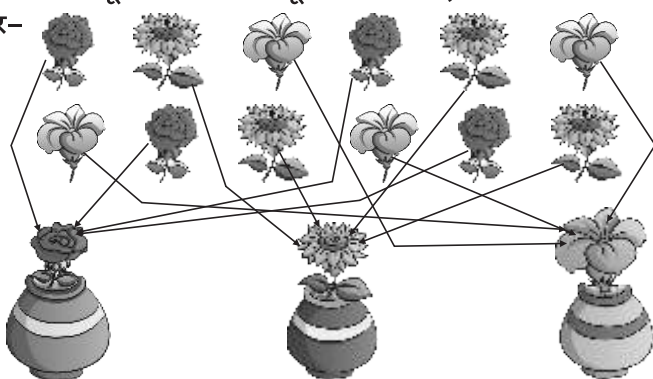
1. फूलों को दो अलग-अलग खानों में रखिए-

उत्तर-



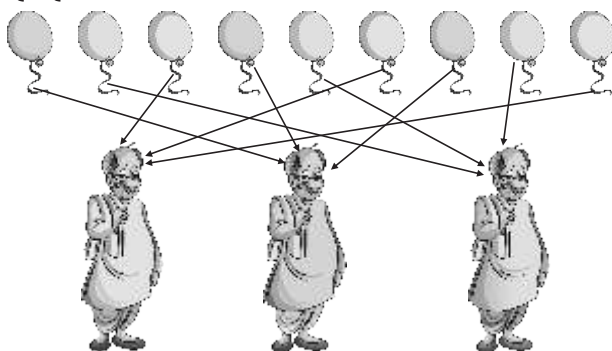
2. प्रत्येक फूल को उसके सही फूलदान से मिलाइए-

उत्तर-

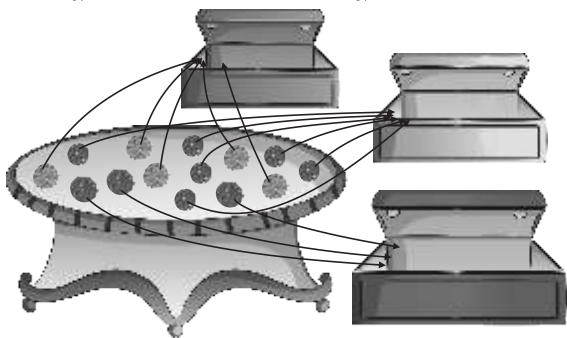


3. प्रत्येक विक्रेता को उसी रंग के गुब्बारे से मिलाइए जिस रंग के उसने वस्त्र पहने हैं-

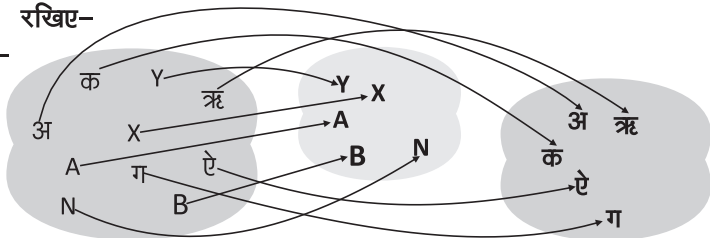
उत्तर-



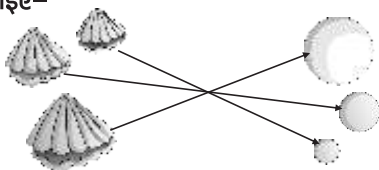
4. छोटे संदूकों में छोटे सिक्के और बड़े संदूकों में बड़े सिक्के रखिए—
उत्तर—



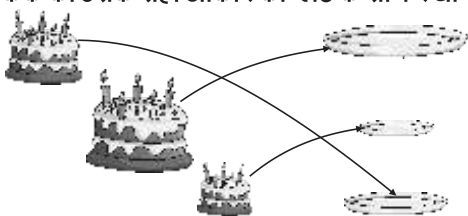
5. हिंदी के अक्षरों को बड़े खाने में और अंग्रेजी के अक्षरों को छोटे खाने में रखिए—
उत्तर—



6. रेखाएँ खींचकर सीपियों और मोतियों को सही आकार के अनुसार मिलाइए—
उत्तर—

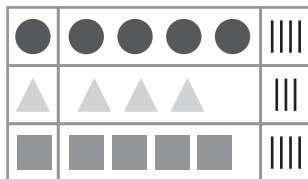
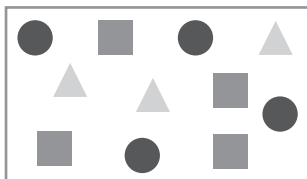


7. केक को उसके सही आकार की प्लेट के साथ रेखा खींचकर मिलाइए—
उत्तर—



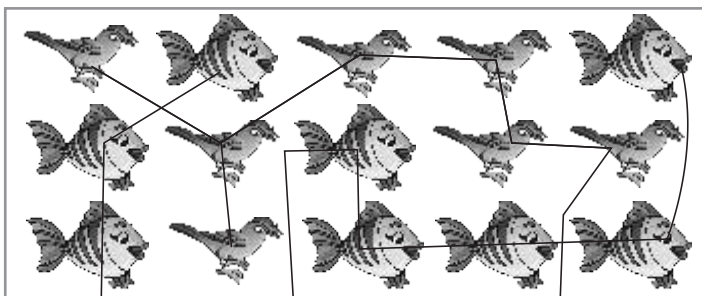
8. बायीं ओर दिए गए खानें से अलग-अलग आकार की चीजों को एकत्रित कीजिए तथा उन्हें दायीं ओर दिए गए खाली खानों में रखिए तथा एक चीज के लिए एक रेखा खींचिए। उदाहरण के लिए पहले खाने में इसको दर्शाया गया है—

उत्तर—



9. प्रत्येक मछली के लिए समुद्र के खाने में और चिड़िया के लिए पेड़ के खाने में एक-एक रेखा खींचिए—

उत्तर—



समुद्र



पेड़

3

क्रमसूचक संख्याएँ



चित्र देखकर बताइए कि पंक्ति में—

उत्तर— 1. राधा का स्थान कौन-सा है?

तीसरा

- | | |
|---|--------|
| 2. राखी किस क्रमसूचक अंक पर खड़ी है? | पहला |
| 3. छोटे स्थान पर कौन खड़ा है? | रीना |
| 4. दसवें स्थान पर कौन खड़ा है? | बबली |
| 5. प्रशान्त किस स्थान पर खड़ा है? | सातवें |
| 6. राजेश किस स्थान पर खड़ा है? | दूसरा |
| 7. चौथे और छोटे स्थान के बीच कौन खड़ा है? | सुनील |
| 8. दसवें स्थान से पहले कौन खड़ा है? | मनीष |
| 9. मनीष किस स्थान पर खड़ा है? | नौवें |

चित्र में दायीं ओर से तीसरे त्रिभुज में पीला, सातवें त्रिभुज में हरा, पाँचवें त्रिभुज में लाल, पहले त्रिभुज में नीला और आखिरी त्रिभुज में नारंगी रंग भरिए—

उत्तर—



चित्र में बायीं ओर से पहले फूल में लाल, चौथे फूल में पीला, तीसरे फूल में नीला और पाँचवें फूल में नारंगी रंग भरिए—

उत्तर—



रिक्त स्थान भरिए—

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| उत्तर— 1. पाँचवा अक्षर N है। | 2. सातवाँ अक्षर W है। |
| 3. L , पहला अक्षर है। | 4. K , चौथा अक्षर है। |
| 5. तीसरा अक्षर C है। | |

4

1 से 100 तक की संख्याएँ



अंकों में लिखिए—

उत्तर—

तेईस	23	छत्तीस	36
उनचास	49	बयालीस	42
सत्तावन	57	चौरासी	84

पैंतालीस

45

तिरानवे

93

चौंसठ

64

तिरेसठ

63

सत्रह

17

पिचासी

85

शब्दों में लिखिए—

उत्तर—

34

चौंतीस

42

बयालीस

75

पिचहत्तर

59

उनसठ

81

इक्यासी

67

सड़सठ

27

सत्ताइस

39

उनतालीस

48

अड़तालीस

64

चौंसठ

73

तिहत्तर

97

सत्तानवें

निम्नलिखित संख्याओं का अंकों से मिलान कीजिए—

उत्तर—



छह

पचास

बासठ

अड़सठ

दस

पच्चीस

सत्तर

उन्तालीस

तेरह

इक्यानवे

50

62

10

6

68

70

39

13

91

25



निम्नलिखित संख्याओं में से सही संख्या पर घेरा बनाइए—

उत्तर—

सैंतालीस

40

41

43

(47)

49

अड़तीस

(38)

37

39

33

35

उनसठ

79

69

89

99

(59)

गणित-1

8

सैंतालीस	37	27	17	47	57
नवासी	79	69	89	99	59
बहत्तर	25	72	98	48	50
उन्नीस	17	19	27	72	26
छप्पन	88	77	56	60	89

खाली स्थान भरिए-

उत्तर- (17) (18) (19)

18 से ठीक पहले की संख्या = 17

18 के ठीक बाद की संख्या = 19

17 व 19 के बीच की संख्या = 18

(25) (26) (27)

26 से ठीक पहले की संख्या = 25

26 के ठीक बाद की संख्या = 27

25 व 27 के बीच की संख्या = 26

(47) (48) (49)

48 से ठीक पहले की संख्या = 47

48 के ठीक बाद की संख्या = 49

47 व 49 के बीच की संख्या = 48

(63) (64) (65)

64 से ठीक पहले की संख्या = 63

64 के ठीक बाद की संख्या = 65

63 व 65 के बीच की संख्या = 64

अनुवर्ती एवं पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

उत्तर- 8 9 10

51 52 53

48 49 50

15 16 17

74 75 76

60 61 62

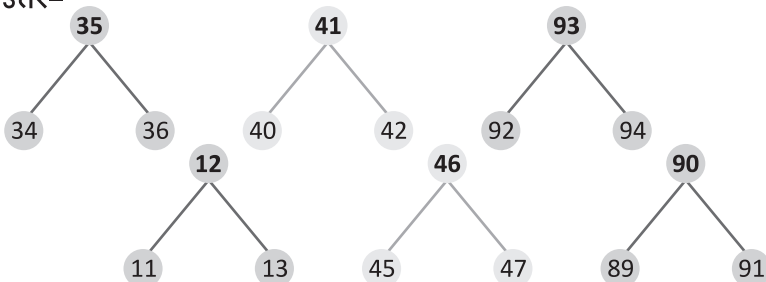
5 6 7

95 96 97

79 80 81

प्रत्येक में बीच की संख्या लिखिए-

उत्तर-





रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-	49	=	4	दहाई	+	9	इकाई	=	40	+	9
	98	=	9	दहाई	+	8	इकाई	=	90	+	8
	40	=	4	दहाई	+	0	इकाई	=	40	+	0
	12	=	1	दहाई	+	2	इकाई	=	10	+	2

एक अंक की संख्या में केवल इकाई का अंक होता है।

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-	72	=	7	दहाई	+	2	इकाई	98	=	9	दहाई	+	8	इकाई
	60	=	6	दहाई	+	0	इकाई	87	=	8	दहाई	+	7	इकाई
	33	=	3	दहाई	+	3	इकाई	51	=	5	दहाई	+	1	इकाई
	47	=	4	दहाई	+	7	इकाई	13	=	1	दहाई	+	3	इकाई
	50	=	5	दहाई	+	0	इकाई	78	=	7	दहाई	+	8	इकाई
	56	=	5	दहाई	+	6	इकाई	8	=	0	दहाई	+	8	इकाई
	79	=	7	दहाई	+	9	इकाई	58	=	5	दहाई	+	8	इकाई
	32	=	3	दहाई	+	2	इकाई	93	=	9	दहाई	+	3	इकाई
	55	=	5	दहाई	+	5	इकाई	24	=	2	दहाई	+	4	इकाई
	6	=	0	दहाई	+	6	इकाई	44	=	4	दहाई	+	4	इकाई

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-	2	दहाई	+	1	इकाई	=	20	+	1	=	21
	3	दहाई	+	4	इकाई	=	30	+	4	=	34
	7	दहाई	+	8	इकाई	=	70	+	8	=	78
	9	दहाई	+	8	इकाई	=	90	+	8	=	98
	4	दहाई	+	8	इकाई	=	40	+	8	=	48
	7	दहाई	+	2	इकाई	=	70	+	2	=	72

0	दहाई	+	9	इकाई	=	0	+	9	=	09
1	दहाई	+	7	इकाई	=	10	+	7	=	17
8	दहाई	+	4	इकाई	=	80	+	4	=	84
3	दहाई	+	3	इकाई	=	30	+	3	=	33

6

संख्याओं की तुलना



एक-अंकीय संख्याओं की तुलना

नीचे दिए गए चित्रों को गिनकर लिखिए और उनके बीच तुलनात्मक छोटा (<), बड़ा (>) या बराबर (=) का चिह्न लगाइए-

उत्तर-



संख्याओं के बीच छोटा (<), बड़ा (>) या बराबर (=) का चिह्न लगाइए-

उत्तर-	7	>	6	9	>	6	5	>	3
	4	=	4	5	<	8	6	>	2
	9	>	7	8	>	2	2	<	3

दो-अंकीय संख्याओं की तुलना

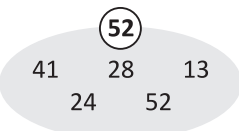
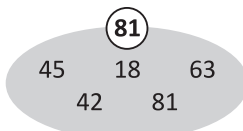
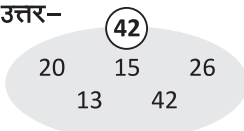
नीचे दी गई संख्याओं में उचित चिह्न (<, > या =) लगाइए-

उत्तर-	70	>	67	97	>	76	25	=	25
--------	----	---	----	----	---	----	----	---	----

(80) < (89) (58) = (58) (77) < (99)

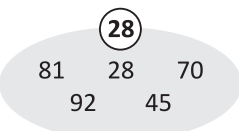
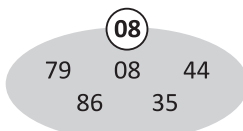
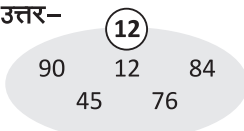
गोले में बड़ी संख्या लिखिए। एक उदाहरण हल किया गया है।

उत्तर-



गोले में छोटी संख्या लिखिए। एक उदाहरण हल किया गया है।

उत्तर-



संख्याएँ लिखिए और तुलना कीजिए-

उत्तर- सात बड़ा है, पाँच से $7 > 5$ उन्नीस छोटा है, उनतालीस से $19 < 39$
 पैंतीस बड़ा है, पच्चीस से $45 > 25$ सत्तर बड़ा है, सत्रह से $70 > 17$
 सत्तर छोटा है, अस्सी से $70 < 80$ पिचासी बराबर है, पिचासी के $85 = 85$
 उनसठ छोटा है, उनासी से $59 < 79$ अठानवे छोटा है, निन्यानवे से $98 < 99$
 इकसठ बराबर है, इकसठ के $61 = 61$
 उन्नीस बड़ा है, नौ से $19 > 9$
 पचपन बड़ा है, पैंतालीस से $55 > 45$
 सतासी छोटा है, अठासी से $87 < 88$

7

आरोही क्रम अथवा अवरोही क्रम



निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिए-

उत्तर-

32,	13,	18,	11,	49	11,	13,	18,	32,	49
12,	14,	20,	7,	10	7,	10,	12,	14,	20
46,	20,	26,	49,	85	20,	26,	46,	49,	85
30,	33,	43,	40,	41	30,	33,	40,	41,	43
14,	13,	37,	48,	40	13,	14,	37,	40,	48
10,	91,	88,	62,	59	10,	59,	62,	88,	91

निम्नलिखित संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखिए-

उत्तर-

94,	60,	99,	28,	17	99,	94,	60,	28,	17
-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----

37, 69, 77, 87, 47
86, 46, 5, 16, 69
59, 78, 7, 65, 30
59, 78, 85, 96, 69

87, 77, 69, 47, 37
86, 69, 46, 16, 5
78, 65, 59, 30, 7
96, 85, 78, 69, 59

8

जोड़



योग ज्ञात कीजिए-

उत्तर-

$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 1 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 0 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ + 5 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline 7 \end{array}$
$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ + 4 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 31 \\ + 45 \\ \hline 76 \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ + 26 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ + 3 \\ \hline 97 \end{array}$
$\begin{array}{r} 83 \\ + 10 \\ \hline 93 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 21 \\ \hline 29 \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \\ + 40 \\ \hline 70 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ + 42 \\ \hline 84 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ + 2 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 1 \\ + 1 \\ \hline 7 \end{array}$
$\begin{array}{r} 3 \\ + 0 \\ + 4 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ + 0 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ + 2 \\ \hline 14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 7 \\ + 4 \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ + 6 \\ \hline 23 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 1 \\ + 9 \\ \hline 16 \end{array}$
$\begin{array}{r} 23 \\ + 12 \\ + 42 \\ \hline 77 \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ + 31 \\ + 10 \\ \hline 86 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 2 \\ + 40 \\ \hline 59 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ + 24 \\ + 13 \\ \hline 89 \end{array}$		

जोड़ के इबारती प्रश्न-

उत्तर-

2. $\begin{array}{r} 11 \\ + 5 \\ \hline 16 \end{array}$	3. $\begin{array}{r} 32 \\ + 7 \\ \hline 39 \end{array}$	4. $\begin{array}{r} 62 \\ + 35 \\ \hline 97 \end{array}$	5. $\begin{array}{r} 15 \\ + 11 \\ \hline 26 \end{array}$
6. $\begin{array}{r} 41 \\ + 16 \\ \hline 57 \end{array}$	7. $\begin{array}{r} 70 \\ + 15 \\ \hline 85 \end{array}$	8. $\begin{array}{r} 74 \\ + 25 \\ \hline 99 \end{array}$	9. $\begin{array}{r} 61 \\ + 7 \\ \hline 68 \end{array}$

10.	$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ + 4 \\ \hline 11 \end{array}$	11.	$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \\ + 2 \\ \hline 15 \end{array}$	12.	$\begin{array}{r} 17 \\ 21 \\ + 51 \\ \hline 89 \end{array}$	13.	$\begin{array}{r} 13 \\ 25 \\ + 61 \\ \hline 99 \end{array}$	14.	$\begin{array}{r} 11 \\ 13 \\ + 12 \\ \hline 36 \end{array}$
-----	---	-----	---	-----	--	-----	--	-----	--

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$3 + 5 = 8$	$6 + 4 = 10$
$8 + 9 = 17$	$6 + 2 = 8$
$7 + 1 = 8$	$9 + 4 = 13$
$2 + 2 = 4$	$5 + 4 = 9$
$7 + 3 + 2 = 12$	$6 + 1 + 2 = 9$
$8 + 9 + 7 = 24$	$8 + 3 + 4 = 15$
$5 + 5 + 5 = 15$	$9 + 5 + 3 = 17$
$1 + 9 + 8 = 18$	$9 + 9 + 9 = 27$
$2 + 9 + 4 = 15$	$7 + 6 + 5 = 18$
$8 + 0 + 0 = 8$	$9 + 8 + 7 = 24$

देखिए, समझिए और कीजिए-

उत्तर-

$15 + 14 = 14 + 15$	$81 + 87 = 87 + 81$
$65 + 63 = 63 + 65$	$55 + 45 = 45 + 55$
$77 + 88 = 88 + 77$	$47 + 49 = 49 + 47$
$21 + 29 = 29 + 21$	$82 + 84 = 84 + 82$
$8 + 20 = 20 + 8$	$15 + 12 = 12 + 15$
$25 + 8 = 8 + 25$	$55 + 50 = 50 + 55$
$91 + 90 = 90 + 91$	$36 + 46 = 46 + 36$
$44 + 36 = 36 + 44$	$44 + 60 = 60 + 44$

देखिए, समझिए और कीजिए-

उत्तर-

$$(7+6) + 5 = 13 + 5 = 18$$

$$(3+2) + 8 = 5 + 8 = 13$$

$$(6+3) + 2 = 9 + 2 = 11$$

$$(1+3) + 5 = 4 + 5 = 9$$

$$(4+7) + 2 = 11 + 2 = 13$$

$$(7+3) + 1 = 10 + 1 = 11$$

$$(10+5) + 4 = 15 + 4 = 19$$

$$(13+1) + 2 = 14 + 2 = 16$$

$$7 + (6+5) = 7 + 11 = 18$$

$$3 + (2+8) = 3 + 10 = 13$$

$$6 + (3+2) = 6 + 5 = 11$$

$$1 + (3+5) = 1 + 8 = 9$$

$$4 + (7+2) = 4 + 9 = 13$$

$$7 + (3+1) = 7 + 4 = 11$$

$$10 + (5+4) = 10 + 9 = 19$$

$$13 + (1+2) = 13 + 3 = 16$$

9

योग सारणी



रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

+	3	4	5	0	7
3	6				
4		8			
5			10		
6				6	
0					7



+	2	4	6	8	0
1	3				
3		7			
5			11		
7				15	
9					9

+	1	2	3	4	5	6	0
8	9	10	11	12	13	14	8
7	8	9	10	11	12	13	7
6	7	8	9	10	11	12	6

5	6	7	8	9	10	11	5
0	1	2	3	4	5	6	0
3	4	5	6	7	8	9	3
2	3	4	5	6	7	8	2

10

हासिल वाला जोड़



देखिए, समझिए और कीजिए :

उत्तर-	13 दहाई + 25 इकाई = 15 दहाई + 5 इकाई
	7 दहाई + 18 इकाई = 8 दहाई + 8 इकाई
	4 दहाई + 23 इकाई = 6 दहाई + 3 इकाई
	0 दहाई + 13 इकाई = 1 दहाई + 3 इकाई
	10 दहाई + 18 इकाई = 2 दहाई + 8 इकाई
	18 दहाई + 20 इकाई = 2 दहाई + 0 इकाई

हासिल का ध्यान रखते हुए जोड़िए-

उत्तर-	$\begin{array}{r} 28 \\ + 58 \\ \hline 86 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 78 \\ \hline 95 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ + 45 \\ \hline 81 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ + 57 \\ \hline 95 \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ + 48 \\ \hline 81 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 27 \\ + 53 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ + 8 \\ \hline 96 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ + 21 \\ \hline 90 \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ + 18 \\ \hline 71 \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ + 18 \\ \hline 91 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 89 \\ + 5 \\ \hline 94 \end{array}$	$\begin{array}{r} 41 \\ + 29 \\ \hline 70 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ + 37 \\ \hline 56 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 16 \\ \hline 33 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ + 19 \\ \hline 71 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 27 \\ + 18 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ + 14 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 33 \\ \hline 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ + 69 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ + 29 \\ \hline 91 \end{array}$

सरल कीजिए-

उत्तर-

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 53 \\ + 13 \\ \hline 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 21 \\ + 25 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ + 24 \\ + 23 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 35 \\ + 33 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 47 \\ + 13 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 19 \\ + 22 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ + 26 \\ + 23 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 31 \\ + 35 \\ \hline 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ + 18 \\ + 15 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 15 \\ + 25 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ + 34 \\ + 33 \\ \hline 81 \end{array}$$

जोड़ के इबारती प्रश्न-

उत्तर-

2.
$$\begin{array}{r} 59 \\ + 23 \\ \hline 82 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 54 \\ + 36 \\ \hline 90 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 28 \\ + 13 \\ \hline 41 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 69 \\ + 27 \\ \hline 96 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 43 \\ + 47 \\ \hline 90 \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 9 \\ + 12 \\ \hline 21 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 26 \\ + 35 \\ \hline 61 \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 76 \\ + 48 \\ \hline 124 \end{array}$$

11

घटना



रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$$\begin{array}{l} 7 - 3 = 4 \\ 5 - 2 = 3 \\ 8 - 1 = 7 \\ 3 - 0 = 3 \\ 5 - 5 = 0 \\ 4 - 1 = 3 \\ 6 - 5 = 1 \\ 1 - 0 = 1 \\ 3 - 1 = 2 \\ 7 - 4 = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 - 2 = 2 \\ 9 - 5 = 4 \\ 6 - 2 = 4 \\ 7 - 1 = 6 \\ 5 - 0 = 5 \\ 8 - 4 = 4 \\ 6 - 1 = 5 \\ 2 - 1 = 1 \\ 9 - 4 = 5 \\ 8 - 2 = 6 \end{array}$$

घटाइए-

उत्तर-

$\begin{array}{r} 3 \\ - 2 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ - 5 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ - 3 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline 4 \end{array}$
$\begin{array}{r} 6 \\ - 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ - 2 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ - 4 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ - 23 \\ \hline 63 \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ - 22 \\ \hline 23 \end{array}$
$\begin{array}{r} 97 \\ - 94 \\ \hline 03 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ - 66 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ - 6 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ - 35 \\ \hline 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ - 60 \\ \hline 07 \end{array}$
$\begin{array}{r} 45 \\ - 34 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ - 14 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ - 43 \\ \hline 41 \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \\ - 27 \\ \hline 71 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ - 31 \\ \hline 21 \end{array}$

घटा के इबारती प्रश्न-

उत्तर- 2. $\begin{array}{r} 9 \\ - 5 \\ \hline 4 \end{array}$	3. $\begin{array}{r} 68 \\ - 34 \\ \hline 34 \end{array}$	4. $\begin{array}{r} 19 \\ - 8 \\ \hline 11 \end{array}$	5. $\begin{array}{r} 82 \\ - 31 \\ \hline 51 \end{array}$	6. $\begin{array}{r} 69 \\ - 22 \\ \hline 47 \end{array}$
7. $\begin{array}{r} 41 \\ - 21 \\ \hline 20 \end{array}$	8. $\begin{array}{r} 51 \\ - 40 \\ \hline 11 \end{array}$	9. $\begin{array}{r} 98 \\ - 45 \\ \hline 53 \end{array}$	10. $\begin{array}{r} 27 \\ - 22 \\ \hline 05 \end{array}$	

12

पुनरावृत्ति



देखिए, समझिए और कीजिए-

उत्तर-	48 = 4 दहाई + 8 इकाई = 3 दहाई + 18 इकाई
	23 = 2 दहाई + 3 इकाई = 1 दहाई + 13 इकाई
	40 = 4 दहाई + 0 इकाई = 3 दहाई + 10 इकाई
	19 = 1 दहाई + 9 इकाई = 0 दहाई + 19 इकाई
	77 = 7 दहाई + 7 इकाई = 6 दहाई + 17 इकाई

$$96 = 9 \text{ दहाई} + 6 \text{ इकाई} = 8 \text{ दहाई} + 16 \text{ इकाई}$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$\begin{array}{r} 86 \\ - 38 \\ \hline 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ - 36 \\ \hline 09 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ - 9 \\ \hline 08 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ - 13 \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ - 27 \\ \hline 67 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ - 22 \\ \hline 59 \end{array}$
$\begin{array}{r} 53 \\ - 17 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61 \\ - 34 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ - 79 \\ \hline 09 \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ - 26 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \\ - 47 \\ \hline 08 \end{array}$	$\begin{array}{r} 47 \\ - 18 \\ \hline 29 \end{array}$
$\begin{array}{r} 92 \\ - 14 \\ \hline 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ - 19 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ - 9 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ - 38 \\ \hline 46 \end{array}$		

घटा के इबारी प्रश्न-

उत्तर- 2. $\begin{array}{r} 77 \\ - 49 \\ \hline 28 \end{array}$	3. $\begin{array}{r} 41 \\ - 23 \\ \hline 18 \end{array}$	4. $\begin{array}{r} 63 \\ - 25 \\ \hline 38 \end{array}$	5. $\begin{array}{r} 78 \\ - 19 \\ \hline 59 \end{array}$
6. $\begin{array}{r} 58 \\ - 29 \\ \hline 29 \end{array}$	7. $\begin{array}{r} 60 \\ - 25 \\ \hline 35 \end{array}$	8. $\begin{array}{r} 43 \\ - 27 \\ \hline 16 \end{array}$	9. $\begin{array}{r} 70 \\ - 25 \\ \hline 45 \end{array}$

13

पहाड़े



1. गिनकर बताइए-

उत्तर-

2	×	3	=	6
9	×	2	=	18
4	×	5	=	20
3	×	3	=	9
7	×	2	=	14
5	×	5	=	25
4	×	6	=	24
4	×	8	=	32

3	×	4	=	12
7	×	5	=	35
2	×	6	=	12
6	×	5	=	30
5	×	2	=	10
4	×	7	=	28
3	×	6	=	18
2	×	5	=	10

2	×	8	=	16
8	×	3	=	24
5	×	7	=	35
2	×	7	=	14
3	×	7	=	21
4	×	3	=	12
6	×	3	=	18
5	×	3	=	15
6	×	3	=	18

4	×	9	=	36
5	×	8	=	40
4	×	2	=	8
3	×	5	=	15
4	×	4	=	16
8	×	3	=	24
2	×	2	=	4
7	×	3	=	21
2	×	6	=	12

14

गुणा



$$4 + 4 + 4 = 4 \times 3 = 12$$



$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 5 = 30$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$$\begin{array}{c} \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \\ 6 + 6 + 6 + 6 = 24 = 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \ddots \quad \ddots \quad \ddots \quad \ddots \\ 3 + 3 + 3 + 3 = 12 = 4 \times 3 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \\ 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 = 5 \times 5 = 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \quad \cdots \\ 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12 = 6 \times 2 = 12 \end{array}$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर- $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15 = 3 \times 5 = 15$

$$7 + 7 + 7 + 7 = 28 = 7 \times 4 = 28$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 = 1 \times 5 = 5$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12 = 2 \times 6 = 12$$

$$8 + 8 + 8 = 24 = 8 \times 3 = 24$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72 = 9 \times 8 = 72$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 66 = 11 \times 6 = 66$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 48 = 6 \times 8 = 48$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20 = 4 \times 5 = 20$$

$$13 + 13 = 26 = 13 \times 2 = 26$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर- $4 \times 5 = 20 = 5 + 5 + 5 + 5$

$$3 \times 3 = 9 = 3 + 3 + 3$$

$$7 \times 2 = 14 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$5 \times 3 = 15 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$6 \times 5 = 30 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$7 \times 3 = 21 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$5 \times 11 = 55 = 11 + 11 + 11 + 11 + 11$$

$$2 \times 8 = 8 + 8$$

$$7 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$1 \times 15 = 15$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$$1 \times 5 = 5$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$1 \times 11 = 11$$

$$17 \times 1 = 17$$

$$25 \times 1 = 25$$

$$0 \times 6 = 0$$

$$0 \times 8 = 0$$

$$3 \times 0 = 0$$

$$7 \times 0 = 0$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$11 \times 0 = 0$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$19 \times 1 = 19$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$81 \times 1 = 81$$

$$5 \times 0 = 5$$

$$19 \times 0 = 19$$

$$0 \times 10 = 0$$

$$0 \times 27 = 0$$

$$21 \times 0 = 0$$

$$55 \times 0 = 0$$

रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

$$2 \times 8 = 8 \times 2$$

$$7 \times 11 = 11 \times 7$$

$$79 \times 81 = 81 \times 79$$

$$1 \times 2 = 2 \times 1$$

$$5 \times 15 = 15 \times 5$$

$$77 \times 66 = 66 \times 77$$

$$6 \times 9 = 9 \times 6$$

$$15 \times 3 = 3 \times 15$$

$$32 \times 8 = 8 \times 32$$

$$2 \times 9 = 9 \times 2$$

$5 \times 4 = 4 \times 5$

$9 \times 4 = 4 \times 9$

$17 \times 2 = 2 \times 17$

$10 \times 11 = 11 \times 10$

$8 \times 4 = 4 \times 8$

$4 \times 4 = 4 \times 4$

$10 \times 4 = 4 \times 10$

$3 \times 7 = 7 \times 3$

$4 \times 8 = 8 \times 4$

$3 \times 25 = 25 \times 3$

$23 \times 7 = 7 \times 23$

$0 \times 5 = 5 \times 0$

गुणा कीजिए-

उत्तर-

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 5 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline 36 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline 16 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 4 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \times 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 5 \\ \hline 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline 80 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline 88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 4 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 6 \\ \hline 66 \end{array}$$

गुणा के इबारती प्रश्न-

उत्तर-

$$\begin{array}{r} 2. \quad 7 \\ \times 2 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 3 \\ \times 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 11 \\ \times 4 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 10 \\ \times 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 14 \\ \times 2 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \end{array}$$

15

भाग



24

=



8

+



8

+



8



15

=



5

+



5

+



5

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 27} (9 \\ -27 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 24} (8 \\ -24 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18} (9 \\ -18 \\ \hline \times \end{array}$$

भाग कीजिए-

उत्तर-

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8} (4 \\ -8 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 36} (9 \\ -36 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 15} (3 \\ -15 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 10} (5 \\ -10 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 20} (5 \\ -20 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 21} (7 \\ -21 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 10} (2 \\ -10 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 28} (7 \\ -28 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 12} (3 \\ -12 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20} (10 \\ -20 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 15} (5 \\ -15 \\ \hline \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 35} (7 \\ -35 \\ \hline \times \end{array}$$

$\begin{array}{r} 3 \overline{) 279} \\ - 27 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \overline{) 459} \\ - 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 168} \\ - 16 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \overline{) 328} \\ - 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 147} \\ - 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \overline{) 248} \\ - 24 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 4 \overline{) 328} \\ - 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \overline{) 186} \\ - 18 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \overline{) 408} \\ - 40 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 126} \\ - 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \overline{) 164} \\ - 16 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \overline{) 255} \\ - 25 \\ \hline \end{array}$

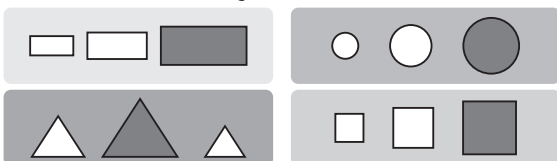
16

आकृतियाँ



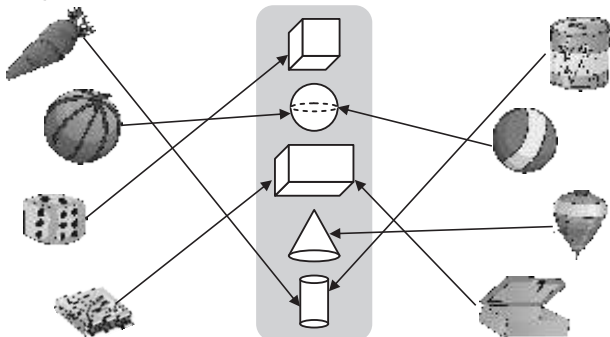
निम्न में से सबसे बड़ी आकृति में रंग कीजिए-

उत्तर-



आकृतियों का मिलान कीजिए-

उत्तर-



आकृति का नाम लिखिए-

उत्तर-





शंकु



आयत



वर्ग



गोल



घन



घनाभ



घनाभ



गोला



बेलन



बेलन



शंकु



शंकु

17

घड़ी



घड़ी देखकर समय लिखिए-

उत्तर-



4 बजे



1 बजे



11 बजे



5 बजे



9 बजे



7 बजे



8 बजे



3 बजे

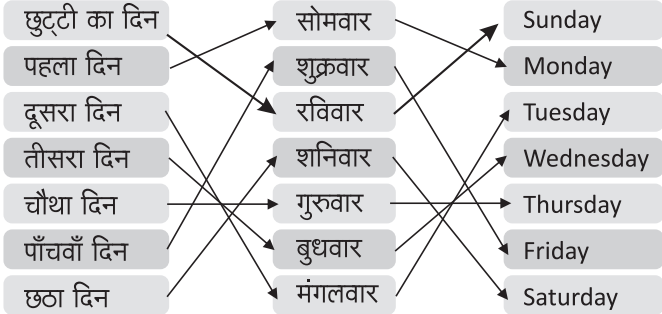
18

सप्ताह के दिन



सही जोड़े बनाइए-

उत्तर-



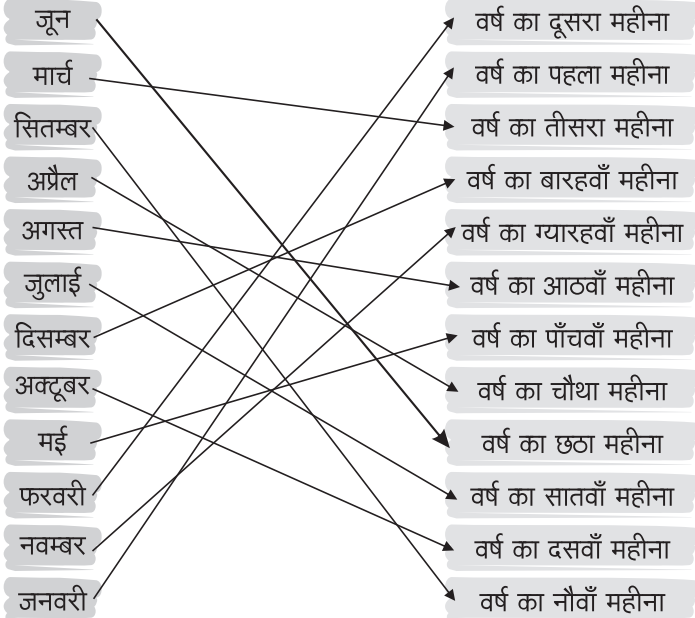
19

वर्ष के महीने



सही जोड़े बनाइए-

उत्तर-





प्रत्येक बॉक्स में उचित धनराशि लिखिए—

उत्तर— ₹ 1 = 50 पैसे + 50

₹ 20 = ₹ 10 + 10

₹ 3 = ₹ 2 + 1

₹ 8 = ₹ 4 + 4

₹ 10 = ₹ 5 + 5

₹ 100 = ₹ 50 + 50

₹ 80 = ₹ 40 + 40

₹ 70 = ₹ 50 + 20

₹ 40 = ₹ 30 + 10

₹ 2 = ₹ 1 + 1

सही विकल्प पर सही (✓) का चिह्न लगाइए—

उत्तर— (i) 1 रुपये में कितने पैसे होते हैं?

100 पैसे



150 पैसे



200 पैसे



(ii) 20 रुपये प्राप्त करने के लिए आपको 10 रुपये के कितने नोटों की आवश्यकता होगी?

5 नोट



2 नोट



4 नोट



(iii) 50 रुपये प्राप्त करने के लिए आपको 10 रुपये के कितने नोटों की आवश्यकता होगी?

5 नोट



7 नोट



10 नोट



(iv) 100 रुपये प्राप्त करने के लिए आपको 10 रुपये के कितने नोटों की आवश्यकता होगी?

20 नोट



10 नोट



4 नोट



(v) 100 रुपये प्राप्त करने के लिए आपको 50 रुपये के कितने नोटों की आवश्यकता होगी?

1 नोट



4 नोट

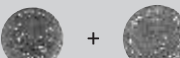
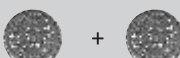


2 नोट



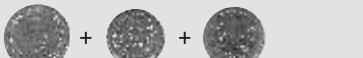
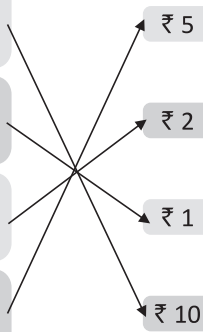
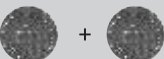
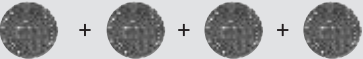
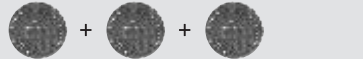
सिक्कों को देखिए तथा जोड़कर बॉक्स में कुल धनराशि लिखिए—

उत्तर—

 +  = 50 पैसे	 +  = 75 पैसे	 +  = 100 पैसे
 +  = ₹ 3	 +  = ₹ 7	 +  = ₹ 10

उचित मेल मिलाइए—

उत्तर—

 + 	
 + 	
 + 	
 + 	

सत्य या असत्य पर सही (✓) का चिह्न लगाइए—

उत्तर— (i) माही के पास 100-100 के 7 नोट हैं। अतः माही के पास कुल ₹ 700 हैं।

सत्य ✓ असत्य ○

(ii) 20-20 के पाँच नोट मिलकर ₹ 100 होते हैं।

सत्य ✓ असत्य ○

(iii) 10-10 के पचास नोट मिलकर ₹ 5000 होते हैं।

सत्य ✓ असत्य ○

खरीदें—

उत्तर— एक ब्रेड और एक पेन
एक पेंसिल और एक केला
एक ब्रेड और दो टेडी बीयर
एक गुड़िया और एक पेंसिल

$$₹ 25 + ₹ 6 = ₹ 31$$

$$₹ 5 + ₹ 25 = ₹ 30$$

$$₹ 25 + ₹ 30 + ₹ 30 = ₹ 85$$

$$₹ 65 + ₹ 6 = ₹ 71$$

एक टेडी बीयर और एक बिल्ली
 एक गुड़िया और एक टेडी बीयर
 एक टोकरी, एक पेन और एक केला
 एक बिल्ली, एक गुड़िया और एक पेंसिल
 एक टेडी बीयर, एक बिल्ली और एक ब्रेड
 एक ब्रेड, एक पेन और एक केला

$$\begin{aligned} ₹ 30 + ₹ 25 &= ₹ 55 \\ ₹ 65 + ₹ 30 &= ₹ 95 \\ ₹ 50 + ₹ 6 + ₹ 25 &= ₹ 81 \\ ₹ 25 + ₹ 65 + ₹ 6 &= ₹ 96 \\ ₹ 30 + ₹ 25 + ₹ 25 &= ₹ 80 \\ ₹ 25 + ₹ 6 + ₹ 25 &= ₹ 56 \end{aligned}$$

21

आँकड़ों का निरूपण



चित्रों द्वारा निरूपण

1. पिछले चार दिनों में मुम्बई का तापमान क्रमशः 20°C , 25°C , 30°C तथा 25°C रहा। आँकड़ों को संख्यात्मक निरूपण द्वारा दिखाइए—

उत्तर—

दिन	1	2	3	4
तापमान	20°C	25°C	30°C	25°C

2. एक बन्दर ने चार दिनों में क्रमशः 10 केले, 20 केले, 25 केले तथा 15 केले खाए। इन आँकड़ों को चित्रात्मक निरूपण द्वारा दिखाइए—

उत्तर—

दिन	केले
पहला	10
दूसरे	20
पहला	25
पहला	15



गणित केसर-2

1

पुनरावृत्ति



1. अंकों में लिखिए-

- उत्तर- (i) उन्तालीस 39 (ii) छप्पन 56 (iii) नवासी 89
(iv) सइसठ 67 (v) बारह 12 (vi) उनहत्तर 69

2. शब्दों में लिखिए-

- उत्तर- (i) 11 ग्यारह (ii) 49 उनचास (iii) 98 अट्ठानवे

3. जोड़िए-

- उत्तर- (i)

द०	इ०
7	5
+ 1	4
8	9

 (ii)

द०	इ०
8	7
+ 6	5
15	2

 (iii)

द०	इ०
8	5
+ 7	8
16	3

 (iv)

द०	इ०
9	7
+ 8	8
18	5

4. घटाइए-

- उत्तर- (i)

द०	इ०
7	5
- 1	4
6	1

 (ii)

द०	इ०
6	9
- 3	0
3	9

 (iii)

द०	इ०
9	0
- 7	5
1	5

 (iv)

द०	इ०
8	3
- 6	8
1	5

5. निम्नलिखित संख्याओं में इकाई तथा दहाई छाँटकर लिखिए-

- उत्तर- (i) 64 = 6 द० 4 इ० (ii) 36 = 3 द० 6 इ०
(iii) 50 = 5 द० 0 इ० (iv) 96 = 9 द० 6 इ०
(v) 75 = 7 द० 5 इ० (vi) 49 = 4 द० 9 इ०

6. निम्नलिखित दहाई और इकाई से संख्या बनाइए-

- उत्तर- (i) 7 द० 3 इ० 73 (ii) 6 द० 9 इ० 69
(iii) 5 द० 8 इ० 58 (iv) 4 द० 7 इ० 47
(v) 9 द० 7 इ० 97 (vi) 8 द० 6 इ० 86

7. उत्तरवर्ती संख्या लिखिए-

- उत्तर- (i) 48 = 49 (ii) 79 = 80 (iii) 93 = 94

8. पूर्ववर्ती संख्या लिखिए-

- (i) 69 = 70 (ii) 84 = 85 (iii) 89 = 90

9. आरोही क्रम में लिखिए-

- उत्तर- (i) 23, 36, 48, 55 (ii) 16, 52, 66, 93
(iii) 16, 54, 83, 85

10. अवरोही क्रम में लिखिए-

- उत्तर- (i) 98, 88, 81, 16 (ii) 76, 55, 46, 25
(iii) 45, 44, 36, 28

11. $\square$ में $<$, $>$ या $=$ का चिह्न लगाइए-

- उत्तर- (i) $14 > 11$ (ii) $69 < 75$
(iii) $39 < 49$ (iv) $74 < 75$
(v) $25 = 25$ (vi) $91 = 91$
(vii) $85 > 58$ (viii) $69 > 59$
(ix) $45 < 54$ (x) $73 > 54$

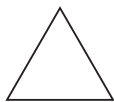
12. चिड़ियाँ पेड़ पर बैठी थी = 4 0
उड़ गई = $\frac{-4}{0}$
शेष बैठी रही = $\frac{0}{0}$ उत्तर

13. गेंद का मूल्य = 8 2
लटटू का मूल्य = $\frac{-4}{9}$
कुल मूल्य = $\frac{3}{3}$ उत्तर

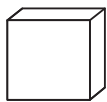
14. केले थे = 8 2
बेच दिए = $\frac{-4}{9}$
केले बचे = $\frac{3}{3}$ उत्तर

15. निम्नलिखित आकृतियों के नीचे इनका नाम लिखिए-

उत्तर-



त्रिभुज



घनाभ



शंकु

16. पहले दिन बने खिलौने = 5 6
दूसरे दिन बने खिलौने = 7 4
तीसरे दिन बने खिलौने = $\frac{+6}{1}$
कुल बने खिलौने = $\frac{19}{1}$ उत्तर

17.	1 पुस्तक का मूल्य	=	₹ 21	2 1	
	8 पुस्तक का मूल्य	=	₹ 21 × 8	× 8	
		=	₹ 168	<u>₹ 1 6 8</u>	उत्तर

18.	1 पैकेट में पेंसिल आती है	=	16	1 6	
	15 पैकेट में पेंसिलें आएँगी	=	16 × 15	× 1 5	
		=	240 पेंसिलें	<u>8 0</u>	
				<u>1 6 ×</u>	
				<u>2 4 0</u>	उत्तर

19. गुणा कीजिए-

उत्तर-

(i)	दो इ० 2 0 × 4 8 0	(ii)	दो इ० 4 8 × 6 28 8	(iii)	दो इ० 1 2 × 4 4 8	(iv)	दो इ० 3 5 × 6 21 0
-----	--	------	---	-------	--	------	---

20.	1 पृष्ठ पर पंक्तियाँ है	=	24	2 4	
	9 पृष्ठों पर कुल पंक्तियाँ होगी	=	24 × 9	× 9	
		=	216 पंक्तियाँ	<u>2 1 6</u>	उत्तर

21. सरल करके लिखिए-

उत्तर-

(i)	41 + 20 = 61	(ii)	69 - 22 = 47	(iii)	70 - 42 = 28
(iv)	28 - 28 = 0	(v)	12 × 3 = 36	(vi)	72 ÷ 8 = 9

22. रिक्त स्थान भरिए-

उत्तर-

(i)	एक वर्ष में 365 दिन होते हैं।	(ii)	एक वर्ष में 12 महीने होते हैं।
(iii)	एक सप्ताह में 7 दिन होते हैं।	(iv)	एक दिन में 24 घण्टे होते हैं।
(v)	एक घण्टे में 60 मिनट होते हैं।	(vi)	एक मिनट में 60 सेकण्ड होते हैं।

23. दो अंकों की छोटी-से-छोटी तथा बड़ी-से-बड़ी संख्या लिखिए-

उत्तर- छोटी-से-छोटी संख्या = **10** बड़ी-से-बड़ी संख्या = **99**

24. प्रत्येक पंक्ति में सबसे बड़ी संख्या पर निशान लगाइए-

उत्तर-

(i)	20	26	33✓	15
(ii)	96✓	82	87	81
(iii)	20	15	45	51✓
(iv)	56✓	36	16	6



अभ्यास-1

1. निम्नलिखित संख्याओं को शब्दों में लिखिए-

उत्तर-	(ii) 476	चार सौ छियत्तर	(iii) 819	आठ सौ उन्नीस
	(iv) 343	तीन सौ तीन	(v) 489	चार सौ नवासी
	(vi) 208	दो सौ आठ	(vii) 512	पांच सौ बारह
	(viii) 446	चार सौ छियालीस	(ix) 163	एक सौ तिरेसठ
	(x) 343	तीन सौ तैंतालीस		

2. निम्नलिखित संख्याओं को अंकों में लिखिए-

उत्तर-	(ii) पाँच सौ छब्बीस	526	(iii) आठ सौ उनतीस	829
	(iv) छह सौ साठ	660	(v) एक सौ अट्ठारह	118
	(vi) तीन सौ पैंतीस	335	(vii) चार सौ उनतीस	429
	(viii) नौ सौ सोलह	916	(ix) दो सौ बावन	252
	(X) तीन सौ पचपन	355		

3. निम्नलिखित संख्याओं की उत्तरवर्ती संख्या लिखिए-

उत्तर-	(i) 130	131	(ii) 124	125	(iii) 810	811
	(iv) 986	987	(v) 395	396	(vi) 189	190
	(vii) 418	419	(viii) 410	411		

4. निम्नलिखित संख्याओं की पूर्ववर्ती संख्या लिखिए-

उत्तर-	(i) 197	198	(ii) 104	105	(iii) 300	301
	(iv) 717	718	(v) 676	677	(vi) 309	310
	(vii) 289	290	(viii) 399	400		

5. निम्नलिखित संख्याओं के मध्य में आने वाली संख्या को लिखिए-

उत्तर-	(i) 118	119	120	(ii) 704	705	706	(iii) 198	199	200
	(iv) 597	596	599	(v) 200	201	202	(vi) 314	315	316
	(vii) 590	591	592	(viii) 426	427	428			

अभ्यास-2

1. निम्न संख्याओं में गोले (○) वाले अंक का स्थानीय मान बताइए-

उत्तर-	(i) 1○2 = 0	(ii) 561 = 500	(iii) 566 = 60
	(iv) 428 = 400	(v) 256 = 50	(vi) 789 = 0

2. निम्नलिखित को पूरा कीजिए-

- उत्तर- (i) $\begin{array}{c} 3 \quad 6 \quad 5 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \rightarrow \text{इकाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{3} \\ \rightarrow \text{दहाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{6} \\ \rightarrow \text{सैकड़े का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{5} \end{array}$ (ii) $\begin{array}{c} 7 \quad 5 \quad 3 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \rightarrow \text{इकाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{7} \\ \rightarrow \text{दहाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{5} \\ \rightarrow \text{सैकड़े का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{3} \end{array}$
- (iii) $\begin{array}{c} 6 \quad 7 \quad 9 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \rightarrow \text{इकाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{6} \\ \rightarrow \text{दहाई का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{7} \\ \rightarrow \text{सैकड़े का प्रत्यक्ष मान } \mathbf{9} \end{array}$

3. निम्नलिखित को विस्तृत रूप में लिखिए-

- उत्तर- (i) $816 = 800 + 10 + 6$ (ii) $826 = 800 + 20 + 6$
 (iii) $414 = 400 + 10 + 4$ (iv) $541 = 500 + 40 + 1$
 (v) $694 = 600 + 90 + 4$ (vi) $102 = 100 + 00 + 2$
 (vii) $512 = 500 + 10 + 2$ (viii) $781 = 700 + 80 + 1$

4. निम्नलिखित संख्याओं को शब्दों में विस्तृत रूप में लिखिए-

- उत्तर- (i) $137 = 1 \text{ सैकड़ा} + 3 \text{ दहाई} + 7 \text{ इकाई}$
 (ii) $212 = 2 \text{ सैकड़ा} + 1 \text{ दहाई} + 2 \text{ इकाई}$
 (iii) $564 = 5 \text{ सैकड़ा} + 6 \text{ दहाई} + 4 \text{ इकाई}$
 (iv) $182 = 1 \text{ सैकड़ा} + 8 \text{ दहाई} + 2 \text{ इकाई}$

5. निम्नलिखित संख्याओं को संक्षिप्त रूप में लिखिए-

- उत्तर- (i) $700 + 50 + 3 = 753$ (ii) $200 + 30 + 9 = 239$
 (iii) $800 + 60 + 6 = 866$ (iv) $900 + 70 + 2 = 972$

6. निम्नलिखित को अंकों में लिखिए-

- उत्तर- (i) $7 \text{ सैकड़ा} + 3 \text{ दहाई} + 6 \text{ इकाई} = 736$
 (ii) $3 \text{ सैकड़ा} + 5 \text{ दहाई} + 7 \text{ इकाई} = 357$
 (iii) $8 \text{ सैकड़ा} + 2 \text{ दहाई} + 2 \text{ इकाई} = 822$
 (iv) $4 \text{ सैकड़ा} + 2 \text{ दहाई} + 3 \text{ इकाई} = 423$

अभ्यास-3

1. रिक्त स्थानों में '>' और '<' भरिए-

- उत्तर- (i) $728 < 756$ (ii) $729 > 416$ (iii) $350 > 126$
 (iv) $397 < 396$ (v) $463 > 233$ (vi) $234 > 233$

(vii) $896 > 892$ (viii) $824 > 724$

2. प्रत्येक पंक्ति में सबसे बड़ी संख्या पर (✓) का चिह्न लगाइए-

उत्तर- (i) 693, 246, 105, 709, 563, 343

(ii) 579, 346, 999, 642, 604, 200

3. प्रत्येक पंक्ति में सबसे छोटी संख्या पर (✓) का चिह्न लगाइए-

उत्तर- (i) 199, 374, 432, 574, 934, 246

(ii) 346, 372, 800, 647, 999, 294

4. निम्नलिखित युग्म संख्याओं में बड़ी संख्या पर घेरा कीजिए-

उत्तर- (i) 152, (731) (ii) 456, (862) (iii) 199, (473) (iv) 241, (526)

(v) (999), 356 (vi) 102, (735) (vii) 122, (124) (viii) (374), 102

5. निम्नलिखित युग्म संख्याओं में छोटी संख्या पर घेरा कीजिए-

उत्तर- (i) (126), 743 (ii) (894), 917 (iii) 401, (400) (iv) 561, (356)

(v) (216), 225 (vi) 846, (452) (vii) (819), 820 (viii) 718, (412)

अभ्यास-4

1. आरोही क्रम में लिखिए-

उत्तर- (i) 85, 97, 105, 175

(ii) 106, 205, 315, 600

(iii) 167, 176, 617, 716

(iv) 421, 431, 441, 481

(v) 125, 263, 272, 357

(vi) 172, 461, 672, 771

(vii) 246, 368, 470, 575

2. अवरोही क्रम में लिखिए-

उत्तर- (i) 125, 106, 86, 75

(ii) 970, 671, 561, 500

(iii) 658, 452, 412, 105

(iv) 927, 877, 675, 472

(v) 779, 678, 445, 336

(vi) 563, 463, 246, 135

(vii) 742, 716, 615, 470

अभ्यास-5

क्रम को देखकर रिक्त स्थानों को भरिए-

उत्तर-	(i)	310,	315,	320	325	330	335	340	345	350	355
	(ii)	100,	150,	200,	250	300	350	400	450	500	550
	(iii)	250,	260,	270,	280	290	300	310	320	330	340
	(iv)	300,	315,	330,	345	350	375	390	405	420	435
	(v)	700,	702,	704,	706	708	710	712	714	716	718
	(vi)	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
	(vii)	105	205	305	405	505	605	705	805	905	1005

3

जोड़ना (+)



अभ्यास-6

1. जोड़िए-

उत्तर-	(i)	द० इ० 4 3 + 1 2 5 5	(ii)	द० इ० 5 2 + 1 4 6 6	(iii)	द० इ० 6 5 + 3 3 9 8	(iv)	द० इ० 6 8 + 1 5 8 3
	(v)	सै० द० इ० 4 1 1 + 4 3 5 8 4 6	(vi)	सै० द० इ० 4 2 1 + 1 7 0 5 9 1	(vii)	सै० द० इ० 7 3 5 + 1 2 3 8 5 8	(viii)	सै० द० इ० 6 4 2 + 2 4 5 8 8 7

2. स्तंभों में लिखकर जोड़िए-

उत्तर-	(i)	सै० द० इ० 6 3 4 + 1 5 4 7 8 8	(ii)	सै० द० इ० 3 2 6 + 4 5 2 7 7 8	(iii)	सै० द० इ० 3 2 4 + 1 5 3 4 7 7
	(iv)	सै० द० इ० 2 6 8 + 5 1 1 7 7 9	(v)	सै० द० इ० 5 3 7 + 2 6 1 7 9 8	(vi)	सै० द० इ० 2 2 4 + 2 3 3 4 5 7

(vii)

सै० द० इ०
1 5 4
+ 3 1 1
4 6 5

(viii)

सै० द० इ०
2 2 2
+ 3 4 5
5 6 7

(ix)

सै० द० इ०
2 3 1
+ 4 3 2
6 6 3

अभ्यास-7

1. जोड़िए-

उत्तर- (i)

द० इ०
1 3
+ 1 2
+ 4 4
6 9

(ii)

द० इ०
4 1
+ 2 0
+ 2 2
8 3

(iii)

सै० द० इ०
2 4 1
+ 3 2 2
+ 2 2 4
7 8 7

(iv)

सै० द० इ०
2 5 6
+ 1 3 1
+ 4 0 0
7 8 7

2. स्तंभों में लिखकर जोड़िए-

उत्तर- (i)

सै० द० इ०
4 1 3
1 5 2
+ 4 2 4
9 8 9

(ii)

सै० द० इ०
3 5 1
1 3 2
+ 4 0 5
8 8 8

(iii)

सै० द० इ०
2 3 1
3 0 6
+ 3 5 0
8 8 7

(iv)

सै० द० इ०
1 3 7
3 2 1
+ 1 3 1
5 8 9

(v)

सै० द० इ०
3 4 0
3 0 2
+ 3 5 2
9 9 4

(vi)

सै० द० इ०
2 0 0
2 6 7
+ 4 2 1
8 8 8

अभ्यास-8

1. जोड़िए-

उत्तर- (i)

द० इ०
3 8
+ 4 6
8 4

(ii)

द० इ०
1 3
+ 1 9
3 2

(iii)

द० इ०
7 3
+ 1 9
9 2

(iv)

द० इ०
2 9
+ 1 8
4 7

(v)

सै० द० इ०
2 1 8
+ 1 2 7
3 4 5

(vi)

सै० द० इ०
1 2 5
+ 1 3 6
2 6 1

(vii)

सै० द० इ०
3 2 3
+ 1 3 9
4 6 2

(viii)

सै० द० इ०
6 5 5
+ 1 0 6
7 6 1

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 5 \ 1 \ 8 \\ + 1 \ 2 \ 9 \\ \hline 6 \ 4 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 3 \ 2 \ 5 \\ + 1 \ 3 \ 5 \\ \hline 4 \ 6 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 8 \ 3 \ 2 \\ + 1 \ 2 \ 9 \\ \hline 9 \ 6 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 8 \ 0 \ 7 \\ + 1 \ 4 \ 8 \\ \hline 9 \ 5 \ 5 \end{array}$$

2. स्तंभों में लिखकर जोड़िए-

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 5 \ 1 \ 7 \\ + 1 \ 0 \ 8 \\ \hline 6 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 3 \ 0 \ 7 \\ + 5 \ 1 \ 8 \\ \hline 8 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 3 \ 3 \ 6 \\ + 1 \ 2 \ 9 \\ \hline 4 \ 6 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 2 \ 1 \ 8 \\ + 2 \ 2 \ 9 \\ \hline 4 \ 4 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 1 \ 3 \ 8 \\ + 2 \ 1 \ 9 \\ \hline 3 \ 5 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 1 \ 3 \ 9 \\ + 1 \ 2 \ 8 \\ \hline 2 \ 6 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 1 \ 2 \ 5 \\ + 1 \ 3 \ 9 \\ \hline 2 \ 6 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 2 \ 0 \ 8 \\ + 1 \ 7 \ 6 \\ \hline 3 \ 8 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 4 \ 3 \ 8 \\ + 1 \ 2 \ 9 \\ \hline 5 \ 6 \ 7 \end{array}$$

अभ्यास-9

1. जोड़िए-

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 3 \ 2 \ 9 \\ + 2 \ 9 \ 7 \\ \hline 6 \ 2 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 7 \ 4 \ 5 \\ + 1 \ 5 \ 6 \\ \hline 9 \ 0 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 8 \ 7 \ 3 \\ + 1 \ 7 \ 7 \\ \hline 10 \ 5 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 4 \ 2 \ 7 \\ + 3 \ 6 \ 7 \\ \hline 7 \ 9 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 2 \ 6 \ 8 \\ + 2 \ 1 \ 6 \\ \hline 4 \ 8 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 3 \ 1 \ 5 \\ + 2 \ 6 \ 8 \\ \hline 5 \ 8 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 7 \ 2 \ 6 \\ + 1 \ 5 \ 9 \\ \hline 8 \ 8 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 4 \ 2 \ 9 \\ + 5 \ 2 \ 4 \\ \hline 9 \ 5 \ 3 \end{array}$$

2. स्तंभों में लिखकर जोड़िए-

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 5 \ 4 \ 6 \\ + 2 \ 6 \ 5 \\ \hline 8 \ 1 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 1 \ 1 \ 5 \\ + 2 \ 4 \ 9 \\ \hline 3 \ 6 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 2 \ 7 \ 4 \\ + 1 \ 5 \ 8 \\ \hline 4 \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 262 \\ + 119 \\ \hline 381 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 296 \\ + 338 \\ \hline 634 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 296 \\ + 679 \\ \hline 975 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 585 \\ + 475 \\ \hline 1060 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 296 \\ + 189 \\ \hline 485 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{सै० द० इ०} \\ 356 \\ + 197 \\ \hline 553 \end{array}$$

3. अंकों में लिखकर जोड़िए-

उत्तर- (i) $225 + 489 = 714$

(iii) $855 + 179 = 1034$

(v) $150 + 248 = 398$

(ii) $478 + 281 = 759$

(iv) $225 + 309 = 534$

(vi) $447 + 267 = 714$

4. जोड़ने के इबारती प्रश्न-

उत्तर- (i) पहले दिन अमरूद बेचे	=	68	
दूसरे दिन अमरूद बेचे	=	+ 104	
कुल अमरूद बेचे	=	<u>172</u>	उत्तर
(ii) पहले दिन रन बनाए	=	175	
दूसरे दिन रन बनाए	=	+ 205	
कुल रन बनाए	=	<u>380</u>	उत्तर
(iii) पहली अभ्यास पुस्तिका में पृष्ठ	=	109	
दूसरी अभ्यास पुस्तिका में पृष्ठ	=	144	
तीसरी अभ्यास पुस्तिका में पृष्ठ	=	+ 156	
कुल पृष्ठ	=	<u>409</u>	उत्तर
(iv) पहले दिन कार चली किमी०	=	126 किमी०	
दूसरे दिन कार चली	=	148 किमी०	
तीसरे दिन कार चली	=	+ 244 किमी०	
कुल चली	=	<u>498</u> किमी०	उत्तर
(v) बाग में एक पेड़ पर लीची	=	136	
दूसरे पेड़ पर लीची	=	324	
तीसरे पेड़ पर लीची	=	+ 146	
कुल लीची	=	<u>606</u>	उत्तर

(vi) पहले दिन पान बेचे	=	96	
दूसरे दिन पान बेचे	=	126	
तीसरे दिन पान बेचे	=	+ 246	
कुल पान बेचे	=	<u>468</u>	उत्तर
(vii) किताब का मूल्य	=	₹ 125	
मेज का मूल्य	=	₹ 345	
कुर्सी का मूल्य	=	+ ₹ 112	
कुल मूल्य	=	<u>₹ 582</u>	उत्तर
(viii) अंग्रेजी में प्राप्त अंक	=	56	
गणित में प्राप्त अंक	=	63	
हिंदी में प्राप्त अंक	=	+ 68	
कुल प्राप्त अंक	=	<u>187</u>	उत्तर
(ix) पापा से प्राप्त रुपए	=	205	
दादा जी से प्राप्त रुपए	=	307	
कुल प्राप्त धन	=	<u>+ 512</u>	उत्तर
(x) कनक के पास कंचे	=	48	
बहन ने दिए कंचे	=	52	
कुल कंचे	=	<u>100</u>	उत्तर

4

घटाना (-)



अभ्यास-10

1. घटाइए-

उत्तर- (i)	4 5 - 3 9 0 6	(ii)	9 5 - 7 8 1 7	(iii)	8 9 - 8 1 0 8	(iv)	6 0 - 3 9 2 1
(v)	9 6 - 2 3 7 3	(vi)	8 7 - 3 9 4 8	(vii)	9 7 - 8 2 1 5	(viii)	8 7 - 6 9 1 8

(ix)	$\begin{array}{r} 9 \ 8 \\ -6 \ 5 \\ \hline 3 \ 3 \end{array}$	(x)	$\begin{array}{r} 4 \ 3 \\ -2 \ 9 \\ \hline 1 \ 4 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 9 \ 7 \\ -4 \ 6 \\ \hline 5 \ 1 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 6 \ 7 \\ -3 \ 9 \\ \hline 2 \ 8 \end{array}$
(xiii)	$\begin{array}{r} 7 \ 8 \\ -2 \ 3 \\ \hline 5 \ 5 \end{array}$	(xiv)	$\begin{array}{r} 5 \ 1 \\ -2 \ 9 \\ \hline 2 \ 2 \end{array}$	(xv)	$\begin{array}{r} 9 \ 9 \\ -8 \ 6 \\ \hline 1 \ 3 \end{array}$	(xvi)	$\begin{array}{r} 5 \ 6 \\ -2 \ 9 \\ \hline 2 \ 7 \end{array}$
(xvii)	$\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ -1 \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \end{array}$	(xviii)	$\begin{array}{r} 7 \ 2 \\ -5 \ 2 \\ \hline 2 \ 0 \end{array}$	(xix)	$\begin{array}{r} 9 \ 4 \\ -3 \ 1 \\ \hline 6 \ 3 \end{array}$	(xx)	$\begin{array}{r} 7 \ 3 \\ -4 \ 2 \\ \hline 3 \ 1 \end{array}$
(xxi)	$\begin{array}{r} 5 \ 3 \\ -2 \ 1 \\ \hline 3 \ 2 \end{array}$	(xxii)	$\begin{array}{r} 6 \ 8 \\ -5 \ 4 \\ \hline 1 \ 4 \end{array}$	(xxiii)	$\begin{array}{r} 8 \ 8 \\ -7 \ 2 \\ \hline 1 \ 6 \end{array}$	(xxiv)	$\begin{array}{r} 3 \ 5 \\ -3 \ 2 \\ \hline 0 \ 8 \end{array}$

अभ्यास-11

1. घटाकर लिखिए-

उत्तर- (i)	$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 4 \\ -4 \ 7 \ 8 \\ \hline 3 \ 0 \ 6 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 9 \ 6 \ 2 \\ -7 \ 3 \ 7 \\ \hline 2 \ 2 \ 5 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 5 \ 9 \ 3 \\ -3 \ 2 \ 8 \\ \hline 2 \ 6 \ 5 \end{array}$	(iv)	$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 3 \\ -2 \ 4 \ 9 \\ \hline 5 \ 3 \ 4 \end{array}$
(v)	$\begin{array}{r} 5 \ 2 \ 1 \\ -2 \ 1 \ 4 \\ \hline 3 \ 0 \ 7 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 9 \ 7 \ 7 \\ -4 \ 9 \ 7 \\ \hline 4 \ 8 \ 0 \end{array}$	(vii)	$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 0 \\ -1 \ 7 \ 0 \\ \hline 2 \ 5 \ 0 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 6 \\ -4 \ 5 \ 2 \\ \hline 1 \ 6 \ 4 \end{array}$
(ix)	$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 8 \\ -2 \ 5 \ 2 \\ \hline 1 \ 8 \ 6 \end{array}$	(x)	$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 8 \\ -1 \ 9 \ 3 \\ \hline 0 \ 9 \ 5 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 3 \\ -3 \ 4 \ 1 \\ \hline 4 \ 8 \ 2 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ 5 \\ -1 \ 8 \ 1 \\ \hline 1 \ 3 \ 4 \end{array}$

2. घटाने के इबारती प्रश्न-

उत्तर- (i)	कॉपियों की मूल संख्या	=	723	
	कॉपियाँ बिक गईं	=	<u>-525</u>	
	शेष कॉपियाँ	=	<u>198</u>	उत्तर

(ii) मोहन के पास कमीजें	=	208	
सोहन ने ले ली	=	-169	
शेष कमीजें	=	<u>039</u>	उत्तर
(iii) पुस्तक में कुल पृष्ठ	=	208	
विमल ने पृष्ठ पढ़े	=	-169	
पृष्ठ पढ़ने बाकी	=	<u>039</u>	उत्तर
(iv) गाँव में कुल पशु	=	412	
मरने वाले पशु गए	=	-163	
शेष पशु	=	<u>249</u>	उत्तर
(v) पुस्तक में प्रश्नावली	=	140	
प्रश्नावली हल हुई	=	-163	
शेष प्रश्नावली	=	<u>249</u>	उत्तर
(vi) विद्यालय में बच्चे	=	140	
अनुपस्थित बच्चे	=	-125	
उपस्थित बच्चे	=	<u>015</u>	उत्तर
(vii) बगीचे में पेड़	=	345	
गिरने वाले पेड़	=	-215	
शेष पेड़	=	<u>130</u>	उत्तर
(viii) एक दिन में छपने वाले अखबार	=	850	
बिक्री हुए अखबार	=	-618	
शेष अखबार	=	<u>232</u>	उत्तर

5

गुणा (×)



अभ्यास-12

1. गुणा कीजिए-

उत्तर-

(i)
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

(ii)
$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline 88 \end{array}$$

(iii)
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

(iv)
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline 50 \end{array}$$

(v)	$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline 84 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 62 \\ \times 3 \\ \hline 186 \end{array}$	(vii)	$\begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline 128 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 72 \\ \times 2 \\ \hline 144 \end{array}$
(ix)	$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline 80 \end{array}$	(x)	$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 93 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 11 \\ \times 7 \\ \hline 77 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline 126 \end{array}$

अभ्यास-13

1. गुणनफल ज्ञात कीजिए-

उत्तर-	(i)	$\begin{array}{r} 210 \\ \times 3 \\ \hline 630 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 345 \\ \times 5 \\ \hline 1725 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 333 \\ \times 5 \\ \hline 1665 \end{array}$	(iv)	$\begin{array}{r} 844 \\ \times 6 \\ \hline 5064 \end{array}$
	(v)	$\begin{array}{r} 525 \\ \times 9 \\ \hline 4725 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 306 \\ \times 6 \\ \hline 1836 \end{array}$	(vii)	$\begin{array}{r} 136 \\ \times 8 \\ \hline 1088 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 127 \\ \times 6 \\ \hline 762 \end{array}$
	(ix)	$\begin{array}{r} 424 \\ \times 9 \\ \hline 3816 \end{array}$	(x)	$\begin{array}{r} 510 \\ \times 9 \\ \hline 4590 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 633 \\ \times 4 \\ \hline 2532 \end{array}$

2. रिक्त स्थानों की पूर्ती कीजिए-

उत्तर-	(i)	$78 \times 0 = 0$	(ii)	$141 \times 1 = 141$
	(iii)	$165 \times 10 = 1650$	(iv)	$1412 \times 10 = 14120$
	(v)	$8 \times 1000 = 8000$	(vi)	$64 \times 100 = 6400$
	(vii)	$56 \times 10 = 560$	(viii)	$18 \times 100 = 1800$
	(ix)	$45 \times 10 = 450$	(x)	$50 \times 0 = 0$
	(xi)	$453 \times 10 = 4530$	(xii)	$568 \times 1 = 568$
	(xiii)	$36 \times 100 = 3600$	(xiv)	$130 \times 0 = 0$
	(xv)	$300 \times 100 = 30000$	(xvi)	$1033 \times 10 = 10330$

3. गुणा के इबारती प्रश्न-

उत्तर-	(i)	1 साइकिल में पहिए	= 2	1 2
		12 साइकिलों में पहिए	= 2×12	$\times 2$
				<u>2 4</u> पहिए

(ii)	1 वर्ग मीटर स्थान की कीमत	= 8 रुपए	6 0 8
	608 वर्ग मीटर स्थान की कीमत	= 608×8	$\times 8$
			<u>4 8 6 4</u> रुपए
(iii)	1 ग्रुस	= 12 दर्जन	
	1 दर्जन	= 12 वस्तुएँ	
	कुल खरीदी गई पेंसिल	= 8 ग्रुस	
		= $8 \times 12 \times 12$	
		= 1152 पेंसिल	
(iv)	1 चक्र में तीलियाँ	= 24	2 4
	9 चक्र में तीलियाँ	= 24×9	$\times 9$
			<u>2 1 6</u>
(v)	1 दिन का वेतन	= 150 रुपए	1 5 0
	9 दिन का वेतन	= 150×9	$\times 9$
			<u>1 3 5 0</u> रुपए
(vi)	1 पेटी में सेब	= 125	1 2 5
	7 पेटियों में कुल सेब	= 125×7	$\times 7$
			<u>8 7 5</u> सेब
(vii)	1 सप्ताह में दिन	= 7	5 2
	52 सप्ताह में दिन	= 52×7	$\times 7$
			<u>3 6 4</u> दिन
	1 माला में फूल	= 35	3 5
	8 मालाओं में फूल	= 8×35	$\times 8$
			<u>2 8 0</u> फूल
	1 बेंच पर बैठे विद्यार्थी	= 5	9 9
	94 बेंचों पर बैठे विद्यार्थी	= 99×5	$\times 5$
			<u>4 9 5</u> बच्चे

1 पैकेट में बिस्कुट
8 पैकेटों में बिस्कुट

$$= 135$$

$$= 135 \times 8$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 8 \\ \hline 1080 \end{array}$$

बिस्कुट

6

भाग (÷)



अभ्यास-14

1. भाग दीजिए-

उत्तर- (i) $3 \overline{)63} (21$ (ii) $2 \overline{)38} (19$ (iii) $8 \overline{)72} (9$ (iv) $6 \overline{)84} (14$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 03 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 18 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 24 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

(v) $9 \overline{)99} (11$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 09 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

(vi) $4 \overline{)64} (16$

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

(vii) $6 \overline{)42} (7$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(viii) $6 \overline{)64} (8$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(ix) $7 \overline{)70} (10$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

(x) $5 \overline{)120} (24$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 020 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

(xi) $7 \overline{)147} (21$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 07 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

(xii) $3 \overline{)117} (39$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 27 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

(xiii) $8 \overline{)200} (25$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 040 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

(xiv) $7 \overline{)126} (18$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 56 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

(xv) $2 \overline{)138} (69$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 18 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

(xvi) $4 \overline{)300} (75$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 20 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

2. भाग दीजिए व शेषफल बताइए-

उत्तर- (i) $6 \overline{)597}(99$ (ii) $8 \overline{)463}(57$ (iii) $5 \overline{)326}(65$ (iv) $9 \overline{)872}(96$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 057 \\ 54 \\ \hline 03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 063 \\ 56 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 26 \\ 25 \\ \hline 01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 062 \\ 54 \\ \hline 08 \end{array}$$

(v) $7 \overline{)225}(32$ (vi) $8 \overline{)639}(79$ (vii) $12 \overline{)873}(72$ (viii) $14 \overline{)328}(23$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 015 \\ 14 \\ \hline 01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 79 \\ 72 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ 033 \\ 24 \\ \hline 09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 048 \\ 42 \\ \hline 06 \end{array}$$

(ix) $17 \overline{)764}(44$ (x) $11 \overline{)895}(81$ (xi) $16 \overline{)895}(32$ (xii) $19 \overline{)750}(39$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 084 \\ 68 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ 015 \\ 11 \\ \hline 04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 039 \\ 32 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ 180 \\ 171 \\ \hline 09 \end{array}$$

(xiii) $10 \overline{)872}(87$ (xiv) $13 \overline{)398}(3$ (xv) $15 \overline{)863}(57$ (xvi) $5 \overline{)468}(93$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 072 \\ 70 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 113 \\ 105 \\ \hline 08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 018 \\ 15 \\ \hline 03 \end{array}$$

3. भाग के इबारती प्रश्न-

उत्तर- (i) खरीदी जाने वाली पेंसिल
डिब्बे में पेंसिलों की संख्या
खरीदे जाने वाले डिब्बों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 850 \\ &= 10 \\ &= 850 \div 10 \\ &= 85 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 10 \overline{)850}(85 \\ 80 \\ \hline 50 \\ 50 \\ \hline x \end{array}$$

(ii) 12 मजदूरों की 1 दिन की मजदूरी
1 मजदूर की 1 दिन की मजदूरी

$$\begin{aligned} &= 396 \\ &= 396 \div 12 \\ &= 33 \text{ रुपए} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{)396}(33 \\ 36 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline x \end{array}$$

- (iii) 12 किमी को तय करने में लगा समय = 1 घंटा $12 \overline{)960}(80$
 960 किमी को तय करने में लगने वाला समय = $960 \div 12 = 80$ घंटे $\begin{array}{r} 96 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$
- (iv) जर्सियों की कुल संख्या = 128 $4 \overline{)128}(32$
 एक विद्यार्थी को दी जाने वाली जर्सी = 4 $\begin{array}{r} 12 \\ 08 \\ \times \\ \hline \end{array}$
 जर्सी प्राप्त करने वाले विद्यार्थी = $128 \div 4 = 32$ विद्यार्थी $\begin{array}{r} 8 \\ \times \\ \hline \end{array}$
- (v) सुरेश के पास टिकट = 112 $8 \overline{)112}(14$
 मित्रों की संख्या = 8 $\begin{array}{r} 8 \\ 32 \\ \times \\ \hline \end{array}$
 प्रत्येक मित्र को प्राप्त होने वाले टिकट = $112 \div 8 = 14$ टिकट $\begin{array}{r} 32 \\ \times \\ \hline \end{array}$
- (vi) कुल पुस्तकें = 912 $8 \overline{)912}(114$
 कुल अलमारियाँ = 8 $\begin{array}{r} 8 \\ 11 \\ \times \\ \hline \end{array}$
 प्रत्येक अलमारी में पुस्तक = $912 \div 8 = 114$ पुस्तकें $\begin{array}{r} 8 \\ 32 \\ \times \\ \hline \end{array}$
- (vii) एक वैन गाड़ी में बैठने वाले बच्चे = 20
 कुल बच्चे = 800 $20 \overline{)800}(40$
 आवश्यक वैन गाड़ी = $800 \div 20 = 40$ वैन गाड़ियाँ $\begin{array}{r} 80 \\ \times \\ \hline \end{array}$

7

ज्यामितीय रेखाएँ



अभ्यास-15

1. निम्न रेखाखण्डों को मापिए-

उत्तर- (i) A $\bullet$ ————— $\bullet$ B

6.9 सेमी

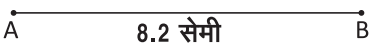
(ii) X $\bullet$ ————— $\bullet$ Y

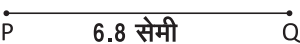
8.6 सेमी

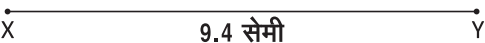
(iii) P $\bullet$ ————— $\bullet$ Q

6.8 सेमी

2. निम्न बिन्दुओं को मिलाकर बने रेखाखण्डों की लम्बाई मापकर लिखिए—

उत्तर— (i)  8.2 सेमी

(ii)  6.8 सेमी

(iii)  9.4 सेमी

3. निम्नलिखित आकृतियों को पहचानकर बॉक्स में सरल रेखा, वक्र रेखा या रेखाखण्ड लिखिए—

उत्तर— (i) रेखाखंड (ii) वक्र रेखा (iii) रेखा
(iv) वक्र रेखा (v) रेखाखंड (vi) वक्र रेखा

4. निम्न आकृतियों में रेखाखण्ड गिनकर बॉक्स में लिखिए—

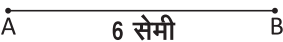
उत्तर— (i) 4 (ii) 5 (iii) 3 (iv) 4 (v) 7 (vi) 4

5. पैमाने का प्रयोग करके निम्नलिखित माप के रेखाखण्ड खींचिए—

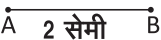
उत्तर— (i)  4 सेमी

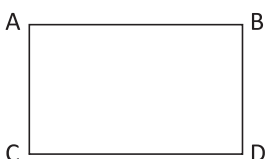
(ii)  8 सेमी

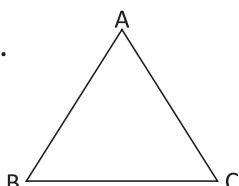
(iii)  10 सेमी

(iv)  6 सेमी

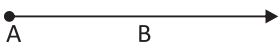
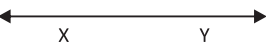
(v)  7 सेमी

(vi)  2 सेमी

6. 
4 रेखाखंड

7. 
3 रेखाखंड

8. निम्नलिखित आकृतियों के नीचे उनके नाम लिखकर चिह्नों द्वारा प्रदर्शित करें—

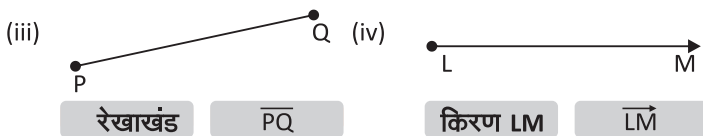
उत्तर— (i)  (ii) 

किरण

$\overrightarrow{AB}$

रेखा XY

$\overleftrightarrow{XY}$



9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- उत्तर- (i) दो बिन्दुओं से होकर हम केवल एक रेखा खींच सकते हैं।
 (ii) किरण का कोई अंत बिन्दु नहीं होता।
 (iii) दो निश्चित बिन्दुओं को मिलाने वाली आकृति रेखाखंड कहलाती है।
 (iv) रेखा दो प्रकार की होती है।
 (v) रेखाखण्ड को मापने के लिए पैमाने का प्रयोग करते हैं।

10. निम्न के लिए 'सही' अथवा 'गलत' लिखिए-

- (i) सही (ii) सही (iii) सही (iv) गलत (v) सही (vi) गलत

8

तल



अभ्यास-16

1. निम्नांकित चित्रों के छायांकित भाग समतल हैं या वक्रतल, बॉक्स में लिखिए-

- उत्तर- (i) समतल (ii) समतल (iii) समतल
 (iv) समतल (v) वक्र तल (vi) समतल

2. दीवार का तल, पुस्तक का तल

3. गेंद, ग्लोब

4. बेलन, शंकु

5. चित्रों में समतलों और वक्रतलों की संख्या बॉक्स में लिखिए-

- उत्तर- (i)  6 समतल 0 वक्रतल
 (ii)  0 समतल 1 वक्रतल
 (iii)  2 समतल 1 वक्रतल
 (iv)  1 समतल 1 वक्रतल



अभ्यास-17

- दिए गए चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-
उत्तर- (i) 7 (ii) 5 (iii) $7 + 5 = 12$
- दिए गए चित्रालेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-
उत्तर- (i) 6 (ii) हाथी-3
(iii) $8 - 5 = 3$ हिरन (iv) $3 + 6 + 5 + 7 + 8 = 29$
- (i) $5 \times 6 = 30$ बसें (ii) कार
(iii) $27 \times 5 = 135$ वाहन
- दी गई जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
(i) 5 प्रकार (ii) गाजर (iii) आलू
(iv) 6 किलो (v) 10 किलो (vi) 8 किलो



अभ्यास-18

- नीचे दी आकृतियों पर सही (✓) का निशान लगाइए, जहाँ पर एक पूर्ण के दो बराबर भाग दिए गए हैं।
उत्तर-

☐	☒	☒	☒	☒	☐
- स्वयं कीजिए।



अभ्यास-19

- प्रत्येक घड़ी में समय पढ़कर खाली स्थान में भरिए-
(ii) 4 बजे (iii) 1 बजे (iv) 11 बजे
(v) 5 बजे (vi) 9 बजे (vii) 7 बजे
(viii) 8 बजे (ix) 3 बजे



अभ्यास-20

1. जोड़िए-

उत्तर-

(i)

मी०	सेमी०
14	75
+ 32	15
46	90

46 मी० 90 सेमी०

(ii)

मी०	सेमी०
74	90
+ 52	62
127	52

127 मी० 52 सेमी०

(iii)

मी०	सेमी०
26	40
+ 13	38
39	78

39 मी० 78 सेमी०

(iv)

मी०	सेमी०
12	35
+ 06	43
18	78

18 मी० 78 सेमी०

(v)

मी०	सेमी०
37	45
+ 25	89
63	34

63 मी० 34 सेमी०

(vi)

मी०	सेमी०
15	36
+ 96	45
111	81

111 मी० 81 सेमी०

(vii)

मी०	सेमी०
40	50
+ 25	35
65	85

65 मी० 85 सेमी०

(viii)

मी०	सेमी०
75	80
+ 42	32
118	12

118 मी० 12 सेमी०

(ix)

मी०	सेमी०
52	29
+ 11	83
64	12

64 मी० 12 सेमी०

अभ्यास-21

1. घटाइए-

उत्तर-

(i)

मी०	सेमी०
37	42
- 24	63
12	79

12 मी० 79 सेमी०

(ii)

मी०	सेमी०
35	42
- 25	79
09	63

9 मी० 63 सेमी०

(iii)

मी०	सेमी०
51	70
- 10	82
40	88

40 मी० 88 सेमी०

(iv)

मी०	सेमी०
19	55
- 08	45
11	10

11 मी० 10 सेमी०

(v)

मी०	सेमी०
38	24
- 25	62
12	62

12 मी० 62 सेमी०

(vi)

मी०	सेमी०
36	68
- 25	99
10	69

10 मी० 69 सेमी०

$$\begin{array}{r} \text{मी०} \quad \text{सेमी०} \\ 64 \quad 12 \\ -50 \quad 36 \\ \hline 13 \quad 76 \end{array}$$

13 मी० 76 सेमी०

$$\begin{array}{r} \text{मी०} \quad \text{सेमी०} \\ 12 \quad 36 \\ -09 \quad 45 \\ \hline 02 \quad 91 \end{array}$$

02 मी० 91 सेमी०

$$\begin{array}{r} \text{मी०} \quad \text{सेमी०} \\ 63 \quad 48 \\ -14 \quad 57 \\ \hline 48 \quad 91 \end{array}$$

48 मी० 91 सेमी०

2. लम्बाई की माप के इबारती सवाल-

उत्तर- 1 मीटर = 100 सेमी

- (i) कपड़े की लंबाई = 1 मीटर
 = 1 मी $\times$ 100 = 100 सेमी 1 0 0
 कपड़ा काटा = 46 सेमी - 4 6
 शेष कपड़ा बचा = 100 - 46 5 4
 = 54 सेमी
- (ii) कमीज का कपड़ा खरीदा = 15 मी 60 सेमी
 पायजामे का कपड़ा खरीदा = + 9 मी 30 सेमी
 कुल कपड़ा खरीदा = 24 मी 90 सेमी
- (iii) रस्सी की लंबाई = 150 मीटर
 जोड़ी गई रस्सी = + 87 मीटर
 रस्सी की कुल लंबाई = 237 मीटर
- (iv) पहली मालगाड़ी की लंबाई = 90 मी 70 सेमी
 दूसरी मालगाड़ी की लंबाई = - 65 मी 48 सेमी
 लंबाई में अंतर = 25 मी 22 सेमी
- (v) कमरे की लंबाई = 16 मी 50 सेमी
 चौड़ाई = + 10 मी 20 सेमी
 योग = 26 मी 70 सेमी
- (vi) तीन की चादर की लंबाई = 65 मी
 काटा गया टुकड़ा = - 20 मी
 चादर का टुकड़ा बचा = 45 मी

$$\begin{aligned}
 \text{(vii) थान की लंबाई} &= 85 \text{ मीटर} \\
 \text{कपड़ा काटा} &= -65 \text{ मीटर} \\
 \text{शेष कपड़ा बचा} &= 20 \text{ मीटर}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(viii) अभय की ऊँचाई} &= 2 \text{ मी } 30 \text{ सेमी} \\
 \text{पत्नी की ऊँचाई} &= 75 \text{ सेमी} \\
 \text{पत्नी की कुल ऊँचाई} &=
 \end{aligned}$$

मी०	सेमी०
2	30
- 0	75
1	55

1 मी० 55 सेमी० ऊँचाई

$$\begin{aligned}
 \text{(ix) रामू द्वारा कूदी गई दूरी} &= 14 \text{ मी } 58 \text{ सेमी} \\
 \text{मोहन द्वारा कूदी गई दूरी} &= 2 \text{ मी } 22 \text{ सेमी} \\
 \text{मोहन द्वारा कूदी गई कुल दूरी} &=
 \end{aligned}$$

मी०	सेमी०
14	58
- 2	22
12	36

12 मी० 36 सेमी०

$$\begin{aligned}
 \text{(x) कपड़े की लंबाई} &= 3 \text{ मी } 25 \text{ सेमी} \\
 \text{काटे गए कपड़े की लंबाई} &= 2 \text{ मी } 10 \text{ सेमी} \\
 \text{शेष कपड़े की लंबाई} &=
 \end{aligned}$$

मी०	सेमी०
3	25
- 2	10
1	15

1 मी० 15 सेमी०

13

पुनरावृत्ति



अभ्यास-22

1. जोड़िए-

उत्तर- (i)

किग्रा०	ग्रा०
12	150
+ 11	200
23	350

23 किग्रा० 350 ग्रा०

(ii)

किग्रा०	ग्रा०
20	250
+ 15	750
36	000

36 किग्रा०

(iii)

किग्रा०	ग्रा०
23	300
+ 25	570
48	870

48 किग्रा० 870 ग्रा०

(iv)

किग्रा०	ग्रा०
50	100
+ 20	300
70	400

70 किग्रा० 400 ग्रा०

(v)

किग्रा०	ग्रा०
16	650
+ 13	710
30	360

30 किग्रा० 360 ग्रा०

(vi)

किग्रा०	ग्रा०
52	420
+ 14	530
66	950

66 किग्रा० 950 ग्रा०

(vii)

किग्रा०	ग्रा०
12	480
+ 10	480
23	160

23 किग्रा० 160 ग्रा०

(viii)

किग्रा०	ग्रा०
12	850
+ 10	680
23	530

23 किग्रा० 530 ग्रा०

(ix)

किग्रा०	ग्रा०
17	520
+ 36	750
54	270

54 किग्रा० 270 ग्रा०

(x)

किग्रा०	ग्रा०
24	280
+ 80	650
104	930

104 किग्रा० 930 ग्रा०

(xi)

किग्रा०	ग्रा०
57	850
+ 46	900
104	750

104 किग्रा० 750 ग्रा०

(xii)

किग्रा०	ग्रा०
25	750
+ 17	350
43	100

43 किग्रा० 100 ग्रा०

2. घटाइए-

उत्तर- (i)

किग्रा०	ग्रा०
86	570
- 52	350
34	220

34 किग्रा० 220 ग्रा०

(ii)

किग्रा०	ग्रा०
46	160
- 15	100
31	060

31 किग्रा० 60 ग्रा०

(iii)

किग्रा०	ग्रा०
45	280
- 15	170
30	110

30 किग्रा० 110 ग्रा०

(iv)

किग्रा०	ग्रा०
31	440
- 12	240
19	200

19 किग्रा० 200 ग्रा०

(v)

किग्रा०	ग्रा०
72	500
- 25	320
47	180

47 किग्रा० 180 ग्रा०

(vi)

किग्रा०	ग्रा०
25	750
- 17	340
08	410

8 किग्रा० 410 ग्रा०

(vii)

किग्रा०	ग्रा०
42	300
- 12	250
30	050

30 किग्रा० 50 ग्रा०

(viii)

किग्रा०	ग्रा०
82	320
- 74	190
08	130

8 किग्रा० 130 ग्रा०

(ix)

किग्रा०	ग्रा०
84	760
- 25	580
59	180

59 किग्रा० 180 ग्रा०

3. किग्रा व ग्रा के इबारती प्रश्न-

- उत्तर- (i) सोहन का भार = 38 किग्रा 600 ग्रा
 मोहन का अधिक भार = 14 किग्रा 200 ग्रा
 मोहन का कुल भार =

किग्रा	ग्रा
38	600
- 14	200
52	450

52 किग्रा 800 ग्रा

- (ii) चावल की कुल मात्रा = 25 किग्रा 300 ग्रा
 नौकर को दिए = -5 किग्रा 600 ग्रा
 बचे चावल की मात्रा = 19 किग्रा 700 ग्रा

- (iii) आटा खरीदा = 25 किग्रा 500 ग्रा
 चना खरीदा = +20 किग्रा 400 ग्रा
 कुल सामान खरीदा = 45 किग्रा 900 ग्रा

- (iv) सुनयना का वजन = 65 किग्रा 600 ग्रा
 आरती का वजन = -50 किग्रा 300 ग्रा
 अन्तर = 15 किग्रा 300 ग्रा

- (v) घोड़े का वजन = 90 किग्रा 700 ग्रा
 मोहन का वजन = +50 किग्रा 200 ग्रा
 कुल वजन = 140 किग्रा 900 ग्रा

14

धारित की माप



अभ्यास-23

1. निम्नलिखित को मिली० में बदलिए-

उत्तर- 1 लीटर = 1000 मिली

- (i) 2 ली = 2 × 1000 = 2000 मिली
 (ii) 5 ली = 5 × 1000 = 5000 मिली
 (iii) 7 ली = 7 × 1000 = 7000 मिली
 (iv) 6 ली = 6 × 1000 = 6000 मिली
 (v) 17 ली = 17 × 1000 = 17000 मिली
 (vi) 3 ली = 3 × 1000 = 3000 मिली

- (vii) 15 ली = 15×1000 = 15000 मिली
 (viii) 9 ली = 9×1000 = 9000 मिली
 (ix) 18 ली = 18×1000 = 18000 मिली
 (x) 10 ली = 10×1000 = 10000 मिली

2. निम्नलिखित को लीटर में बदलिए-

उत्तर- 1000 मिली = 1 ली

- (i) 5000 मिली = 5000 मिली $\div$ 1000 मिली = 5 ली
 (ii) 3000 मिली = 3000 मिली $\div$ 1000 मिली = 3 ली
 (iii) 7000 मिली = 7000 मिली $\div$ 1000 मिली = 7 ली
 (iv) 4000 मिली = 4000 मिली $\div$ 1000 मिली = 4 ली
 (v) 12000 मिली = 12000 मिली $\div$ 1000 मिली = 12 ली
 (vi) 6000 मिली = 6000 मिली $\div$ 1000 मिली = 6 ली
 (vii) 9000 मिली = 9000 मिली $\div$ 1000 मिली = 9 ली
 (viii) 13000 मिली = 13000 मिली $\div$ 1000 मिली = 13 ली
 (ix) 18000 मिली = 18000 मिली $\div$ 1000 मिली = 18 ली
 (x) 16000 मिली = 16000 मिली $\div$ 1000 मिली = 16 ली

3. निम्नलिखित को लीटर तथा मिली0 में लिखिए-

उत्तर- (i) 2650 मिली $\div$ 1000

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 2650} \text{ (2)} \\ \underline{2000} \\ 650 \end{array}$$

2 ली० 650 मिली०

(ii) 5275 मिली $\div$ 1000

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 5275} \text{ (5)} \\ \underline{5000} \\ 275 \end{array}$$

5 ली० 275 मिली०

(iii) 4698 मिली $\div$ 1000

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 4698} \text{ (4)} \\ \underline{4000} \\ 698 \end{array}$$

4 ली० 698 मिली०

(iv) 3632 मिली $\div$ 1000

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 3632} \text{ (3)} \\ \underline{3000} \\ 632 \end{array}$$

3 ली० 632 मिली०

(v) $4768 \text{ मिली} \div 1000$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 4768} 4 \\ \underline{4000} \\ 768 \end{array}$$

4 ली० 768 मिली०

अभ्यास-24

जोड़िए तथा घटाइए-

उत्तर- (i)

ली०	मिली०
54	620
+ 42	520
97	140
97 ली० 140 मिली०	

(ii)

ली०	मिली०
7	670
+ 18	286
25	956
25 ली० 956 मिली०	

(iii)

ली०	मिली०
12	735
+ 48	086
60	821
60 ली० 821 मिली०	

(iv)

ली०	मिली०
12	735
+ 15	086
27	821
27 ली० 821 मिली०	

(v)

ली०	मिली०
49	493
- 15	176
34	317
34 ली० 317 मिली०	

(vi)

ली०	मिली०
15	724
- 9	312
6	412
6 ली० 412 मिली०	

(vii)

ली०	मिली०
5	256
+ 6	584
11	840
11 ली० 840 मिली०	

(viii)

ली०	मिली०
9	635
- 7	214
2	421
2 ली० 421 मिली०	

(ix)

ली०	मिली०
29	471
- 19	382
10	089
10 ली० 089 मिली०	

(x)

ली०	मिली०
16	573
+ 2	105
18	678
18 ली० 678 मिली०	

(xi)

ली०	मिली०
21	365
- 17	450
3	915
3 ली० 915 मिली०	

(xii)

ली०	मिली०
23	457
+ 8	508
31	965
31 ली० 965 मिली०	

अभ्यास-25

जोड़ तथा घटा के इबारती प्रश्न-

- उत्तर- 1. पहले दिन तेल बेचा = 73 ली 750 मिली
दूसरे दिन तेल बेचा = +98 ली 650 मिली
कुल तेल बेचा = 172 ली 400 मिली
2. बस की टंकी में डीजल की मात्रा = 89 ली 300 मिली
बढ़ायी गई डीजल की मात्रा = +79 ली 725 मिली
डीजल की कुल मात्रा = 169 ली 025 मिली
3. पहले महीने में बेचे गए दूध की मात्रा = 60 ली 700 मिली
दूसरे महीने में बेचे गए दूध की मात्रा = +75 ली 500 मिली
बेचे गए दूध की कुल मात्रा = 136 ली 200 मिली
4. दुकानदार के पास तेल की मात्रा = 602 ली 500 मिली
बिके तेल की मात्रा = -480 ली 620 मिली
शेष तेल की मात्रा = 121 ली 880 मिली
5. पानी मिलाए जाने पर आयतन = 61 ली 110 मिली
दूध की आरंभिक मात्रा = -50 ली 225 मिली
मिलाए गए पानी की मात्रा = 10 ली 885 मिली

15

भारतीय मुद्रा



अभ्यास-26

1. योग ज्ञात कीजिए-

उत्तर- (i) 40 पैसे एवं 30 पैसे

$$40 + 30 = 70 \text{ पैसे}$$

(ii) ₹ 28 तथा 50 पैसे एवं ₹ 15 तथा 25 पैसे

₹	पैसे
28	50
+ 15	25
43	75

43 रु० 75 पैसे

(iii)

₹	पैसे
39	13
+ 92	71
131	84

131 रु० 84 पैसे

(iv)

₹	पैसे
58	08
+ 71	72
129	80

129 रु० 80 पैसे

(v)

₹	पैसे
46	32
+ 74	89
121	21

121 रु० 21 पैसे

(vi)

₹	पैसे
93	32
+ 46	49
139	81

139 रु० 81 पैसे

(vii)

₹	पैसे
17	05
+ 21	13
38	18

38 रु० 18 पैसे

(viii)

₹	पैसे
76	09
+ 75	71
151	80

151 रु० 80 पैसे

(ix)

₹	पैसे
2	12
+ 8	20
10	32

10 रु० 32 पैसे

(x)

₹	पैसे
17	25
+ 34	18
51	43

51 रु० 43 पैसे

(xi)

₹	पैसे
44	88
+ 17	34
62	22

62 रु० 22 पैसे

(xii)

₹	पैसे
71	25
43	81
+ 42	34
157	40

157 रु० 40 पैसे

(xiii)

₹	पैसे
40	80
50	40
+ 70	60
161	80

161 रु० 80 पैसे

(xiv)

₹	पैसे
19	21
3	17
+ 4	20
26	58

26 रु० 58 पैसे

(xv)

₹	पैसे
24	16
48	11
+ 12	28
84	55

84 रु० 55 पैसे

(xvi)

₹	पैसे
11	22
21	42
+ 17	34
49	98

49 रु० 98 पैसे

(xvii)

₹	पैसे
17	11
20	10
+ 13	21
50	42

50 रु० 42 पैसे

(xviii)	₹	₹	₹
	7	40	
	+	9	60
		17	00

17 रु०

(xix)	₹	₹	₹
	15	30	
	+	16	32
		31	62

31 रु० 62 पैसे

(xx)	₹	₹	₹
	17	24	
	+	19	38
		36	62

36 रु० 62 पैसे

(xxi)	₹	₹	₹
	19	38	
	16	07	
	+	14	64
		50	09

50 रु० 09 पैसे

(xxii)	₹	₹	₹
	16	21	
	03	18	
	+	14	17
		33	56

33 रु० 56 पैसे

(xxiii)	₹	₹	₹
	18	23	
	12	25	
	+	19	15
		49	63

49 रु० 63 पैसे

(xxiv)	₹	₹	₹
	18	12	
	14	22	
	+	22	32
		54	66

54 रु० 66 पैसे

(xxv)	₹	₹	₹
	24	28	
	30	35	
	+	36	32
		90	95

90 रु० 95 पैसे

(xxvi)	₹	₹	₹
	34	30	
	42	35	
	+	52	38
		129	03

129 रु० 3 पैसे

(xxvii)	₹	₹	₹
	24	35	
	36	40	
	+	38	39
		99	14

99 रु० 14 पैसे

(xxviii)	₹	₹	₹
	40	48	
	22	36	
	+	52	35
		115	19

115 रु० 19 पैसे

(xxix)	₹	₹	₹
	28	36	
	40	20	
	+	20	10
		88	66

88 रु० 66 पैसे

2. रुपये तथा पैसे के जोड़ के इबारती प्रश्न-

- उत्तर- (i) 1 पेंसिल की कीमत = ₹ 7.50
 1 रबड़ की कीमत = + ₹ 3.50
 कुल खर्च = ₹ 11.00
- (ii) रवीना के पास रुपए = ₹ 150
 माँ ने रुपए दिए = + ₹ 35
 कुल रुपए = ₹ 185

(iii)	पेन का मूल्य	=	₹ 25.00	
	पुस्तक का मूल्य	=	₹ 175.50	पैसे
	बैग का मूल्य	=	+ ₹ 140.75	पैसे
	तीनों वस्तुओं का कुल मूल्य	=	<u>₹ 341.25</u>	पैसे
(iv)	फुटबाल का मूल्य	=	₹ 85.50	
	रैकेट की जोड़ी का मूल्य	=	₹ 250.50	
	चिड़िया का मूल्य	=	+ ₹ 18.75	
	तीनों का कुल मूल्य	=	<u>₹ 354.75</u>	
(v)	कमीज की सिलाई	=	₹ 125.50	
	पैट की सिलाई	=	+ ₹ 175.50	
	कुल रुपए दिए	=	<u>₹ 301.00</u>	
(vi)	पहली जेब में रखे	=	₹ 67.50	
	दूसरी जेब में रखे	=	+ ₹ 197.50	
	कुल रुपए	=	<u>₹ 265.00</u>	
(vii)	पहले दिन कमाए गए रुपए	=	₹ 28.50	
	दूसरे दिन कमाए गए रुपए	=	₹ 35.75	
	तीसरे दिन कमाए गए रुपए	=	+ ₹ 42.75	
	तीनों दिन कमाए गए रुपए	=	<u>₹ 107.00</u>	
(viii)	जूती पर खर्च	=	₹ 180.15	
	कॉपी पर खर्च	=	₹ 45.25	
	पुस्तक पर खर्च	=	+ ₹ 25.75	
	कुल खर्च	=	<u>₹ 251.15</u>	
(ix)	1 किग्रा० सेब का मूल्य	=	₹ 240	
	1 किग्रा० आम का मूल्य	=	+ ₹ 350	
	कुल मूल्य	=	<u>₹ 590</u>	

अभ्यास-27

1. घटाइए-

उत्तर-

- | <p>(i)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>- 19</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>44 रु० 30 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 63 | 45 | - 19 | 15 | 44 | 30 | <p>(ii)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>- 77</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> <p>41 रु० 90 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 59 | 45 | - 77 | 55 | 41 | 90 | <p>(iii)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>- 08</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>12 रु० 80 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 21 | 70 | - 08 | 90 | 12 | 80 |
|---|-----------|------|----|----|------|----|-----------|-----------|--|---|------|----|----|------|----|-----------|-----------|---|---|------|----|----|------|----|-----------|-----------|
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 19 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 77 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 08 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>(iv)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>- 12</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>24 रु० 35 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 36 | 75 | - 12 | 40 | 24 | 35 | <p>(v)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>69</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>- 51</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p>17 रु० 95 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 69 | 65 | - 51 | 70 | 17 | 95 | <p>(vi)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>- 47</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 रु० 55 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 50 | 85 | - 47 | 30 | 3 | 55 |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 51 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 47 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>(vii)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>- 20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> <p>58 रु० 75 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 78 | 90 | - 20 | 15 | 58 | 75 | <p>(viii)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>- 13</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>19 रु० 65 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 33 | 15 | - 13 | 50 | 19 | 65 | <p>(ix)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>- 44</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>36 रु० 85 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 81 | 05 | - 44 | 20 | 36 | 85 |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 20 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 13 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 44 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>(x)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>- 17</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>30 रु० 15 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 47 | 35 | - 17 | 20 | 30 | 15 | <p>(xi)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>- 46</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p>10 रु० 95 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 57 | 85 | - 46 | 90 | 10 | 95 | <p>(xii)</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>₹</th> <th>पैसे</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>- 72</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table> <p>03 रु० 05 पैसे</p> | ₹ | पैसे | 75 | 85 | - 72 | 80 | 03 | 05 |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 17 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 46 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ₹ | पैसे | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 72 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. घटा के इबारती प्रश्न-

- | | |
|--------------------------|------------|
| उत्तर- (i) पैनट का मूल्य | = ₹ 68.50 |
| मेरे पास रुपए | = -₹ 42.50 |
| रुपयों की आवश्यकता | = ₹ 26.00 |
| | |
| (ii) कुसुम के पास रुपए | = ₹ 75.00 |
| खर्च किए | = -₹ 35.50 |
| शेष रुपए | = ₹ 39.50 |

(iii)	दुकानदार को दिए गए रुपए	=	₹ 100.00
	सामान खरीदा	=	-₹ 37.50
	वापस किए गए रुपए	=	<u>₹ 62.50</u>
(iv)	कालू ने दुकानदार को रुपए दिए	=	₹ 700.00
	सूट का कपड़ा खरीदा	=	-₹ 650.50
	वापस किए गए रुपए	=	<u>₹ 49.50</u>
(v)	मीरा ने दुकानदार को रुपए दिए	=	₹ 100.00
	चप्पल का मूल्य	=	-₹ 65.45
	दुकानदार ने रुपए वापस किए	=	<u>₹ 34.55</u>
(vi)	राकेश के पास रुपए	=	₹ 95.65
	जल का मूल्य	=	-₹ 49.75
	रुपए बचे	=	<u>₹ 45.90</u>
(vii)	फलों का बिक्री मूल्य	=	₹ 94.00
	फलों का खरीदा मूल्य	=	- ₹ 90.95
	लाभ	=	<u>₹ 3.05</u>



गणित केसर-3

1

पुनरावृत्ति



1. निम्नलिखित संख्याओं को अंकों में लिखिए—

(i) चार सौ चौदह = 414	(ii) दो सौ सैंतीस = 247
(iii) आठ सौ निन्यानवे = 899	(iv) एक सौ उन्नीस = 119
(v) नौ सौ निन्यानवे = 999	(vi) छः सौ उन्तालीस = 639
2. निम्नलिखित संख्याओं को शब्दों में लिखिए—

(i) 596 = पाँच सौ छियानवे	(ii) 245 = पाँच सौ छियानवे
(iii) 815 = आठ सौ पंद्रह	(iv) 905 = नौ सौ पाँच
(v) 358 = तीन सौ अट्ठावन	(vi) 781 = सात सौ इक्यासी
3. निम्न संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या पर गोला बनाइए—

(i) 415 (216) 819 419	(ii) (56) 517 911 420
(iii) 618 253 (168) 781	(iv) (52) 532 715 517
4. निम्न संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या पर गोला बनाइए—

(i) (828) 288 827 728	(ii) 319 (931) 139 391
(iii) (945) 459 594 495	(iv) 98 89 (298) 289
5. निम्नलिखित संख्याओं को बढ़ते क्रम में लिखिए—

(i) 468, 864, 684, 846 = 468 684 846 864
(ii) 943, 394, 439, 349 = 349 9394 439 943
(iii) 718 178, 871, 781 = 178 718 781 871
(iv) 630, 429, 924, 360 = 429 360 630 924
(v) 938, 389, 893, 983 = 389 893 938 983
6. निम्नलिखित को घटते क्रम में लिखिए—

(i) 258, 852, 528, 582 = 852 582 528 258
(ii) 492, 294, 942, 249 = 942 492 294 249
(iii) 745, 547, 475, 754 = 754 745 547 475
(iv) 999, 910, 981, 918 = 999 981 918 910

7. निम्न संख्याओं के बीच की संख्याएँ लिखिए-

- (i) 249 तथा 254 = **250 251 252 253**
 (ii) 719 तथा 725 = **720 721 722 723 724**
 (iii) 990 तथा 995 = **991 992 993 994**
 (iv) 49 तथा 54 = **50 51 52 53**

8. लिखिए-

- (i) 2-अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या = **99**
 (ii) 2-अंकों की छोटी से छोटी संख्या = **10**
 (iii) 3-अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या = **999**
 (iv) 3-अंकों की छोटी से छोटी संख्या = **100**

9. खाली स्थान को <, > या = के चिह्नों से भरिए-

- (i) 467 < 674 (ii) 846 > 467 (iii) 319 < 915
 (iv) 999 = 999 (v) 817 < 714 (vi) 546 > 534

10. जोड़िए-

- (i) $\begin{array}{r} 458 \\ + 580 \\ \hline 1038 \end{array}$ (ii) $\begin{array}{r} 946 \\ + 243 \\ \hline 1189 \end{array}$ (iii) $\begin{array}{r} 367 \\ + 483 \\ \hline 850 \end{array}$ (iv) $\begin{array}{r} 827 \\ + 328 \\ \hline 1155 \end{array}$

11. घटाइए-

- (i) $\begin{array}{r} 546 \\ - 328 \\ \hline 218 \end{array}$ (ii) $\begin{array}{r} 946 \\ - 554 \\ \hline 392 \end{array}$ (iii) $\begin{array}{r} 328 \\ - 198 \\ \hline 130 \end{array}$ (iv) $\begin{array}{r} 298 \\ - 56 \\ \hline 233 \end{array}$

12. गुणा कीजिए-

- (i) $\begin{array}{r} 246 \\ \times 3 \\ \hline 738 \end{array}$ (ii) $\begin{array}{r} 423 \\ \times 6 \\ \hline 2538 \end{array}$ (iii) $\begin{array}{r} 946 \\ \times 2 \\ \hline 1892 \end{array}$ (iv) $\begin{array}{r} 418 \\ - 7 \\ \hline 2926 \end{array}$

13. निम्न का योग करके लिखिए-

- (i) $\begin{array}{r} 423 \\ + 146 \\ \hline 738 \end{array}$ (ii) $\begin{array}{r} 896 \\ + 397 \\ \hline 1293 \end{array}$ (iii) $\begin{array}{r} 436 \\ + 156 \\ \hline 592 \end{array}$

(iv)	$\begin{array}{r} 721 \\ + 607 \\ \hline 1328 \end{array}$	(v)	$\begin{array}{r} 186 \\ + 459 \\ \hline 645 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 938 \\ + 735 \\ \hline 1673 \end{array}$
------	--	-----	---	------	--

14. निम्न का अन्तर ज्ञात कीजिए-

(i)	$\begin{array}{r} 378 \\ - 129 \\ \hline 249 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 946 \\ - 599 \\ \hline 347 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 589 \\ - 498 \\ \hline 091 \end{array}$
-----	---	------	---	-------	---

15. निम्न संख्याओं की गुणा कीजिए-

(i) $87 \times 5 = 435$	(ii) $76 \times 4 = 304$	(iii) $43 \times 2 = 86$
(iv) $17 \times 9 = 153$	(v) $89 \times 5 = 445$	(vi) $68 \times 7 = 476$

16. निम्न खाली स्थानों को $<$, $>$ या $=$ के चिह्नों से भरिए-

(i) $4 \times 8 > 4 + 8$	(ii) $8 \times 2 > 2 \times 6$	(iii) $2 \times 9 < 4 \times 5$
(iv) $9 \times 2 > 9 + 3$	(v) $3 \times 3 = 3 + 6$	(vi) $5 - 3 < 4 + 6$

17. खाली स्थानों को $+$, $-$ या $\times$ के चिह्नों से भरिए-

(i) $5 \times 5 = 50 - 25$	(ii) $8 \times 3 = 12 \times 2$
(iii) $6 - 3 = 3 \times 1$	(iv) $5 \times 4 = 10 \times 2$
(v) $6 + 10 = 4 \times 4$	(vi) $5 \times 2 = 5 + 5$

18. पुराना रेडियो खरीदा = ₹125
 साइकिल खरीदी = ₹275
 अटैची खरीदी = ₹180
 कुल धन खर्च = ₹580 उत्तर

19. 1 सूट को बनाने में लगने वाला कपड़ा = 14 मी० 25 सेमी०
 15 सूटों को बनाने में लगने वाला कपड़ा = 4 मी० 25 सेमी० $\times 15$

$$\begin{array}{r} \text{मी० सेमी०} \\ 425 \\ \times 15 \\ \hline 6375 \end{array}$$

= 63 मी० 75 सेमी० उत्तर

20. 1 महीने की फीस = ₹175
 12 महीने की फीस = ₹175 × 12

$$\begin{array}{r} 175 \\ \times 12 \\ \hline 350 \\ 175 \times \\ \hline 2100 \end{array}$$

उत्तर = 2100 रुपए

21. 12 पेनों का मूल्य = ₹ 96
 1 पेन का मूल्य = $96 \div 12$
 = ₹ 8 उत्तर

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 96} \quad (99 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

22. दो संख्याओं का जोड़ = 875
 पहली संख्या = 353
 दूसरी संख्या = $875 - 353$
 = 522 उत्तर

$$\begin{array}{r} 875 \\ - 353 \\ \hline 522 \end{array}$$

23. चावल खरीदा = 5 किग्रा०
 चीनी खरीदी = 3 किग्रा०
 आटा खरीदा = 2 किलो 500 ग्रा०

$$\begin{array}{r} \text{किग्रा०} \quad \text{ग्रा०} \\ 5 \quad 000 \\ 3 \quad 000 \\ + 2 \quad 500 \\ \hline 10 \quad 500 \end{array}$$

10 किग्रा० 500 ग्रा०

24. बर्तन में दूध = 25 ली० 250 मिली०
 बर्तन में दूध = 5 ली० 500 मिली०
 दूध की कुल मात्रा =

$$\begin{array}{r} \text{किग्रा०} \quad \text{ग्रा०} \\ 25 \quad 250 \\ + 5 \quad 500 \\ \hline 30 \quad 750 \end{array}$$

30 ली० 750 मिली० उत्तर

25. (i)  4:45 (ii)  8:30 (iii)  9 बजे

26. 52 सप्ताह

27. वर्ष का अन्तिम महीना **दिसम्बर** होता है तथा इसमें 31 दिन होते हैं?

28. अप्रैल, जून, सितम्बर, नवम्बर

29. विस्तृत रूप में लिखिए—

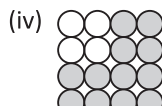
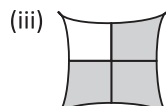
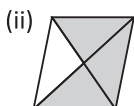
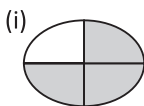
(i) $871 = 800 + 70 + 1$

(ii) $279 = 200 + 70 + 9$

(iii) $605 = 600 + 00 + 5$

(iv) $653 = 600 + 50 + 3$

30. दी गई आकृतियों के चौथाई भाग को रंगिए—



31. एक बंदर ने पाँच दिन में क्रमशः 10 केले, 20 केले, 25 केले, 35 केले, तथा 40 केले खाए। इन आँकड़ों को चित्रात्मक निरूपण द्वारा दिखाइए—

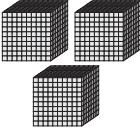
दिन	केले
पहला	
दूसरा	
तीसरा	
चौथा	
पाँचवा	



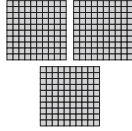
अभ्यास-1

1. गोलों को भरिए तथा संख्या को शब्दों में लिखिए-

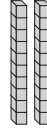
(1)



हजार
अंकों में 3
शब्दों में तीन



सैकड़ा
3
तीन



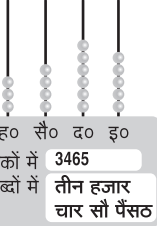
दहाई
2
दो



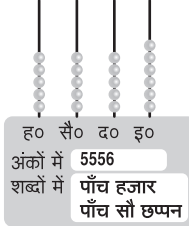
इकाई
5
पाँच

2. अबेकस में दर्शाई गई प्रत्येक संख्या को अंको तथा शब्दों में लिखिए-

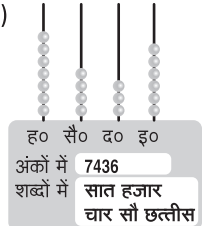
(i)



(ii)

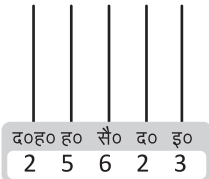


(iii)

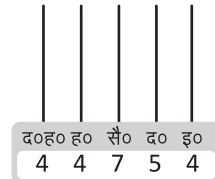


3. निम्नलिखित संख्याओं को अबेकस पर दर्शाइए-

(i) 25,623



(ii) 44,754



4. निम्नलिखित संख्याओं को अंकों में लिखिए-

- (i) तैतीस हजार छः सौ ग्यारह **33611**
 (ii) दस हजार आठ सौ सत्रह **10817**
 (iii) उन्नीस हजार नौ **19009**
 (iv) छियासठ हजार दो सौ छः **66206**

5. निम्नलिखित का उचित मिलान कीजिए-

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| (i) 25736 | → (क) सौलह हजार उनतालीस |
| (ii) 16039 | → (ख) तैंतीस हजार सात सौ साठ |
| (iii) 20791 | → (ग) पच्चीस हजार सात सौ छत्तीस |
| (iv) 33760 | → (घ) बीस हजार सात सौ इक्यान्वे |

अभ्यास-2

1. निम्नलिखित संख्याओं के आगे की दस संख्याएँ क्रम से लिखिए-

- (i) 77283, 77284, 77285, 77286, 77287, 77288, 77289, 77290, 77291, 77292, 77293
- (ii) 54591, 54592, 54593, 54594, 54595, 54596, 54597, 54598, 54599, 54600, 54601

2. निम्नलिखित संख्याओं की पूर्ववर्ती तथा परावर्ती संख्याएँ लिखिए-

	पूर्ववर्ती	संख्या	परावर्ती
(i)	35374	35375	35376
(ii)	86719	86720	86721
(iii)	68398	68399	68400
(iv)	52310	52311	52312

3. रिक्त स्थान भरिए-

- (i) 19995 तथा 19997 की मध्यवर्ती संख्या **19996** है।
- (ii) 7005 तथा 7007 की मध्यवर्ती संख्या **7006** है।
- (iii) 43740 तथा 43742 की मध्यवर्ती संख्या **43741** है।
- (iv) 73545 तथा 73547 की मध्यवर्ती संख्या **73546** है।

अभ्यास-3

1. उचित मिलान कीजिए-

- | | |
|--|---------------------------------|
| (i) 56782 में 5 का स्थानीय मान | → (क) (30023) |
| (ii) 30523 में 0 का स्थानीय मान | → (ख) $(50000 + 30 + 2)$ |
| (iii) 50032 का विस्तृत रूप | → (ग) $(70000 + 5000 + 40 + 6)$ |
| (iv) 75046 का विस्तृत रूप | → (घ) (1) |
| (v) 86251 में 1 का स्थानीय मान | → (ङ) (50 हजार) |
| (vi) $(30000 + 20 + 3)$ का संक्षिप्त रूप | → (च) (शून्य) |

2. निम्नलिखित संख्याओं में रंगीन छपे अंकों के स्थानीय मानों का योग तथा अंतर ज्ञात कीजिए-

	स्थानीय मानों का योग	स्थानीय मानों का अंतर
(i) 46435	$40000 + 400 = 40400$	$40000 - 400 = 39600$
(ii) 15644	$40 + 4 = 44$	$40 - 4 = 36$
(iii) 63261	$60000 + 60 = 60060$	$60000 - 60 = 59940$

3. निम्नलिखित संख्याओं का विस्तृत रूप लिखिए-

- (i) $48521 = 40000 + 8000 + 500 + 20 + 1$
(ii) $63310 = 60000 + 3000 + 300 + 10 + 0$
(iii) $56249 = 50000 + 6000 + 200 + 40 + 9$

4. निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप लिखिए-

- (i) $70000 + 5000 + 0 + 60 + 8 = 75068$
(ii) $60000 + 8000 + 300 + 50 + 0 = 68350$
(iii) $10000 + 7000 + 0 + 0 + 1 = 17001$

3

संख्यासओं की तुलना



अभ्यास-4

1. संख्याओं की तुलना कर बॉक्स में '<' या '>' का चिह्न लगाइए-

- (i) $90,905 < 95,989$ (ii) $89,031 > 88,912$
(iii) $26,103 < 26,110$ (iv) $76,345 > 70,989$
(v) $35,185 > 9,273$ (vi) $71,093 > 9,346$
(vii) $46,038 < 46,096$ (viii) $59,743 > 58,376$
(ix) $10,398 < 75,439$ (x) $76,345 > 70,989$

2. निम्नलिखित संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या पर गोला बनाइए-

- (i) 13,460 1734 95,648 17,385
(ii) 54,937 81,345 66,501 83,315
(iii) 27,501 20,306 50,703 36,782
(iv) 12,780 41,655 41,600 11,978

3. निम्नलिखित संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या पर गोला बनाइए-

- (i) 12,638 79,254 934 80,183

(ii)	34,150	68485	99,093	99,999
(iii)	9,871	3,426	48,012	70,891
(iv)	5,301	4,210	4,370	4,230

4. निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

- (i) 16,089; 35,104; 66,645; 98,307
- (ii) 80,693; 17,983; 18,735; 8,069
- (iii) 5,072; 10,800; 18,100; 98,001
- (iv) 995; 5,500; 8,801; 99,009
- (v) 89,076; 89,079; 89,760; 98,706

5. निम्नलिखित संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

- (i) 71,983; 54987; 33,496; 33,490
- (ii) 91,306; 88037; 70,768; 35,798
- (iii) 12,756; 5105; 4,231; 505
- (iv) 25,603; 21,001; 16306; 1,990
- (v) 66,066; 47,601; 9,987; 9,789

6. निम्नलिखित संख्याओं में उनका आरोही या अवरोही क्रम निर्धारित करके लिखिए-

- (i) आरोही क्रम
- (ii) अवरोही क्रम
- (iii) आरोही क्रम
- (iv) अवरोही क्रम
- (v) आरोही क्रम

4

रोमन संख्याएँ



अभ्यास-5

1. निम्न को रोमन अंकों में लिखिए-

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| (i) XVIII | (ii) XX | (iii) IV |
| (iv) XXXVII | (v) XXIV | (vi) VI |
| (vii) XXV | (viii) XXXIX | (ix) X |
| (x) XXIX | (xi) XXXIV | (xii) XIII |

2. निम्न को हिन्दू अरेबिक अंकों में लिखिए-

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| (i) 19 | (ii) 29 | (iii) 27 |
| (iv) 4 | (v) 30 | (vi) 24 |
| (vii) 21 | (viii) 26 | (ix) 15 |
| (x) 25 | (xi) 31 | (xii) 35 |

3. निम्न का उचित मिलान कीजिए-

- | | | |
|----------|---|--------|
| (i) XVI | → | (क) 4 |
| (ii) XIV | → | (ख) 5 |
| (iii) IV | → | (ग) 16 |
| (iv) II | → | (घ) 1 |
| (v) I | → | (ङ) 2 |
| (vi) V | → | (च) 14 |

4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|
| (i) VI | = | 5 | + | 1 | = | 6 | | |
| (ii) XXX | = | 10 | + | 10 | + | 10 | = | 30 |
| (iii) XXIV | = | 10 | + | 10 | + | (5-1) | = | 24 |
| (iv) XIX | = | 10 | + | 10 | - | 1 | = | 19 |
| (v) XXIX | = | 10 | + | 10 | + | 9 | = | 29 |

5

जोड़ना



अभ्यास-6

1. रिक्त स्थानों को भरिए-

- $3137 + 1275 = 1275 + \mathbf{3137}$
- $375 + 574 = \mathbf{574} + 375$
- $0 + 6164 = \mathbf{6164}$
- $7506 + 0 = \mathbf{0} + 7506$
- $4508 + \mathbf{0} = 4508$
- $1975 + 2172 = 2172 + \mathbf{1975}$
- $416 + 275 + 1888 = 1888 + \mathbf{275} + 416$
- $2716 + 2105 = 2105 + \mathbf{2716}$
- $4096 + 4824 + 2109 = 2109 + 4824 + \mathbf{4096}$
- $3107 + 2564 + 4350 = 4350 + \mathbf{2564} + \mathbf{3107}$

अभ्यास-7

1. निम्नलिखित संख्याओं को जोड़िए-

(i)

ह०	सै०	द०	इ०
3	0	2	1
+	2	7	3
5	7	5	6

(ii)

ह०	सै०	द०	इ०
6	5	2	3
+	3	2	6
9	7	8	8

(iii)

ह०	सै०	द०	इ०
4	3	2	2
+	3	0	5
7	3	7	5

(iv)	ह० सै० द० इ० 6 3 5 3 + 2 4 4 6 8 7 9 9	(v)	ह० सै० द० इ० 4 5 2 7 + 2 4 7 2 6 9 9 9	(vi)	ह० सै० द० इ० 3 2 3 2 + 6 7 6 7 9 9 9 9
------	---	-----	---	------	---

2. निम्नलिखित संख्याओं को स्तंभों में रखकर जोड़िए-

(i)	ह० सै० द० इ० 6 5 4 3 + 2 2 2 2 8 7 6 5	(ii)	ह० सै० द० इ० 3 8 2 3 + 4 2 7 6 7 9 9 9	(iii)	ह० सै० द० इ० 6 7 2 1 + 2 1 0 3 8 8 2 4
(iv)	ह० सै० द० इ० 7 3 2 5 + 1 2 5 4 8 5 7 9	(v)	ह० सै० द० इ० 5 3 2 7 + 4 2 2 2 9 5 4 9	(vi)	ह० सै० द० इ० 6 4 7 2 + 3 1 2 6 9 5 9 8

अभ्यास-8

1. निम्न को जोड़िए-

(i)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 2 7 5 8 + 4 5 8 6 7 3 4 4	(ii)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 3 6 8 7 + 2 8 8 5 6 5 7 2	(iii)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 3 8 3 4 + 2 9 6 8 6 8 0 2
(iv)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 4 1 2 7 + 3 9 8 6 8 1 1 3	(v)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 2 6 7 5 + 4 8 6 5 7 5 4 0	(vi)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 3 8 3 4 + 2 9 6 8 4 1 6 3

अभ्यास-9

1. निम्न को जोड़िए-

(i)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 3 2 2 4 1 0 7 5 + 2 8 5 4 7 1 5 3	(ii)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 2 3 2 5 2 0 4 8 + 1 7 9 5 6 1 6 8	(iii)	ह० सै० द० इ० ① ① ① 3 2 9 6 1 8 2 4 + 1 1 1 1 6 2 3 1
-----	---	------	---	-------	---

(iv)	ह०	सै०	द०	इ०
①	①	①		
4	8	6	7	
	1	5	2	7
+	2	0	3	4
8 4 2 8				

(v)	ह०	सै०	द०	इ०
①	①	①		
4	3	2	4	
	1	6	8	2
+	2	3	4	6
8 3 5 2				

(vi)	ह०	सै०	द०	इ०
①	①	①		
1	7	2	0	
	2	8	5	7
+	1	2	7	5
5 8 5 2				

2. शाब्दिक प्रश्न-

(i) शनिवार को गए व्यक्ति = 3468
रविवार को गए व्यक्ति = + 4328
कुल गए व्यक्ति = 7796
7796 व्यक्ति – उत्तर

(ii) सेब के पेड़ = 1570
नाशपाती के पेड़ = + 2178
कुल पेड़ = 3748
3748 पेड़ – उत्तर

(iii) थल सेना में भाग लेने वाले सैनिक = 1348
वायु सेना में भाग लेने वाले सैनिक = 1652
नौ सेना में भाग लेने वाले सैनिक = + 938
भाग लेने वाले कुल सैनिक = 3938
3938 सैनिक – उत्तर

(iv) खेत में गेहूँ की पैदावार = 12375 किग्रा०
खेत में जौ की पैदावार = 3580 किग्रा०
चावल की पैदावार = + 1628 किग्रा०
कुल पैदावार = 7583 किग्रा०
7583 किग्रा० पैदावार – उत्तर

(v) पहले मिनट में तय की गई दूरी = 989 किमी०
दूसरे मिनट में तय की गई दूरी = 1650 किमी०
तीसरे मिनट में तय की गई दूरी = + 3275 किमी०
कुल पैदावार = 5914 किमी०
5914 किमी० – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(vi) बैंक में रूपए} & = & ₹5327 \\
 \text{जमा किए गए} & = & + ₹3142 \\
 \text{कुल जमा रूपए} & = & \underline{8469}
 \end{array}$$

8469 – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(vii) पुरुष की संख्या} & = & 4358 \\
 \text{औरतों की संख्या} & = & + 2275 \\
 \text{कुल जनसंख्या} & = & \underline{6633}
 \end{array}$$

6633 – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(viii) श्यामनगर की जनसंख्या} & = & 4358 \\
 \text{श्यामनगर की जनसंख्या} & = & + 2485 \\
 \text{कुल जनसंख्या} & = & \underline{7067}
 \end{array}$$

7067 – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(ix) सफेद रंग की गाय} & = & 1189 \\
 \text{काले रंग की गाय} & = & + 2745 \\
 \text{कुल जनसंख्या} & = & \underline{3934}
 \end{array}$$

3934 – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(x) रवि ने टीवी खरीदा} & = & ₹ 5429 \\
 \text{डी0 वी0 डी0 खरीदा} & = & + ₹ 2999 \\
 \text{कुल खरीदारी की} & = & \underline{₹ 8428}
 \end{array}$$

8428 रूपए की खरीदारी की – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(xi) कैप में जवानों की संख्या} & = & 5634 \\
 \text{डबढ़े जवानों की संख्या} & = & + 2765 \\
 \text{कुल खरीदारी की} & = & \underline{8399}
 \end{array}$$

8399 जवान – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 \text{(xii) चावल के थैले} & = & 5634 \\
 \text{गेंहू के थैले} & = & + 4150 \\
 \text{कुल थैले} & = & \underline{9213}
 \end{array}$$

9213 थैले – उत्तर



अभ्यास-10

1. निम्न को घटाइए-

(i)	$\begin{array}{r} 4267 \\ - 2034 \\ \hline 2233 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 8698 \\ - 2448 \\ \hline 6250 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 3699 \\ - 2588 \\ \hline 1111 \end{array}$	(iv)	$\begin{array}{r} 9098 \\ - 2077 \\ \hline 7021 \end{array}$
-----	--	------	--	-------	--	------	--

(v)	$\begin{array}{r} 2896 \\ - 2279 \\ \hline 0617 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 6397 \\ - 2839 \\ \hline 3558 \end{array}$	(vii)	$\begin{array}{r} 8721 \\ - 6543 \\ \hline 2178 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 7215 \\ - 3326 \\ \hline 3889 \end{array}$
-----	--	------	--	-------	--	--------	--

2. घटाकर उत्तर ज्ञात कीजिए -

(i)	$\begin{array}{r} 4659 \\ - 3821 \\ \hline 838 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 8800 \\ - 5104 \\ \hline 3696 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 8183 \\ - 3053 \\ \hline 5130 \end{array}$	(iv)	$\begin{array}{r} 9986 \\ - 2897 \\ \hline 7089 \end{array}$
-----	---	------	--	-------	--	------	--

(v)	$\begin{array}{r} 6811 \\ - 3430 \\ \hline 3381 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 4173 \\ - 2454 \\ \hline 1719 \end{array}$	(vii)	$\begin{array}{r} 2946 \\ - 2852 \\ \hline 0094 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 6216 \\ - 1943 \\ \hline 4273 \end{array}$
-----	--	------	--	-------	--	--------	--

3. गाँव की जनसंख्या = 4384
 पुरुषों की जनसंख्या = - 2917
 महिलाओं की जनसंख्या = 1917

1917 महिलाएँ - उत्तर

4. गोदाम में सीमेंट की बोरी = 2640
 शेष बोरियाँ = - 985
 खुदरा दुकानों पर भेजी गई बोरियाँ = 1655

1655 बोरियाँ - उत्तर

5. भेड़ों की संख्या = 2430
 बेची गई भेड़ = - 890
 शेष भेड़े = 1540

1540 भेड़े - उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 6. \quad \text{थियेटर में सीटों की संख्या} & = & 2300 \\
 \text{शेष बोरियाँ} & = & - 1968 \\
 \text{खुदरा दुकानों पर भेजी गई बोरियाँ} & = & \underline{332}
 \end{array}$$

322 सीटें – उत्तर

$$\begin{array}{rcl}
 7. \quad \text{व्यक्ति को मिला बोनस} & = & ₹ 50000 \\
 \text{टी0 वी0 खरीदा} & = & - ₹ 13304 \\
 \text{खुदरा दुकानों पर भेजी गई बोरियाँ} & = & ₹ 11237 \\
 \text{कुल खर्च} & = & 13304 + 11237 \\
 & = & ₹ 24541 \\
 \text{शेष बचे रूपए} & = & ₹ 50000 - 24541 \\
 & = & ₹ \mathbf{25459} - \text{उत्तर}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8. \quad 8348 \\
 - 2824 \\
 \hline
 \mathbf{5524} - \text{उत्तर}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9. \quad 6240 \\
 - 2481 \\
 \hline
 \mathbf{3759} - \text{उत्तर}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10. \quad 7864 \\
 - 1009 \\
 \hline
 \mathbf{6855} - \text{उत्तर}
 \end{array}$$

7

पहाड़े



अभ्यास-11

1. गुणा कीजिए–

$$\begin{array}{lll}
 \text{(i)} \quad 22 \times 5 = \mathbf{110} & \text{(ii)} \quad 16 \times 8 = \mathbf{128} & \text{(iii)} \quad 11 \times 10 = \mathbf{110} \\
 \text{(iv)} \quad 25 \times 8 = \mathbf{200} & \text{(v)} \quad 19 \times 4 = \mathbf{76} & \text{(vi)} \quad 15 \times 10 = \mathbf{150} \\
 \text{(vii)} \quad 26 \times 9 = \mathbf{234} & \text{(viii)} \quad 20 \times 4 = \mathbf{80} & \text{(ix)} \quad 30 \times 5 = \mathbf{150}
 \end{array}$$

2. रिक्त स्थान भरिए–

$$\begin{array}{ll}
 \text{(i)} \quad 16 \times 2 = \mathbf{32} & \text{(ii)} \quad \mathbf{23} \times 2 = 46 \\
 \text{(iii)} \quad 24 \times 10 = \mathbf{144} & \text{(iv)} \quad 24 \times \mathbf{9} = 216 \\
 \text{(v)} \quad \mathbf{29} \times 8 = 232 & \text{(vi)} \quad 29 \times \mathbf{6} = 174 \\
 \text{(vii)} \quad 14 \times 8 = \mathbf{112} & \text{(viii)} \quad \mathbf{15} \times 3 = 45 \\
 \text{(ix)} \quad 15 \times 10 = \mathbf{150} & \text{(x)} \quad 25 \times 5 = \mathbf{50} \\
 \text{(xi)} \quad 21 \times 7 = \mathbf{147} & \text{(xii)} \quad \mathbf{26} \times 9 = 234 \\
 \text{(xiii)} \quad 22 \times 4 = 88 & \text{(xiv)} \quad 26 \times 9 = 234
 \end{array}$$

(xv) $24 \times 10 = 240$

(xvii) $30 \times 9 = 270$

(xix) $30 \times 2 = 60$

(xvi) $11 \times 8 = 88$

(xvi) $18 \times 1 = 18$

(xx) $20 \times 5 = 100$

3. स्वयं करें।

4. $20 \times 10 = 200$

$20 \times 9 = 180$

$20 \times 8 = 160$

$20 \times 7 = 140$

$20 \times 6 = 120$

$20 \times 5 = 100$

$20 \times 4 = 80$

$20 \times 3 = 60$

$20 \times 2 = 40$

$20 \times 1 = 20$

$30 \times 10 = 300$

$30 \times 9 = 270$

$30 \times 8 = 240$

$30 \times 7 = 210$

$30 \times 6 = 180$

$30 \times 5 = 150$

$30 \times 4 = 120$

$30 \times 3 = 90$

$30 \times 2 = 60$

$30 \times 1 = 30$

5. स्वयं करें।

8

गुणा



अभ्यास-12

1. गुणा कीजिए-

(i)
$$\begin{array}{r} 5064 \\ \times 3 \\ \hline 15192 \end{array}$$

(ii)
$$\begin{array}{r} 1985 \\ \times 2 \\ \hline 3970 \end{array}$$

(iii)
$$\begin{array}{r} 848 \\ \times 4 \\ \hline 3392 \end{array}$$

(iv)
$$\begin{array}{r} 6834 \\ \times 3 \\ \hline 20502 \end{array}$$

(v)
$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 6 \\ \hline 2088 \end{array}$$

(vi)
$$\begin{array}{r} 1425 \\ \times 5 \\ \hline 7125 \end{array}$$

(vii)
$$\begin{array}{r} 1584 \\ \times 6 \\ \hline 9504 \end{array}$$

(viii)
$$\begin{array}{r} 1135 \\ \times 6 \\ \hline 6810 \end{array}$$

(ix)
$$\begin{array}{r} 2030 \\ \times 8 \\ \hline 16240 \end{array}$$

(x)	$\begin{array}{r} 1\ 6\ 4\ 8 \\ \times 7 \\ \hline 1\ 1\ 5\ 3\ 6 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 1\ 1\ 5\ 8 \\ \times 8 \\ \hline 9\ 2\ 6\ 4 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 6\ 2\ 5 \\ \times 8 \\ \hline 5\ 0\ 0\ 0 \end{array}$
-----	---	------	--	-------	---

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) $4 \times 2000 = 8000$	(ii) $30 \times 40 = 1200$
(iii) $56 \times 100 = 5600$	(iv) $168 \times 8 = 1344$

अभ्यास-13

1. गुणा कीजिए-

(i)	$\begin{array}{r} 5\ 9 \\ \times 7\ 4 \\ \hline 2\ 3\ 6 \\ 4\ 1\ 3\ \times \\ \hline 4\ 3\ 6\ 6 \end{array}$	(ii)	$\begin{array}{r} 4\ 2 \\ \times 2\ 3 \\ \hline 1\ 2\ 6 \\ 8\ 4\ \times \\ \hline 9\ 6\ 6 \end{array}$	(iii)	$\begin{array}{r} 8\ 4 \\ \times 2\ 2 \\ \hline 1\ 6\ 8 \\ 1\ 6\ 8\ \times \\ \hline 1\ 8\ 4\ 8 \end{array}$
(iv)	$\begin{array}{r} 8\ 8 \\ \times 4\ 2 \\ \hline 1\ 7\ 6 \\ 3\ 5\ 2\ \times \\ \hline 3\ 6\ 9\ 6 \end{array}$	(v)	$\begin{array}{r} 9\ 8 \\ \times 6\ 8 \\ \hline 7\ 8\ 4 \\ 5\ 8\ 8\ \times \\ \hline 6\ 6\ 6\ 4 \end{array}$	(vi)	$\begin{array}{r} 6\ 2 \\ \times 2\ 7 \\ \hline 4\ 3\ 4 \\ 1\ 2\ 4\ \times \\ \hline 1\ 6\ 7\ 4 \end{array}$
(vii)	$\begin{array}{r} 6\ 9\ 7 \\ \times 4\ 8 \\ \hline 5\ 5\ 7\ 6 \\ 2\ 7\ 8\ 8\ \times \\ \hline 3\ 3\ 4\ 5\ 6 \end{array}$	(viii)	$\begin{array}{r} 1\ 7\ 3 \\ \times 1\ 9 \\ \hline 1\ 5\ 5\ 7 \\ 1\ 7\ 3\ \times \\ \hline 3\ 2\ 8\ 7 \end{array}$	(ix)	$\begin{array}{r} 1\ 8\ 8 \\ \times 3\ 5 \\ \hline 9\ 4\ 0 \\ 5\ 6\ 4\ \times \\ \hline 6\ 5\ 8\ 0 \end{array}$
(x)	$\begin{array}{r} 2\ 6\ 0 \\ \times 3\ 1 \\ \hline 2\ 6\ 0 \\ 7\ 8\ 0\ \times \\ \hline 8\ 0\ 6\ 0 \end{array}$	(xi)	$\begin{array}{r} 3\ 1\ 5 \\ \times 1\ 6 \\ \hline 1\ 8\ 9\ 0 \\ 3\ 1\ 5\ \times \\ \hline 5\ 0\ 4\ 0 \end{array}$	(xii)	$\begin{array}{r} 8\ 3\ 7 \\ \times 8\ 5 \\ \hline 4\ 1\ 8\ 5 \\ 6\ 6\ 9\ 6\ \times \\ \hline 7\ 1\ 1\ 4\ 5 \end{array}$

2. गुणा कीजिए-

$$\begin{array}{r} 3450 \\ \times 3 \\ \hline 10350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3334 \\ \times 2 \\ \hline 6668 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2455 \\ \times 4 \\ \hline 9820 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1533 \\ \times 5 \\ \hline 7665 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2835 \\ \times 6 \\ \hline 17010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4534 \\ \times 7 \\ \hline 31738 \end{array}$$

अभ्यास-14

1. 1 दिन में खड़ी की गई साइकिलों की संख्या = 425
 14 दिन में खड़ी की गई कुल साइकिलों की संख्या = 425×14

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 14 \\ \hline 1700 \\ 425 \times \\ \hline 5950 \end{array}$$

5950 साइकिलें - उत्तर

2. 1 कमरा बनवाने में लगी ईंटों की संख्या = 8557
 8 कमरों को बनवाने में आवश्यक ईंटों की संख्या = 8557×8

$$\begin{array}{r} 8557 \\ \times 8 \\ \hline 68456 \end{array}$$

68456 ईंटें - उत्तर

3. 1 हवाई जहाज में सीटों की संख्या = 254
 35 हवाई जहाजों में सीटों की संख्या = 254×35

$$\begin{array}{r} 254 \\ \times 35 \\ \hline 1270 \\ 762 \times \\ \hline 8890 \end{array}$$

8890 सीटें - उत्तर

4. 1 मजदूर का वेतन = ₹375
 75 मजदूरों का वेतन = 375×75

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 75 \\ \hline 1875 \\ 2625 \times \\ \hline 28125 \end{array}$$

28125 – उत्तर

5. 1 दिन में गुजराती रेलगाड़ियों की संख्या = 285
 35 मदिनों में गुजराती रेलगाड़ियों की संख्या = 285×35

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 35 \\ \hline 1425 \\ 855 \times \\ \hline 9975 \end{array}$$

9975 रेल – उत्तर

9

भाग



अभ्यास-15

1. बार-बार घटाकर भाग दें तथा भागफल ज्ञात करें-

(i)
$$\begin{array}{r} 24 \\ -6 \\ \hline 18 \\ -6 \\ \hline 12 \\ -6 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$24 \div 6 = 4$

6 चार बार – उत्तर

(ii)
$$\begin{array}{r} 40 \\ -8 \\ \hline 32 \\ -8 \\ \hline 24 \\ -8 \\ \hline 16 \\ -8 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$40 \div 8 = 5$

6 आठ बार – उत्तर

$$\begin{array}{r}
 \text{(iii)} \quad 18 \\
 \underline{-2} \\
 16 \\
 \underline{-2} \\
 14 \\
 \underline{-2} \\
 12 \\
 \underline{-2} \\
 10 \\
 \underline{-2} \\
 8 \\
 \underline{-2} \\
 6 \\
 \underline{-2} \\
 4 \\
 \underline{-2} \\
 2 \\
 \underline{-2} \\
 0
 \end{array}$$

$$18 \div 2 = 9$$

2 नौ बार- उत्तर

$$\begin{array}{r}
 \text{(iv)} \quad 45 \\
 \underline{-9} \\
 36 \\
 \underline{-9} \\
 27 \\
 \underline{-9} \\
 18 \\
 \underline{-9} \\
 9 \\
 \underline{-9} \\
 0
 \end{array}$$

$$45 \div 9 = 5$$

9 पाँच बार- उत्तर

$$\begin{array}{r}
 \text{(v)} \quad 84 \\
 \underline{-12} \\
 72 \\
 \underline{-12} \\
 60 \\
 \underline{-12} \\
 48 \\
 \underline{-12} \\
 36 \\
 \underline{-12} \\
 24 \\
 \underline{-12} \\
 12 \\
 \underline{-12} \\
 0
 \end{array}$$

$$84 \div 12 = 7$$

12 सात बार- उत्तर

$$\begin{array}{r}
 \text{(vi)} \quad 42 \\
 \underline{-7} \\
 35 \\
 \underline{-7} \\
 28 \\
 \underline{-7} \\
 21 \\
 \underline{-7} \\
 14 \\
 \underline{-7} \\
 7 \\
 \underline{-7} \\
 0
 \end{array}$$

$$42 \div 7 = 6$$

7 छः बार- उत्तर

2. बार-बार घटाने के चरण लिखिए-

(i) पाँच चरण-उत्तर

(ii) 9 चरण-उत्तर

अभ्यास-16

1. भाग दीजिए-

(i) $2 \overline{)6238}$ (3119) (ii) $9 \overline{)9876}$ (1097) (iii) $2 \overline{)9410}$ (1097)

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

3119- उत्तर

$$\begin{array}{r} 9 \\ \underline{87} \\ 81 \\ \underline{66} \\ 63 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 1097

शेष = 1

$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{14} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 1097

शेष = 3

(iv) $3 \overline{)439}$ (146)

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{13} \\ 12 \\ \underline{19} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 146 उत्तर

(v) $5 \overline{)5050}$ (1010)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{05} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 1010

(vi) $3 \overline{)2890}$ (963)

$$\begin{array}{r} 27 \\ \underline{19} \\ 18 \\ \underline{10} \\ 9 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 963

शेषफल = 1

(vii) $4 \overline{)628}$ (157)

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{22} \\ 20 \\ \underline{28} \\ 28 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 157 उत्तर

(viii) $5 \overline{)840}$ (168)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{34} \\ 30 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 168

(ix) $5 \overline{)3565}$ (713)

$$\begin{array}{r} 35 \\ \underline{\times 6} \\ 5 \\ \underline{15} \\ 15 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

भागफल = 713

$$\begin{array}{r}
 \text{(x)} \quad 2 \overline{)222} (111 \\
 \underline{2} \\
 \times 2 \\
 \underline{2} \\
 \times 2 \\
 \underline{2} \\
 \times \\
 \hline
 \end{array}$$

भागफल = 111 उत्तर

$$\begin{array}{r}
 \text{(xi)} \quad 9 \overline{)8100} (900 \\
 \underline{81} \\
 \times \\
 \hline
 \end{array}$$

भागफल = 900

$$\begin{array}{r}
 \text{(xii)} \quad 5 \overline{)2803} (56 \\
 \underline{25} \\
 \times 30 \\
 \underline{30} \\
 \times 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

भागफल = 56

शेषफल = 3

2. 5 खिलौने का मूल्य = ₹535
 1 खिलौने का मूल्य = $535 \div 5$

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{)535} (107 \\
 \underline{5} \\
 \times 35 \\
 \underline{35} \\
 \times \\
 \hline
 \end{array}$$

107 रूपए-उत्तर

3. 2 साड़ियों की कीमत = ₹3820
 1 साड़ी की कीमत = $3820 \div 2$
 = **1910 रूपए उत्तर**

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{)3820} (1910 \\
 \underline{2} \\
 18 \\
 \underline{18} \\
 2 \\
 \underline{2} \\
 \times 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

4. सिक्कों की संख्या = 924
 1 ढेरी में सिक्के = 7
 कुल ढेरियाँ = $924 \div 7$
 = **132 ढेरियाँ-उत्तर**

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{)924} (132 \\
 \underline{7} \\
 22 \\
 \underline{21} \\
 14 \\
 \underline{14} \\
 \times \\
 \hline
 \end{array}$$

5. 8 पेटियों में संतरो की संख्या = 4982
 1 ढेरी में सिक्के = $4982 \div 8$
 कुल संतरे = 622
 शेष बचे संतरे = 6 } उत्तर

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 4982} \text{ (622} \\ \underline{48} \\ \times 18 \\ \underline{16} \\ \times 22 \\ \underline{16} \\ \times 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 220} \text{ (55} \\ \underline{20} \\ \times 20 \\ \underline{20} \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 1890} \text{ (630} \\ \underline{18} \\ \times 9 \\ \underline{9} \\ \times 0 \end{array}$$

भागफल = 55

भागफल = 630
 शेषफल = 0 } उत्तर

10

भार (द्रव्यमान) का मापन



अभ्यास-17

1. ग्राम में बदलिए-

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| (i) 2 किग्रा = 1000 किग्रा | (ii) 1 किग्रा = 1000 ग्रा |
| 2 किग्रा = 1000×2 | 7 किग्रा = 7×1000 |
| = 2000 ग्रा उत्तर | = 7000 ग्रा उत्तर |
| (iii) 1 किग्रा = 1000 ग्रा | (iv) 1 किग्रा = 1000 ग्रा |
| 9 किग्रा = 9×1000 | 5 किग्रा = 5×1000 |
| = 9000 ग्रा उत्तर | = 5000 ग्रा उत्तर |
| (v) 1 किग्रा = 1000 ग्रा | (vi) 1 किग्रा = 1000 ग्रा |
| 12 किग्रा = 12×1000 | 15 किग्रा = 15×1000 |
| = 12000 ग्रा उत्तर | = 15000 ग्रा उत्तर |
| (vii) 1 किग्रा = 1000 ग्रा | (vi) 1 किग्रा = 1000 ग्रा |
| 10 किग्रा = 10×1000 | 5 किग्रा = $5 \times 1000 + 700$ |
| = 10000 ग्रा उत्तर | = 5007 ग्रा उत्तर |

- (ix) 1 किग्रा० = 1000 ग्रा०
 4 किग्रा० = $4 \times 1000 + 15$ ग्रा०
 = 4015 ग्रा० उत्तर

2. किलोग्राम में बदलिए-

- (i) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 2000 ग्रा० = $2000 \div 1000$
 = 2 किग्रा० उत्तर
- (ii) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 7000 ग्रा० = $7000 \div 1000$
 = 7 किग्रा० उत्तर
- (iii) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 2310 ग्रा० = $2310 \div 1000$
 = 2 किग्रा० 310 ग्रा० उत्तर
- (iv) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 8000 ग्रा० = $8000 \div 1000$
 = 8 किग्रा० उत्तर
- (v) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 1590 ग्रा० = $1590 \div 1000$
 = 1 किग्रा० 590 ग्रा० उत्तर
- (vi) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 8890 ग्रा० = $8890 \div 1000$
 = 8 किग्रा० 890 ग्रा० उत्तर
- (vii) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 1731 ग्रा० = $1731 \div 1000$
 = 1 किग्रा० 731 ग्रा० उत्तर
- (viii) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 3636 ग्रा० = $3636 \div 1000$
 = 3 किग्रा० 636 ग्रा० उत्तर
- (ix) 1000 ग्रा० = 1 किग्रा०
 5460 ग्रा० = $5460 \div 1000$
 = 5 किग्रा० 460 ग्रा० उत्तर

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 2310} 2 \\ \underline{2000} \\ 310 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 1590} 1 \\ \underline{1000} \\ 590 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 8890} 8 \\ \underline{8000} \\ 890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 1731} 1 \\ \underline{1000} \\ 731 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 3636} 3 \\ \underline{3000} \\ 636 \end{array}$$

3. किलोग्राम तथा ग्राम को जोड़िए-

(i)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 3.630 \\ + 7.839 \\ \hline 11.469 \end{array}$$

11 किग्रा 469 ग्रा०

(ii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 8.248 \\ + 2.414 \\ \hline 10.662 \end{array}$$

10 किग्रा 662 ग्रा०

(iii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 15.118 \\ + 17.248 \\ \hline 32.366 \end{array}$$

32 किग्रा 366 ग्रा०

(iv)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 28.219 \\ + 34.512 \\ \hline 62.731 \end{array}$$

62 किग्रा 731 ग्रा०

(v)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 20.120 \\ + 22.249 \\ \hline 42.369 \end{array}$$

42 किग्रा 369 ग्रा०

(vi)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 214.518 \\ + 14.210 \\ \hline 228.728 \end{array}$$

228 किग्रा 728 ग्रा०

(vii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 480.15 \\ + 90.50 \\ \hline 570.65 \end{array}$$

570 किग्रा 65 ग्रा०

(viii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 200.500 \\ + 200.400 \\ \hline 400.900 \end{array}$$

400 किग्रा 900 ग्रा०

(ix)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 351.100 \\ + 149.575 \\ \hline 500.675 \end{array}$$

500 किग्रा 675 ग्रा०

4. योग ज्ञात कीजिए-

(i)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 15.430 \\ + 18.150 \\ \hline 33.580 \end{array}$$

33 किग्रा 580 ग्रा०

(ii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 250.450 \\ + 150.50 \\ \hline 355.500 \end{array}$$

355 किग्रा 500 ग्रा०

5. किलोग्राम तथा ग्राम को घटाइए-

(i)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 25.220 \\ - 22.213 \\ \hline 3.007 \end{array}$$

3 किग्रा 7 ग्रा०

(ii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 80.819 \\ - 40.882 \\ \hline 39.937 \end{array}$$

39 किग्रा 937 ग्रा०

(iii)
$$\begin{array}{r} \text{किग्रा ग्राम} \\ 164.216 \\ - 64.200 \\ \hline 100.016 \end{array}$$

100 किग्रा 16 ग्रा०

$$\begin{array}{r} \text{(iv)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 88.523 \\ -44.428 \\ \hline 44.095 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(v)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 82.213 \\ -80.219 \\ \hline 1.994 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(vi)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 19.500 \\ -08.499 \\ \hline 11.001 \end{array}$$

44 किग्रा० 95 ग्रा०

1 किग्रा० 994 ग्रा०

11 किग्रा० 1 ग्रा०

$$\begin{array}{r} \text{(vii)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 67.613 \\ -57.298 \\ \hline 10.315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(viii)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 15.248 \\ -07.209 \\ \hline 8.039 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ix)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 288.001 \\ -119.009 \\ \hline 88.9012 \end{array}$$

10 किग्रा० 315 ग्रा०

8 किग्रा० 39 ग्रा०

88 किग्रा० 902 ग्रा०

6. घटाइए-

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 95.480 \\ -38.980 \\ \hline 56.500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad \text{किग्रा ग्राम} \\ 101.050 \\ -92.438 \\ \hline 8.612 \end{array}$$

56 किग्रा० 500 ग्रा०

8 किग्रा० 612 ग्रा०

7. चावल का भार = 6 किग्रा० 250 ग्रा०

चीनी का भार = 2 किग्रा० 350 ग्रा०

कुल भार = 8 किग्रा० 600 ग्रा०

8 किग्रा० 600 ग्रा०- उत्तर

8. पहले लड़के का भार = 49 किग्रा०

दूसरे लड़के का भार = 37 किग्रा०

तीसरे लड़के का भार = 45 किग्रा०

कुल भार = 131 किग्रा०

131 किग्रा० उत्तर

9. महिला का वास्तविक वजन = 64 किग्रा०

घटा हुआ वजन = 5 किग्रा० 250 ग्रा०

$$\begin{array}{r} \text{कुल वजन} \\ 64.000 \\ -5.250 \\ \hline 58.750 \end{array}$$

58 किग्रा० 750 ग्रा०

10. मिठाई खरीदी = 9 किग्रा 548 किग्रा
 दबच्चों में बटी मिठाई = 4 किग्रा 250 किग्रा
 शेष बची मिठाई = 5 किग्रा 298 किग्रा

11

लम्बाई का मापन



अभ्यास-18

1. मीटर को सेमी में बदलिए-

- (i) 1 मी० = 100 सेमी० (ii) 1 मी० = 100 सेमी०
 55 मी० = 55×100 सेमी० 90 मी० = 90×100 सेमी०
 = 5500 सेमी० उत्तर = 9000 सेमी० उत्तर
- (iii) 1 मी० = 100 सेमी० (iv) 1 मी० = 100 सेमी०
 17 मी० = 17×100 सेमी० 12 मी० = 12×100
 = 1700 सेमी० उत्तर = 1200 सेमी० उत्तर
- (v) 1 मी० = 100 सेमी० (vi) 1 मी० = 100 सेमी०
 22 मी० = 22×100 सेमी० 14 मी० = 14×100 सेमी०
 = 2200 सेमी० उत्तर = 1400 सेमी० उत्तर
- (vii) 1 मी० = 100 सेमी०
 83 मी० = $83 \times 100 + 15$ सेमी०
 = 8315 सेमी० उत्तर
- (viii) 1 मी० = 100 सेमी०
 9 मी० = $9 \times 100 + 1$ सेमी०
 = 901 सेमी० उत्तर
- (ix) 1 मी० = 100 सेमी०
 14 मी० = $14 \times 100 + 5$ सेमी०
 = 1405 सेमी० उत्तर

2. मीटर में बदलिए-

- (i) 1 किमी० = 1000 मी० (ii) 1 किमी० = 100 मी०
 8 किमी० = 8×1000 मी० 12 किमी० = $12 \times 1000 + 18$ मी०
 = 8000 मी० उत्तर = 12018 मी० उत्तर
- (iii) 1 किमी० = 1000 मी०

- $55 \text{ किमी०} = 55 \times 1000 + 1 \text{ मी०}$
 $= 5501 \text{ मी० उत्तर}$
 (iv) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $10 \text{ किमी०} = 10 \times 1000 \text{ मी०}$
 $= 10000 \text{ मी० उत्तर}$
 (v) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $17 \text{ किमी०} = 17 \times 1000 \text{ मी०}$
 $= 17000 \text{ मी० उत्तर}$
 (vi) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $2 \text{ किमी०} = 2 \times 1000 + 512 \text{ मी०}$
 $= 2512 \text{ मी० उत्तर}$
 (vii) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $5 \text{ किमी०} = 5 \times 1000 + 360 \text{ मी०}$
 $= 5360 \text{ मी० उत्तर}$
 (viii) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $6 \text{ किमी०} = 6 \times 1000 + 200 \text{ मी०}$
 $= 6200 \text{ मी० उत्तर}$
 (ix) $1 \text{ किमी०} = 1000 \text{ मी०}$
 $9 \text{ किमी०} = 9 \times 1000 + 680 \text{ मी०}$
 $= 9680 \text{ मी० उत्तर}$

3. निम्न को जोड़िए-

(i)

मीटर	सेमी
38	21
+ 36	21
74	42

74 मी० 42 सेमी०

(ii)

मीटर	सेमी
12	15
+ 38	02
50	17

50 मी० 17 सेमी०

(iii)

मीटर	सेमी
55	15
+ 26	67
81	82

81 मी० 82 सेमी०

(iv)

किमी	मी
4	214
+ 6	550
10	764

10 किमी० 764 सेमी०

(v)

किमी	मी
28	280
+ 14	140
42	420

42 किमी० 420 मी०

(vi)

किमी	मी
83	52
+ 14	116
107	168

107 किमी० 168 मी०

4. निम्न को घटाइए-

(i)

मीटर	सेमी
40	15
-22	24
17	91

17 मी० 91 सेमी०

(ii)

मीटर	सेमी
28	54
-18	39
10	18

10 मी० 18 सेमी०

(iii)

मीटर	सेमी
53	14
+18	20
34	94

34 मी० 94 सेमी०

(iv)

मीटर	सेमी
83	85
-79	25
04	60

4 मी० 60 सेमी०

(v)

मीटर	सेमी
67	94
-32	48
35	46

35 मी० 46 सेमी०

(vi)

मीटर	सेमी
19	37
-03	48
15	89

15 मी० 89 सेमी०

(vii)

किमी	मी
24	381
-22	570
1	811

1 किमी० 811 मी०

(viii)

किमी	मी
39	687
-32	396
9	291

9 किमी० 291 मी०

(ix)

किमी	मी
81	772
-31	692
50	080

50 किमी० 80 मी०

5. निम्न की गुणा कीजिए-

(i)

मीटर	सेमी
2	18
×	4
8	72

17 मी० 91 सेमी०

(ii)

मीटर	सेमी
6	74
×	9
60	66

10 मी० 18 सेमी०

(iii)

मीटर	सेमी
7	12
×	3
21	36

34 मी० 94 सेमी०

(iv)

किमी	मी
14	177
×	6
85	062

85 किमी० 62 मी०

(v)

किमी	मी
9	148
×	7
64	036

64 किमी० 36 मी०

(vi)

किमी	मी
34	160
×	8
273	280

273 किमी० 280 मी०

6. कार द्वारा तय की गई दूरी = 24 किमी० 540 मी०
रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी = 28 किमी० 0.82 मी०
तय की गई कुल दूरी = 52 किमी० 622 मी०
52 किमी० 622 मी०—उत्तर
7. पहले फीते की लंबाई = 23 मी० 42 सेमी०
दूसरे फीते की लंबाई = 15 मी० 14 सेमी०
तीसरे की गई कुल दूरी = 97 मी० 0.09 सेमी०
कुल लंबाई = **135 मी० 65 सेमी०**
135 मी० 65 सेमी०—उत्तर
8. रस्सी की वास्तविक लंबाई = 15 मी० 20 सेमी०
दूसरे फीते की लंबाई = 7 मी० 10 सेमी०
तीसरे की गई कुल दूरी = 8 मी० 10 सेमी०
= **8 मी० 10 सेमी०—उत्तर**
9. दीवार पर चीटी द्वारा तय की गई दूरी = 6 मी० 30 सेमी०
चींटी द्वारा नीचे तय की गई दूरी = 3 मी० 45 सेमी०
वर्तमान में तय की गई ऊँचाई =
- | | |
|----------|-----------|
| मीटर | सेमी |
| 6 | 30 |
| - 3 | 45 |
| 2 | 85 |
- = **2 मी० 85 सेमी०—उत्तर**
10. 1 रस्सी की लंबाई = 58 मी० 17 सेमी०
6 रससियों की लंबाई = 58.17×6
= 349 मी० 02 सेमी०—उत्तर
11. 1 डोरी की लंबाई = 20 सेमी०
12 डोरियों की लंबाई = 20×12
= 240 सेमी०
100 सेमी० = 1 मी०
240 सेमी० = $240 \div 100$
= 2 मी० 40 सेमी०—उत्तर



अभ्यास-19

1. निम्न को मिलीलीटर में बदलिए-

(i) 1 ली० = 1000 मिली०

6 ली० = 6×1000 मिली०

= 6000 मिली० उत्तर

(ii) 1 ली० = 1000 मिली०

9 ली० = 9×1000 मिली०

1 ली० = 9000 मिली० उत्तर

(iii) 1 ली० = 1000 मिली०

6 ली० = $6 \times 1000 + 212$ मिली०

= 6212 मिली० उत्तर

(iv) 1 ली० = 1000 मिली०

18 ली० = 18×1000 मिली०

= 18000 मिली० उत्तर

(v) 1 ली० = 1000 मिली०

3 ली० = $3 \times 1000 + 515$ मिली०

= 3515 मिली० उत्तर

(vi) 1 ली० = 1000 मिली०

5 ली० = $5 \times 1000 + 772$ मिली०

= 5772 मिली० उत्तर

(vii) 1 ली० = 1000 मिली०

2 ली० = $2 \times 1000 + 21$ मिली०

= 2021 मिली० उत्तर

(viii) 1 ली० = 1000 मिली०

7 ली० = $7 \times 1000 + 910$ मिली०

= 7910 मिली० उत्तर

(ix) 1 ली० = 1000 मिली०

8 ली० = $8 \times 1000 + 999$ मिली०

= 8999 मिली० उत्तर

2. निम्न को ली० तथा मिली० में बदलिए-

(i) 5980 मिली० = 5000 मिली० + 980 मिली०

= 5×1000 मिली० + 980 मिली०

= 5 ली० + 675 मिली०

= 5 ली० + 675 मिली० उत्तर

- (ii) $6976 \text{ मिली०} = 6000 \text{ मिली०} + 976 \text{ मिली०}$
 $= 6 \times 1000 \text{ मिली०} + 980 \text{ मिली०}$
 $= 6 \text{ ली०} + 980 \text{ मिली०}$
 $= 6 \text{ ली०} + 980 \text{ मिली० उत्तर}$
- (iii) $3382 \text{ मिली०} = 3000 \text{ मिली०} + 382 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1000 \text{ मिली०} + 382 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1 \text{ ली०} + 382 \text{ मिली०}$
 $= 3 \text{ ली०} + 382 \text{ मिली० उत्तर}$
- (iv) $4480 \text{ मिली०} = 4000 \text{ मिली०} + 480 \text{ मिली०}$
 $= 4 \times 1000 \text{ मिली०} + 480 \text{ मिली०}$
 $= 4 \times 1 \text{ ली०} + 480 \text{ मिली०}$
 $= 4 \text{ ली०} + 480 \text{ मिली० उत्तर}$
- (v) $3986 \text{ मिली०} = 3000 \text{ मिली०} + 986 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1000 \text{ मिली०} + 986 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1 \text{ ली०} + 986 \text{ मिली०}$
 $= 3 \text{ ली०} + 986 \text{ मिली० उत्तर}$
- (vi) $7980 \text{ मिली०} = 7000 \text{ मिली०} + 980 \text{ मिली०}$
 $= 7 \times 1000 \text{ मिली०} + 980 \text{ मिली०}$
 $= 7 \times 1 \text{ ली०} + 980 \text{ मिली०}$
 $= 7 \text{ ली०} + 980 \text{ मिली० उत्तर}$
- (vii) $3210 \text{ मिली०} = 3000 \text{ मिली०} + 210 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1000 \text{ मिली०} + 210 \text{ मिली०}$
 $= 3 \times 1 \text{ ली०} + 210 \text{ मिली०}$
 $= 3 \text{ ली०} + 210 \text{ मिली० उत्तर}$
- (viii) $4328 \text{ मिली०} = 4000 \text{ मिली०} + 328 \text{ मिली०}$
 $= 4 \times 1000 \text{ मिली०} + 328 \text{ मिली०}$
 $= 4 \times 1 \text{ ली०} + 328 \text{ मिली०}$
 $= 4 \text{ ली०} + 328 \text{ मिली० उत्तर}$
- (ix) $9710 \text{ मिली०} = 9000 \text{ मिली०} + 710 \text{ मिली०}$
 $= 9 \times 1000 \text{ मिली०} + 710 \text{ मिली०}$
 $= 9 \times 1 \text{ ली०} + 710 \text{ मिली०}$
 $= 9 \text{ ली०} + 710 \text{ मिली० उत्तर}$

3. जोड़िए-

(i)	ली	मिली
	6	210
	+ 8	900
	15	110

15 ली० 110 मिली०

(ii)	ली	मिली
	3	440
	+ 3	120
	6	560

6 ली० 560 मिली०

(iii)	ली	मिली
	5	610
	+ 9	810
	15	420

15 ली० 420 मिली०

(iv)	ली	मिली
	3	340
	+ 5	890
	9	230

9 ली० 230 मिली०

(v)	ली	मिली
	3	475
	+ 2	382
	5	857

5 ली० 857 मिली०

(vi)	ली	मिली
	4	450
	+ 5	200
	9	650

9 ली० 650 मिली०

4. निम्न को मिली में बदलकर घटाइए-

(i) 7 ली० 180 मिली० = 7180 मिली०
= 3216 मिली०

	7	1	8	0	मिली०
-	3	2	1	6	मिली०
	3	9	6	4	मिली०

3964 = 3×1000 मिली० + 964 मिली०
= 3 ली० + 964 मिली०
= 3 ली० 964 मिली० उत्तर

(ii) 8 ली० 480 मिली० = 8480 मिली०
4 ली० 210 मिली० = 4210 मिली०

	8	4	8	0	मिली०
-	4	2	1	0	मिली०
	4	2	7	0	मिली०

4270 = 4×1000 मिली० + 270 मिली०
= 4 ली० + 270 मिली०
= 4 ली० 270 मिली० उत्तर

$$(iii) \quad 14 \text{ ली० } 15 \text{ मिली०} = 140150 \text{ मिली०}$$

$$2 \text{ ली० } 110 \text{ मिली०} = 2110 \text{ मिली०}$$

$$\begin{array}{r} 140150 \text{ मिली०} \\ - 2110 \text{ मिली०} \\ \hline 119050 \text{ मिली०} \end{array}$$

$$11095 = 11 \times 1000 \text{ मिली०} + 905 \text{ मिली०}$$

$$= 11 \text{ ली०} + 905 \text{ मिली०}$$

$$= 11 \text{ ली० } 905 \text{ मिली० उत्तर}$$

$$(iv) \quad 8 \text{ ली० } 110 \text{ मिली०} = 8110 \text{ मिली०}$$

$$2 \text{ ली० } 110 \text{ मिली०} = 7100 \text{ मिली०}$$

$$\begin{array}{r} 8110 \text{ मिली०} \\ - 7100 \text{ मिली०} \\ \hline 1010 \text{ मिली०} \end{array}$$

$$1010 = 1 \times 1000 \text{ मिली०} + 10 \text{ मिली०}$$

$$= 1 \text{ ली०} + 10 \text{ मिली०}$$

$$= 1 \text{ ली० } 10 \text{ मिली० उत्तर}$$

$$(v) \quad 5 \text{ ली० } 289 \text{ मिली०} = 5289 \text{ मिली०}$$

$$2 \text{ ली० } 110 \text{ मिली०} = 3210 \text{ मिली०}$$

$$\begin{array}{r} 5289 \text{ मिली०} \\ - 3210 \text{ मिली०} \\ \hline 2079 \text{ मिली०} \end{array}$$

$$2079 = 2 \times 1000 \text{ मिली०} + 079 \text{ मिली०}$$

$$= 2 \text{ ली०} + 079 \text{ मिली०}$$

$$= 2 \text{ ली० } 079 \text{ मिली० उत्तर}$$

$$(vi) \quad 18 \text{ ली० } 20 \text{ मिली०} = 18020 \text{ मिली०}$$

$$6 \text{ ली० } 110 \text{ मिली०} = 6110 \text{ मिली०}$$

$$\begin{array}{r} 18020 \text{ मिली०} \\ - 6110 \text{ मिली०} \\ \hline 11910 \text{ मिली०} \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 11910 &= 11 \times 1000 \text{ मिली०} + 910 \text{ मिली०} \\
 &= 11 \text{ ली०} + 10 \text{ मिली०} \\
 &= 11 \text{ ली० } 10 \text{ मिली० उत्तर}
 \end{aligned}$$

5. जोड़िए-

(i)

ली	मिली
8	112
	× 3
24	396

24 ली० 396 मिली०

(ii)

ली	मिली
5	289
	× 5
26	445

26 ली० 445 मिली०

(iii)

ली	मिली
16	212
	× 2
32	424

32 ली० 424 मिली०

(iv)

ली	मिली
9	999
	× 8
79	992

65 ली० 304 मिली०

(v)

ली	मिली
7	256
	× 9
65	304

65 ली० 304 मिली०

(vi)

ली	मिली
2	980
	× 6
17	880

17 ली० 880 मिली०

6. सुबह पीया गया दूध = 125 मिली०
 दोपहर पीया गया दूध = 240 मिली०
 शाम पीया गया दूध = + 190 मिली०
 कुल पीया गया दूध = 555 मिली०-उत्तर

7. सोमवार को तेल बेचा = 46 ली० 280 मिली०
 मंगलवार को तेल बेचा = + 46 ली० 465 मिली०
 कुल तेल बेचा = 92 ली० 745 मिली०-उत्तर

8. कनस्तर में तेल की मात्रा = 17 ली०
 निकाले गए तेल की मात्रा = 8 ली० 230 मिली०
 शेष तेल बचा =

ली	मिली
17	240
8	230
9	010

9 ली० 10 मिली०-उत्तर

9. डिब्बे में दूध की मात्रा = 5 ली० 448 मिली०
 प्रयोग हुए दूध की मात्रा = 1 ली० 275 मिली०
 वर्तमान में तय की गई ऊँचाई = $\frac{4 \text{ ली० } 173 \text{ मिली०}}{}$
10. 1 डोलची में दूध की मात्रा = 3 ली० 880 मिली०
 9 डोलचियों में दूध की मात्रा = 3 ली० 880 मिली० $\times 9$

ली० मिली०
3 880
$\times 9$
34 920

11. 1 दिन में आने वाले दूध की मात्रा = 34 ली० 920 मिली०—उत्तर
 7 डोलचियों में दूध की मात्रा = 5 ली० 650 मिली०
 = 5 ली० 650 मिली० $\times 7$

ली० मिली०
5 650
$\times 7$
39 550

= 39 ली० 550 मिली०—उत्तर

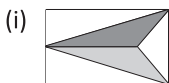
13

ज्यामितीय आकृतियाँ



अभ्यास-20

1. नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में बने त्रिभुजों की संख्या गिनकर लिखिए—



6 त्रिभुज

10 त्रिभुज

8 त्रिभुज

2. रिक्त स्थान भरिए—

- (i) एक वर्ग की चारों भुजाएँ बराबर होती हैं।
 (ii) त्रिभुज में तीन शीर्ष होते हैं।
 (iii) आयत में आमने-सामने की भुजाएँ बराबर होती हैं।

- (iv) गोले में कोई शीर्ष और किनारा नहीं होता।
 (v) आपकी पुस्तक घनाभ का उदाहरण है।
 (vi) एक रुपये का सिक्का वृत्त का उदाहरण है।

3. निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य—

- | | |
|--|----------------|
| (i) बेलन में दो वक्रतल तथा एक समतल होते हैं। | (सत्य/असत्य) ✓ |
| (ii) शंकु में एक शीर्ष होता है। | (सत्य/असत्य) ✓ |
| (iii) गोले में केवल समतल होता है। | (सत्य/असत्य) ✓ |
| (iv) बेलन में तीन किनारे होते हैं। | (सत्य/असत्य) ✓ |
| (v) घन की भुजाएँ आपस में बराबर होती हैं। | (सत्य/असत्य) ✓ |

अभ्यास-21

1. इन आयतों का परिमाप बताइए—

- | | | |
|----------|---|----------------|
| (i) ल० | = | 32 सेमी० |
| चौ० | = | 15 सेमी० |
| परिमाप | = | 2 (ल० + चौ०) |
| | = | 2 (32 + 15) |
| | = | 47 × 2 |
| | = | 94 सेमी०—उत्तर |
| (ii) ल० | = | 25 सेमी० |
| चौ० | = | 16 सेमी० |
| परिमाप | = | 2 (ल० + चौ०) |
| | = | 2 (25 + 16) |
| | = | 41 × 2 |
| | = | 82 सेमी०—उत्तर |
| (iii) ल० | = | 46 सेमी० |
| चौ० | = | 10 सेमी० |
| परिमाप | = | 2 (ल० + चौ०) |
| | = | 2 (46 + 10) |
| | = | 460 × 2 |
| | = | 920 मी०—उत्तर |

$$\begin{aligned}
 \text{(iv) ल०} &= 3 \text{ सेमी०} \\
 \text{चौ०} &= 4 \text{ सेमी०} \\
 \text{परिमाप} &= 2 (\text{ल०} + \text{चौ०}) \\
 &= 2 (3 + 4) \\
 &= 7 \times 2 \\
 &= 14 \text{ सेमी०—उत्तर} \\
 \text{(v) ल०} &= 5 \text{ सेमी०} \\
 \text{चौ०} &= 6 \text{ सेमी०} \\
 \text{परिमाप} &= 2 (\text{ल०} + \text{चौ०}) \\
 &= 2 (5 + 6) \\
 &= 11 \times 2 \\
 &= 22 \text{ सेमी०—उत्तर} \\
 \text{(vi) ल०} &= 28 \text{ सेमी०} \\
 \text{चौ०} &= 12 \text{ सेमी०} \\
 \text{परिमाप} &= 2 (\text{ल०} + \text{चौ०}) \\
 &= 2 (28 + 12) \\
 &= 40 \times 2 \\
 &= 80 \text{ सेमी०—उत्तर}
 \end{aligned}$$

2. वर्गाकार कमरे की एक भुजा = 5 मी०
 वर्गाकार कमरे का परिमाप = $4 \times \text{भुजा०}$
 $= 4 \times 5$
 $= 20 \text{ मी०}$
 चक्करों की संख्या = 2
 अतः कुल तय की गई दूरी = $20 \times 2 \text{ मी०}$
 वर्गाकार कमरे का परिमाप = 40 मी०—उत्तर
3. पहली भुजा = 6 सेमी०
 दूसरी भुजा = 8 सेमी०
 तीसरी भुजा = 10 सेमी०
 त्रिभुज का परिमाप = तीनों भुजाओं का योग
 $= 6 + 8 + 10$
 $= 24 \text{ सेमी०—उत्तर}$

4. खेत की लंबाई = 400 मी०
 चौड़ाई = 200 मी०
 परिमाप = $2 (\text{ल०} + \text{चौ०})$
 = $2 (400 + 200)$ मी०
 = 2×600 मी०
 = 1200 मी०-उत्तर
5. (i) दी गई आकृति का परिमाप = सभी भुजाओं का योग
 = 7 सेमी० + 6 सेमी० + 5 सेमी० +
 8 सेमी० + 10 सेमी०
 = 36 सेमी०
- (ii) दी गई आकृति का परिमाप = सभी भुजाओं का योग
 = 3 सेमी० + 3 सेमी० + 1 मी० + 1 मी०
 + 2 मी० + 2 मी० + 1 मी० + 1 मी०
 = 14 मी०
- (iii) आयत का परिमाप = $2 (\text{ल०} + \text{चौ०})$
 = $2 (10 + 6)$
 = 2×16
 = 32 मी०-उत्तर
- (iv) दी गई आकृति का परिमाप = सभी भुजाओं का योग
 = 7.2 सेमी० + 6.1 सेमी० + 3.4 सेमी०
 + 4.0 सेमी०
 = 20.7 सेमी०-उत्तर
- (v) भुजा = 8 सेमी०
 परिमाप = $4 \times \text{भुजा}$
 = 4×8
 = 32 सेमी०-उत्तर
- (vi) दी गई आकृति का परिमाप = सभी भुजाओं का योग
 = 8 सेमी + 8 सेमी + 8 सेमी + 8 सेमी + 4
 सेमी + 4 सेमी
 = 40 सेमी०-उत्तर



अभ्यास-22

1. घड़ी में दिए गए समय को अंकों व शब्दों में लिखिए-

(i)



7:25

7 बजकर 25 मिनट

(ii)



9:30

9 बजकर 30 मिनट

(iii)



12:15

12 बजकर 15 मिनट

(iv)



2:25

2 बजकर 25 मिनट

(v)



3:50

2 बजकर 50 मिनट

(vi)



10:40

10 बजकर 40 मिनट

2. दिए गए समय के अनुसार घंटे और मिनट की सूइयाँ बनाइए-

(i)



सावा सात

(ii)



6 बजकर 12 मिनट

(iii)



साढ़े आठ

(iv)



9 बजकर 56 मिनट

(v)



पौने ग्यारह

(vi)



4 बजकर 42 मिनट

अभ्यास-23

1. रिक्त स्थान भरिए-

- (i) 60 सैकंड के अंतराल को **1 मिनट** कहते हैं।
- (ii) 1 शताब्दी में **100** वर्ष होते हैं।
- (iii) 365 दिनों से **1 वर्ष** बनता है।
- (iv) छोटी सूर्य **घंटे** को प्रदर्शित करती है।
- (v) दिसंबर वर्ष का **अंतिम** महीना है।

2. दिनों में बदलिए-

- (i) 4 सप्ताह 2 दिन = $4 \times 7 + 2$
= 30 दिन-उत्तर
- (ii) 2 सप्ताह 50 दिन = $2 \times 7 + 50$
= 14 + 50
= 64 दिन-उत्तर
- (iii) 3 सप्ताह 15 दिन = $3 \times 7 + 15$
= 21 + 15
= 36 दिन-उत्तर
- (iv) 1 सप्ताह 10 दिन = $1 \times 7 + 10$
= 17 दिन-उत्तर

3. घंटों में बदलिए-

- (i) 1 दिन = 24 घंटे
5 दिन 20 घंटे = $5 \times 24 + 20$ घंटे
= 140 घंटे -उत्तर
- (ii) 1 दिन = 24 घंटे
2 दिन 5 घंटे = $2 \times 24 + 5$ घंटे
= 53 घंटे -उत्तर
- (iii) 1 दिन = 24 घंटे
25 दिन = 25×24 घंटे
= 600 घंटे -उत्तर

4. मिनटों में बदलिए-

- (i) 1 घंटा = 60 मिनट
5 घंटे = $5 \times 60 + 15$

$$\begin{aligned}
 &= 300 + 15 \text{ मिनट} \\
 &= 315 \text{ मिनट - उत्तर} \\
 \text{(ii) } 1 \text{ घंटा} &= 60 \text{ मिनट} \\
 7 \text{ घंटे} &= 7 \times 60 + 30 \\
 &= 420 + 30 \\
 &= 450 \text{ मिनट - उत्तर} \\
 \text{(iii) } 1 \text{ दिन} &= 24 \text{ घंटे} \\
 4 \text{ दिन} &= 24 \times 4 \\
 &= 96 \text{ घंटे} \\
 1 \text{ घण्टा} &= 60 \text{ मिनट} \\
 4 \text{ दिन} &= 60 \times 96 \\
 &= 5760 \text{ मिनट}
 \end{aligned}$$

5. सैकंडो में बदलिए-

$$\begin{aligned}
 \text{(i) } 1 \text{ घंटा} &= 60 \text{ मिनट} \\
 1 \text{ मिनट} &= 60 \text{ सेकंड} \\
 60 \text{ मिनट} &= 60 \times 60 \text{ सेकंड} \\
 &= 3600 \text{ सेकंड - उत्तर} \\
 \text{(ii) } 5 \text{ मिनट } 6 \text{ सेकंड} &= 5 \times 60 + 6 \\
 &= 300 + 6 \\
 &= 306 \text{ सेकंड - उत्तर} \\
 \text{(iii) } 20 \text{ मिनट } 15 \text{ सेकंड} &= 20 \times 60 + 15 \\
 &= 1200 + 15 \\
 &= 1215 \text{ सेकंड - उत्तर}
 \end{aligned}$$

15

भारतीय मुद्रा (रूपये-पैसे)



अभ्यास-24

1. रूपयों को पैसों में बदलिए-

$$\begin{aligned}
 \text{(i) } ₹ 14.80 &= ₹ 14 \text{ तथा } 60 \text{ पैसे} \\
 &= 14 \times 100 \text{ पै०} + 60 \text{ पैसे} \\
 &= 1400 \text{ पै०} + 60 \text{ पैसे} \\
 &= 1460 \text{ पैसे - उत्तर}
 \end{aligned}$$

- (ii) ₹ 28.16 = ₹ 28 तथा 16 पैसे
 = 28×100 पै0 + 16 पैसे
 = 2800 पै0 + 16 पैसे
 = 2816 पैसे—उत्तर
- (iii) ₹ 22.20 = ₹ 22 तथा 20 पैसे
 = 22×100 पै0 + 20 पैसे
 = 2200 पै0 + 20 पैसे
 = 2.220 पैसे—उत्तर
- (iv) ₹ 18.10 = ₹ 18 तथा 10 पैसे
 = 18×100 पै0 + 10 पैसे
 = 1800 पै0 + 10 पैसे
 = 1810 पैसे—उत्तर
- (v) ₹ 17.17 = ₹ 17 तथा 17 पैसे
 = 17×100 पै0 + 17 पैसे
 = 1700 पै0 + 17 पैसे
 = 1717 पैसे—उत्तर
- (vi) ₹ 46.90 = ₹ 46 तथा 90 पैसे
 = 46×100 पै0 + 90 पैसे
 = 4600 पै0 + 90 पैसे
 = 4600 पैसे—उत्तर
- (vii) ₹ 40.10 = ₹ 40 तथा 10 पैसे
 = 40×100 पै0 + 10 पैसे
 = 400 पै0 + 10 पैसे
 = 410 पैसे—उत्तर
- (viii) ₹ 60.14 = ₹ 60 तथा 14 पैसे
 = 60×100 पै0 + 14 पैसे
 = 600 पै0 + 14 पैसे
 = 614 पैसे—उत्तर
- (ix) ₹ 42.12 = ₹ 42 तथा 12 पैसे
 = 42×100 पै0 + 12 पैसे
 = 4200 पै0 + 12 पैसे
 = 4212 पैसे—उत्तर

2. पैसों को रूपयों में बदलिए-

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| (i) ₹ 46.18 | (ii) ₹ 42.80 | (iii) ₹ 56.60 |
| (iv) ₹ 12.56 | (v) ₹ 15.15 | (vi) ₹ 42.20 |
| (vii) ₹ 80.80 | (viii) ₹ 42.56 | (ix) ₹ 26.16 |

3. रूपये-पैसों को जोड़िए-

(i)

₹	पैसे
62.30	
+ 24.01	
86.31	

₹86 तथा 31 पैसे

(ii)

₹	पैसे
48.26	
+ 12.10	
60.36	

₹60 तथा 36 पैसे

(iii)

₹	पैसे
12.15	
+ 26.10	
38.25	

₹38 तथा 25 पैसे

(iv)

₹	पैसे
69.75	
+ 84.32	
154.07	

₹154 तथा 07 पैसे

(v)

₹	पैसे
62.18	
+ 24.16	
86.34	

₹86 तथा 34 पैसे

(vi)

₹	पैसे
34.22	
+ 16.20	
50.42	

₹50 तथा 42 पैसे

(vii)

₹	पैसे
78.04	
+ 32.08	
110.12	

₹110 तथा 12 पैसे

(viii)

₹	पैसे
55.21	
+ 24.20	
79.41	

₹79 तथा 41 पैसे

(ix)

₹	पैसे
68.21	
+ 32.03	
100.24	

₹100 तथा 24 पैसे

4. रूपये-पैसों को घटाइए-

(i)

₹	पैसे
38.42	
- 16.20	
22.22	

₹22 तथा 22 पैसे

(ii)

₹	पैसे
39.48	
- 26.24	
13.24	

₹13 तथा 24 पैसे

(iii)

₹	पैसे
64.39	
- 62.39	
02.00	

₹2 तथा 00 पैसे

(iv)

₹	पैसे
88.99	
- 47.80	
41.19	

₹41 तथा 19 पैसे

(v)

₹	पैसे
35.76	
- 24.64	
11.10	

₹11 तथा 10 पैसे

(vi)

₹	पैसे
71.94	
- 50.84	
21.10	

₹21 तथा 10 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 86.12 \\ - 45.10 \\ \hline 41.02 \end{array}$$

₹41 तथा 2 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 38.40 \\ - 12.38 \\ \hline 26.02 \end{array}$$

₹26 तथा 2 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 91.46 \\ - 90.24 \\ \hline 01.22 \end{array}$$

₹1 तथा 22 पैसे

5. रूपये-पैसों की गुणा कीजिए-

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 68.04 \\ \times 8 \\ \hline 544.32 \end{array}$$

₹544 तथा 32 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 34.01 \\ \times 3 \\ \hline 102.03 \end{array}$$

₹102 तथा 3 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 69.04 \\ \times 2 \\ \hline 138.08 \end{array}$$

₹138 तथा 8 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 33.09 \\ \times 4 \\ \hline 132.36 \end{array}$$

₹132 तथा 36 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 96.03 \\ \times 5 \\ \hline 480.15 \end{array}$$

₹480 तथा 15 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 30.06 \\ \times 9 \\ \hline 270.54 \end{array}$$

₹270 तथा 54 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 12.70 \\ \times 9 \\ \hline 114.30 \end{array}$$

₹114 तथा 30 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 40.00 \\ \times 7 \\ \hline 280.00 \end{array}$$

₹280 तथा 0 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 96.20 \\ \times 1 \\ \hline 96.20 \end{array}$$

₹96 तथा 20 पैसे

6. रूपये-पैसों की भाग कीजिए-

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 3 \overline{) 64.20} \overline{) 21.40} \\ \underline{6} \\ \times 4 \\ \underline{3} \\ 12 \\ \underline{12} \\ \times 0 \end{array}$$

₹21 तथा 40 पैसे

$$\begin{array}{r} \text{₹ पैसे} \\ 4 \overline{) 98.40} \overline{) 24.66} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ \times 24 \\ \underline{24} \\ \times 0 \end{array}$$

₹24 तथा 60 पैसे

(iii) $2 \overline{) 39.82} (21.40$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline \times 02 \\ \hline 2 \\ \hline \times \end{array}$$

₹19 तथा 91 पैसे

(iv) $6 \overline{) 68.40} (11.40$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline \times 8 \\ \hline \times 6 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline \times \end{array}$$

₹11 तथा 40 पैसे

(v) $7 \overline{) 74.83} (10.69$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline \times 48 \\ \hline 42 \\ \hline \times 63 \\ \hline 63 \\ \hline \times \end{array}$$

₹10 तथा 69 पैसे

(vi) $5 \overline{) 69.85} (13.17$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 19 \\ 15 \\ \hline 48 \\ 45 \\ \hline 35 \\ 35 \\ \hline \times \end{array}$$

₹13 तथा 97 पैसे

(vii) $2 \overline{) 68} (34$

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

₹34

(viii) $8 \overline{) 74.96} (9.37$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \hline \times 29 \\ \hline 24 \\ \hline \times 56 \\ \hline 56 \\ \hline \times \end{array}$$

₹9 तथा 37 पैसे

(ix) $9 \overline{) 91.98} (1022$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline \times 19 \\ \hline 18 \\ \hline \times 18 \\ \hline 18 \\ \hline \times \end{array}$$

₹10 तथा 22 पैसे

7. शाब्दिक प्रश्न-

(i)

$$\begin{array}{r} 14.80 \\ - 25.90 \\ \hline 40.70 \end{array}$$

₹40 तथा 70 पैसे

(ii)

$$\begin{array}{r} 25.90 \\ - 19.20 \\ \hline 06.70 \end{array}$$

₹6 तथा 10 पैसे

- (iii) 1 कॉपी का मूल्य = ₹12.50
 8 कॉपियों का मूल्य = ₹12.50 × 8
 = ₹10000 - उत्तर