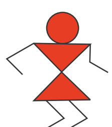
अध्याय 2

दो अंकों की संख्याओं की जोड़

अधिगम बिन्दु
- पुनरावलोकन
- दो अंकों वाले आड़े में लिखे सवालों को हल करना
- इकाई, दहाई सैंकड़े के अनुसार संख्याएँ लिखना
- दो अंकों की संख्या को कॉलम में जोड़ करना
- दो संख्याओं पर आधारित इबारती सवाल (जोड़ के)

आपने पिछली कक्षा में अलग–अलग तरीकों, जैसे कदम से, लाइनें खींच कर व मोती माला की सहायता से दो अंकों की संख्याओं को जोड़ना सीखा हैं। आओ, इन तरीकों से एक बार फिर सवाल को करते हैं – **पहला तरीका**



14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

15 पर शीला खड़ी है। 11 कदम चल कर कहाँ पहुँचेगी।

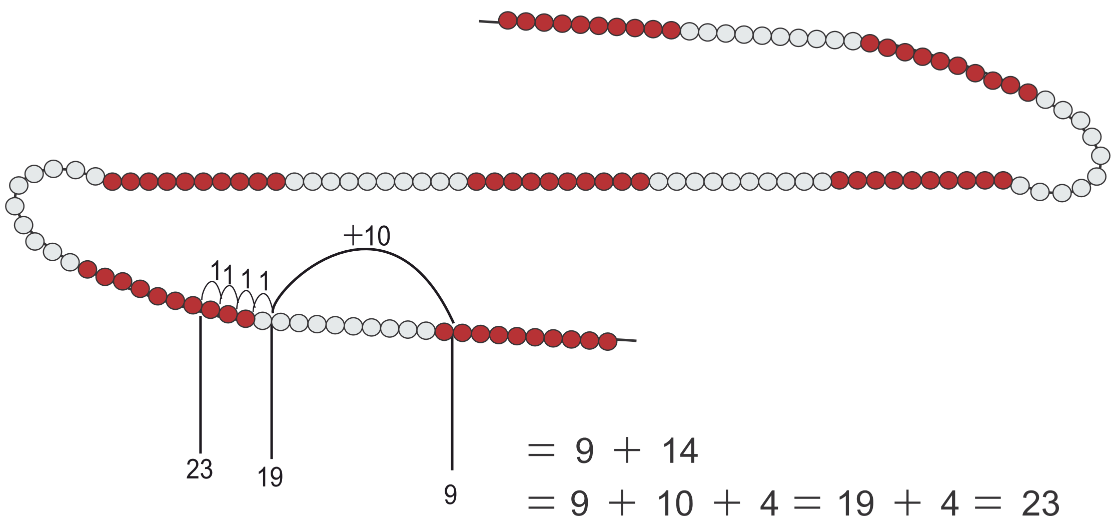
15 + 11 = 26

वह 26 पर पहुँचेगी (चलकर देखिए)

दूसरा तरीका

	दहाई	इकाई
15 + 12 27	| | 2	| | | | | | | 7

तीसरा तरीका –



= 9 + 14

= 9 + 10 + 4 = 19 + 4 = 23

इन सवालों को किसी भी तरीके से जोड़ कर बताइए –

25	32	11	43
+ 74	+ 65	+ 77	+ 36
____	____	____	____

2.1 इकाई, दहाई, सैंकड़ा के अनुसार संख्याएँ लिखना

संख्याओं को इस प्रकार लिखा था–

225 = 200 + 20 + 5

= दौ सो + बीस +पाँच

= 200 + 25

= दौ सौ + पच्चीस

= 225

= दो सौ पच्चीस

अभ्यास 2.1

कॉपी में सारणी बनाइए और खाली जगह इस प्रकार भरिए–

क्र. सं.	संख्याएँ	संख्याएँ	संख्याएँ व संख्या नाम
1	300 + 40 + 7 तीन सौ + चालीस + सात	300 + 47 तीन सौ +सैंतालीस	347
2.	200 + 70 + 9		
3.	100 + 40 + 9		
4.	400 + 90 + 9		
5.	200 + 60 + 9		
6.	300 + 70 + 9		

आपने सौ तक की संख्या को लिखना व पढ़ना सीखा।

देखिए 9 + 1 = 10

99 + 1 = 100

अर्थात् नौ इकाई में एक इकाई जोड़ने पर 10 इकाई बनती है और 10 इकाई, 1 दहाई को व्यक्त करती है।

10 इकाई = 1 दहाई

इसी प्रकार 99 में 9 दहाई व 9 इकाई है

$$99 = 90 + 9$$

= 9 दहाई + 9 इकाई

9 इकाई में 1 इकाई जोड़ने पर 10 इकाई अर्थात् 1 दहाई बनती है।

$$99 + 1 = 90 + (9 + 1) = 100$$

$$= 90 + 10 = 100$$

= 9 दहाई + 1 दहाई = 10 दहाई

अत: 10 दहाई को 1 सैंकड़ा कहते हैं

10 दहाई = 100 इकाई
1 सैंकड़ा = 10 दहाई
1 सैंकड़ा = 100 इकाई

हम संख्याओं को इस तरह भी लिख सकते हैं –

$$225 = 200 + 20 + 5$$

200 = दो सौ = दो सैंकड़ा

20 = बीस = दो दहाई

5 = पाँच = पाँच इकाई

225 = 2 सैंकड़ा + 2 दहाई + 5 इकाई

संख्याओं में दाएँ यानी सीधे हाथ की तरफ से संख्या को इस प्रकार गिनते हैं। (इकाई, दहाई, सैंकड़ा) आओ, संख्याओं को इकाई, दहाई, सैंकड़ा के रूप में लिखते हैं।

4 4 7 = 4 सैंकड़ा + 4 दहाई + 7 इकाई

3 5 0 = 3 सैंकड़ा + 5 दहाई + 0 इकाई

2 0 0 = 2 सैंकड़ा + 0 दहाई + 0 इकाई

4 0 5 = 4 सैंकड़ा + 0 दहाई + 5 इकाई

अभ्यास 2.2

इन संख्याओं में इकाई, दहाई व सैंकड़े के अंक को पहचानिए व भरिए–

	सैंकड़ा	दहाई	इकाई
446	4	4	6
207	2		
358			
177			
469		6	
99			
452			2

समझ को और पक्का कीजिए।

यहाँ संख्या को इस प्रकार लिख कर समझते हैं।

348 = 300 + 40 + 8

= 3 सैंकड़ा + 4 दहाई + 8 इकाई

= तीन सौ अड़तालीस।

अभ्यास 2.3

1. सारणी बनाकर खाली स्थान भरिए (अपनी कॉपी में बनाइए)

263	200+60+3	2 सैंकड़ा + 6 दहाई + 3 इकाई	दो सौ तिरसठ
149			
209			
377			

2. निम्न संख्याओं में सैंकड़ा, दहाई व इकाई का मान बताओ।
(i) 467 (ii) 307 (iii) 410 (v) 172 (v) 348

2.2 दो अंकों की संख्याओं पर आधारित इबारती सवाल जिनमें जोड़ने की आवश्यकता पड़े।

उदाहरण– एक बाग में 22 पेड़ अमरूद के और 15 पेड़ अनार के हैं। बताइए, बाग में कुल कितने पेड़ है ?

हल – अमरूद के पेड़ = 22
अनार के पेड़ = 15
कुल पेड़ों की संख्या = 22 + 15
= 37

द.	इ.
2	2
+ 1	5
3	7

एक और उदाहरण से समझते हैं –

उदाहरण– एक ढाणी में 55 पुरुष और 42 महिलाएँ हैं।
बताइए, ढाणी में कुल कितने पुरुष – महिलाएँ हैं ?

हल – पुरुष = 55
महिलाएँ = 42
पुरुष व महिलाएँ = 55 + 42
= 97

द.	इ.
5	5
+ 4	2
9	7

अभ्यास 2.4

नीचे लिखे सवालों को हल कीजिए।

1. मोहन के खेत में 15 बोरी मक्का व 12 बोरी गेहूँ पैदा हुआ। बताइए, मोहन के खेत में कुल कितनी बोरी अनाज पैदा हुआ?
2. विद्यालय में 10 पौधे फूलों के 5 पेड़ गुलमोहर के हैं तो बताइए, विद्यालय में कुल कितने पेड़–पौधे हैं ?
3. एक मटके की कीमत 30 रुपये और सुराही की कीमत 20 रुपये है। दोनों को खरीदने के लिए हमें कितने रुपये देने होंगे ?
4. नजमा के गाँव में 38 गायें और 6 भैंसे हैं उसके गाँव में कुल कितने पशु हैं ?
5. एक क्रिकेट मैच में राहुल ने 24 रन और अनिल ने 63 रन बनाए बताइए, दोनों ने कुल कितने रन बनाए ?
6. रामू ने सोमवार को 17 दीपक और मंगलवार को 22 दीपक बेचे। बताइए, दोनों दिनों में कितने दीपक बेचे ?

2.3 दो अंकों की संख्याओं का कॉलम में जोड़ करना

अभी तक आपने इस प्रकार के सवालों को हल किया था।

22 + 37

	द.	इ.
	2	2
+	3	7
	5	9

लेकिन यदि आपको एक सवाल ऐसा दिया जाए तो बताइए, कैसे हल करेंगे?

29 + 37

	द.	इ.
	2	9
+	3	7

9 + 7 इकाई में

|||||||||

|||||||

16

1 दहाई 6 इकाई

(1) जहाँ इकाइयों को जोड़ने पर 9 + 7 = 16
यानी 1 दहाई व 6 इकाई प्राप्त होता है।

द.	इ.
①	
2	9
+3	7
6	6

① + 2 + 3 दहाई में

|

||

|||

6

इकाई को इकाई के नीचे लिखते हैं और 1 दहाई हासिल के रूप में दहाई के ऊपर लिखते हैं –

(2) अब पुनः 1 दहाई + 2 दहाई + 3 दहाई को जोड़ते हैं –

1 + 2 + 3 = 6 दहाई

अतः 29 + 37 = 66

एक उदाहरण से और समझने का प्रयास करते हैं –

सवाल 79 + 45

द.	इ.
7	9
+ 4	5

(1) सर्वप्रथम इकाइयों (9 + 5) को जोड़ते हैं जोड़ने पर 14 अर्थात् 1 दहाई 4 इकाई प्राप्त होती है। दहाई को हासिल के रूप में दहाई के ऊपर ① इस प्रकार लिखते हैं–

द.	इ.
①	
7	9
+ 4	5
	4

(2) दहाइयों को जोड़ने पर ① + 7 + 4 = 12 दहाई प्राप्त होती है, इसे दहाई के स्थान पर लिखते हैं–

	द.	इ.
	①	
	7	9
+	4	5
	12	4

अभ्यास 2.5

कॉलम रूप में लिखे सवालों को हल कीजिए–

(i)
$$\begin{array}{r} 4\ 9 \\ +\ 2\ 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(ii)
$$\begin{array}{r} 3\ 7 \\ +\ 4\ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(iii)
$$\begin{array}{r} 8\ 9 \\ +\ 7\ 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(iv)
$$\begin{array}{r} 2\ 7 \\ +\ 3\ 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(v)
$$\begin{array}{r} 6\ 7 \\ +\ 9\ 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(vi)
$$\begin{array}{r} 8\ 9 \\ +\ 3\ 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(vii)
$$\begin{array}{r} 6\ 7 \\ +\ 7\ 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

(viii)
$$\begin{array}{r} 3\ 9 \\ +\ 6\ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2.3.1 दो अंकों वाले आड़े में लिखे सवालों को हल करना।

(i) 27 + 34

(1) इनमें 7 इकाई व 4 इकाई को जोड़ने पर 11 इकाई प्राप्त होती है अर्थात् 1 दहाई व 1 इकाई

(2) 1 दहाई में 2 दहाई व 3 दहाई जोड़ने पर

1 + 2 + 3 = 6 दहाई प्राप्त होती है।

अत: 27 + 34 = 61

इन्हें कॉलम जोड़ के साथ भी कर सकते हैं।

इस प्रकार –

	द.	इ.
	①	
	2	7
+	3	4
	6	1

7 + 4 = ① 1

① + 2 + 3 = 6

अभ्यास 2.6

निम्नलिखित सवालों को हल करिए –

(i) 79 + 38 (ii) 45 + 54 (iii) 71 + 39

(iv) 38 + 76 (v) 89 + 37 (vi) 71 + 89

(vii) 67 + 38 (viii) 86 + 76 (ix) 87 + 70

(x) 89 + 87 (xi) 99 + 11 (xii) 86 + 78

प्रश्नावली 2

1. संख्याओं में इकाई, दहाई व सैंकड़े का मान बताइए–

(i) 357 (ii) 802 (iii) 700 (iv) 380 (v) 24

2. इकाई, दहाई व सैंकड़े के रुप में लिखिए–

(i) 448 (ii) 802 (iii) 600 (iv) 260

3. हल कीजिए–

(i)

	द.	इ.
	2	4
+	3	3

(ii)

	द.	इ.
	6	8
+	3	4

(iii)

	द.	इ.
	7	6
+	2	2

(vi)

	द.	इ.
	8	2
+	3	9

4. हल कीजिए–

(i) 15 + 25 (ii) 27 + 20 (iii) 77 + 27

(iv) 50 + 5 (v) 25 + 7 (vi) 82 + 10

5. दीपावली पर राधा ने 45 मोमबत्ती और मोहन ने 55 मोमबत्ती खरीदी। बताइए, दोनों ने मिलकर कुल कितनी मोमबत्तियाँ खरीदी ?
6. एक बाग में 47 पेड़ अनार के, 33 पेड़ अमरूद के व 5 पेड़ आम के हैं। बताइए, बाग में कुल कितने पेड़ हैं ?
7. विद्यालय में 25 बालक व 47 बालिकाएँ पढ़ती हैं तो बताइए, विद्यालय में कुल बालक–बालिकाओं की संख्या कितनी है ?
8. एक दुकानदार ने पहले दिन 75 टी.वी. तथा दूसरे दिन 37 टी.वी. बेच दी तो बताइए, दोनों दिन में कुल कितनी टी.वी. बेची ?
9. एक गुब्बारे वाले के पास 19 गुब्बारे लाल व 25 गुब्बारे पीले हैं तो बताइए, उसके पास कुल कितने गुब्बारे हैं ?
10. एक चरवाहे के पास 15 ऊँट, 10 गधे व 16 बकरियाँ हैं तो बताइए, उसके पास कुल कितने पशु हैं ?
11. छगन ने पहले दिन 76 पके आम व दूसरे दिन 68 पके आम तोड़े। बताइए, उसने कुल कितने आम तोड़े ?