
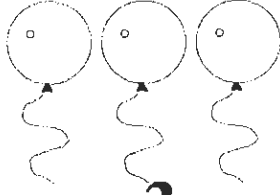







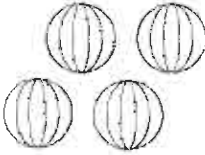
जोड़ों

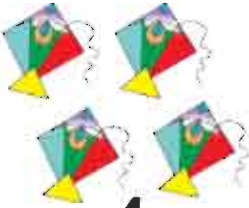
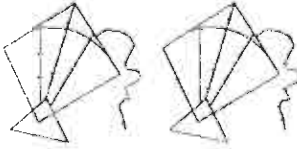
पाठ 3
जोड़ना

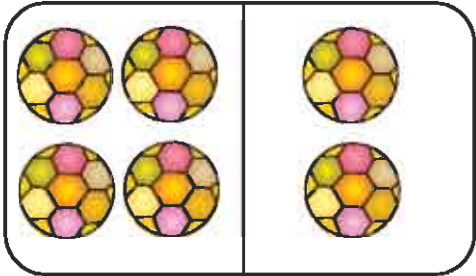
 3 +  3 =

 3 +  2 =

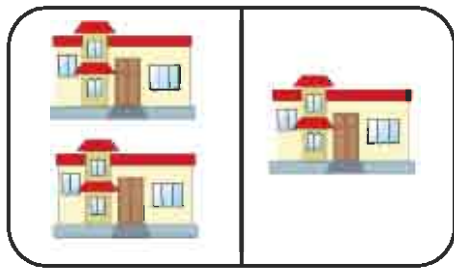
 4 +  4 =

 5 +  4 =

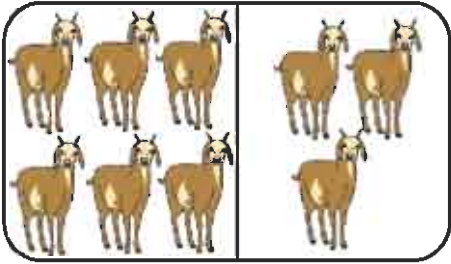
 4 +  2 =



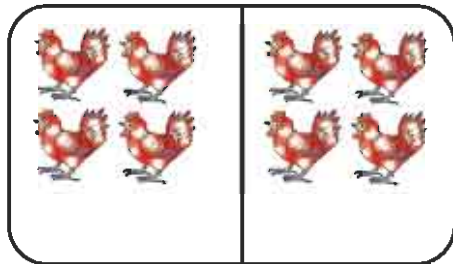
$$\boxed{4} + \boxed{2} = \boxed{6}$$



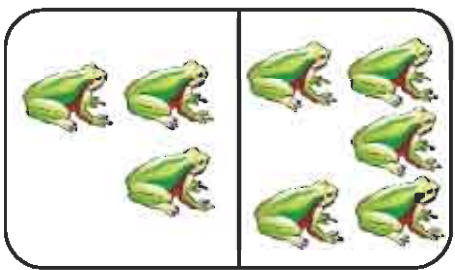
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



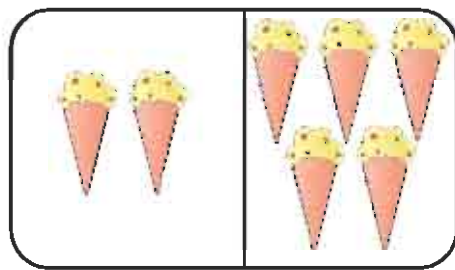
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



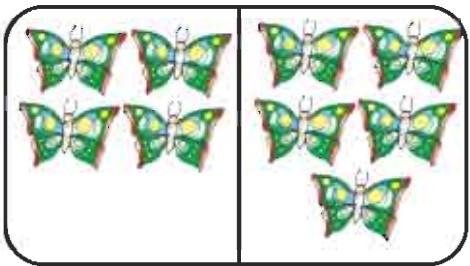
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



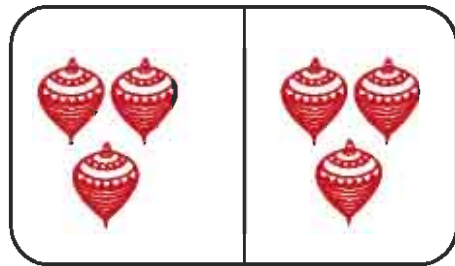
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

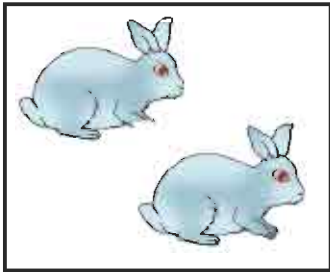

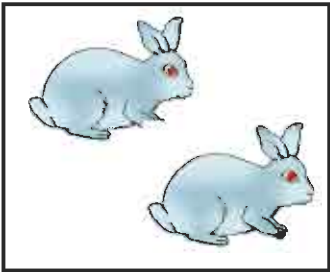


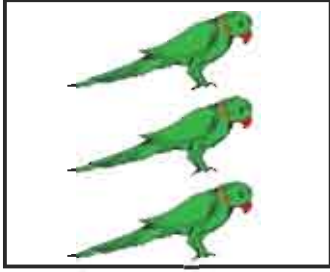

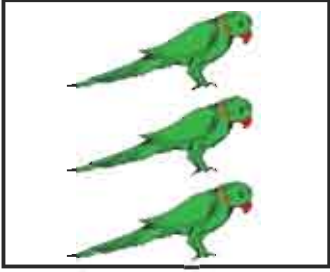
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

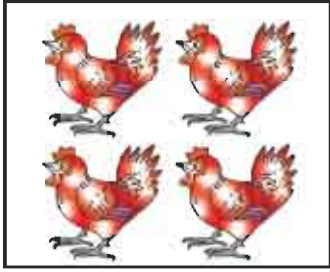

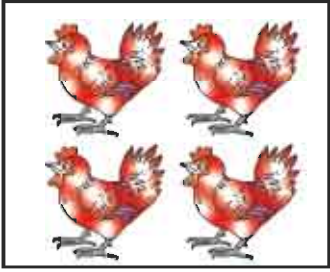


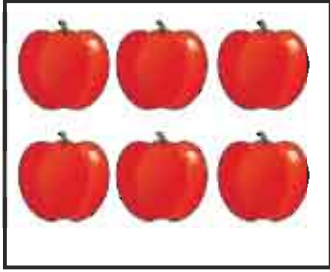

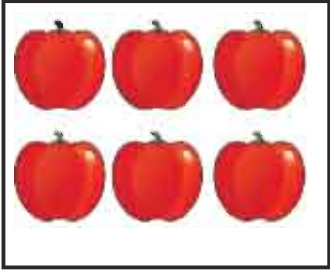
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

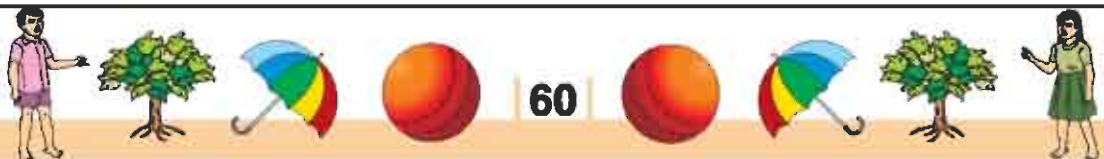


 +  = 
2 **0** **2**

 +  = 
3 **0**

 +  = 
4 **0**

 +  = 
6 **0**



जोड़ना

3

+ 4

7

3

+ 4

2

+ 3

6

+ 3

4

+ 5

3

+ 5

1

+ 7

2

+ 7

7

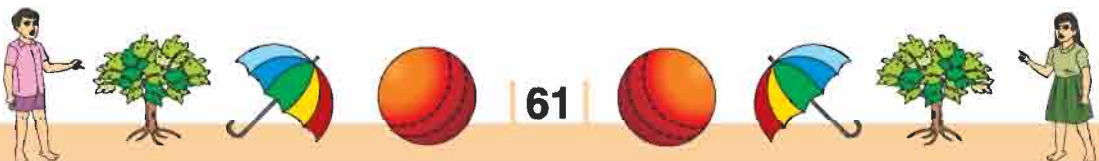
+ 2

2

+ 6


जोड़ का चिह्न +

बराबर का चिह्न =




अभ्यास

जोड़ना


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

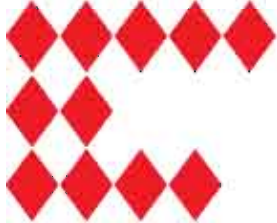
$3 + 3 + 1 = \boxed{7}$

$\boxed{7}$


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


$2 + 3 + 1 = \boxed{}$

$\boxed{}$


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

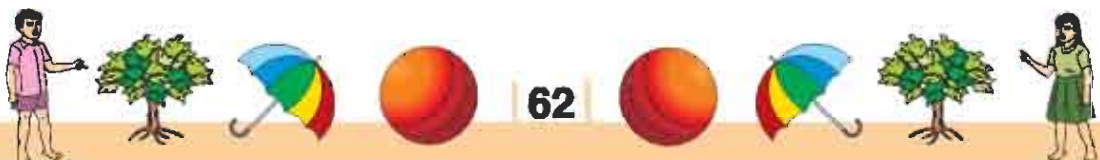
$5 + 2 + 4 = \boxed{}$

$\boxed{}$


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

$4 + 1 + 6 = \boxed{}$

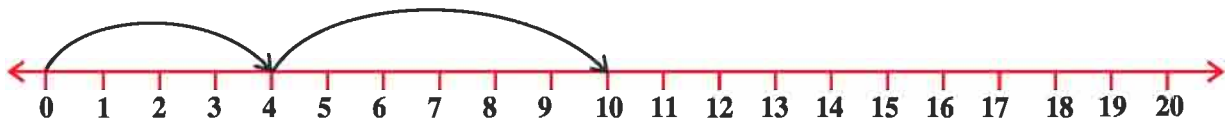
$\boxed{}$



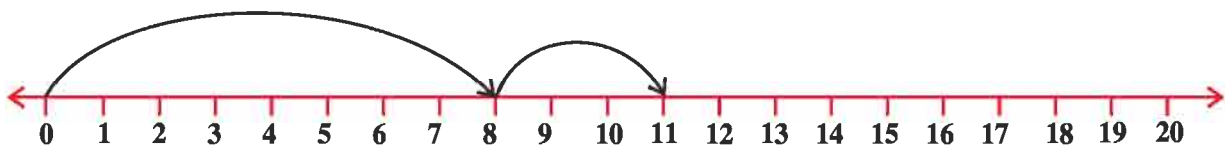
खाली स्थानों को भरिए



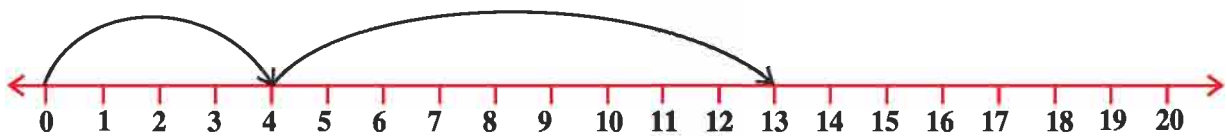
$$2 + 3 = 5$$



$$4 + 6 = 10$$



$$8 + 3 = \square$$



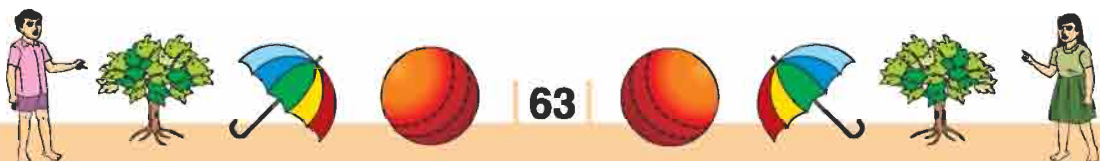
$$4 + 9 = \square$$



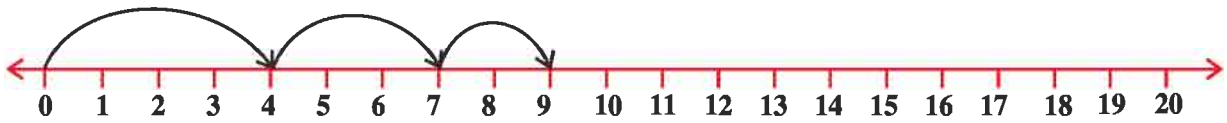
$$7 + 8 = \square$$



$$8 + 5 = \square$$



तीन संख्याओं को जोड़िए और खाली स्थान भरिए



$$4 + 3 + 2 = \boxed{9}$$



$$2 + 5 + 4 = \boxed{}$$



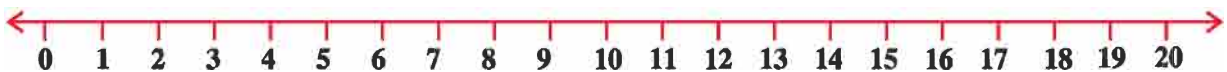
$$3 + 3 + 4 = \boxed{}$$



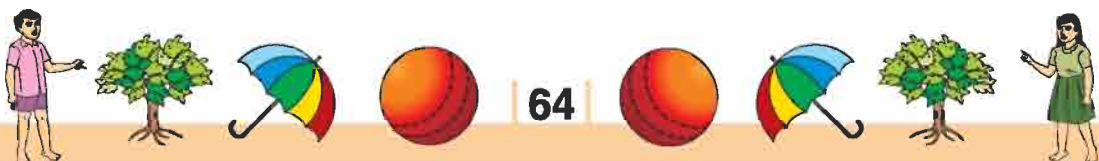
$$4 + 1 + 3 = \boxed{}$$



$$5 + 2 + 1 = \boxed{}$$



$$1 + 6 + 4 = \boxed{}$$




अभ्यास

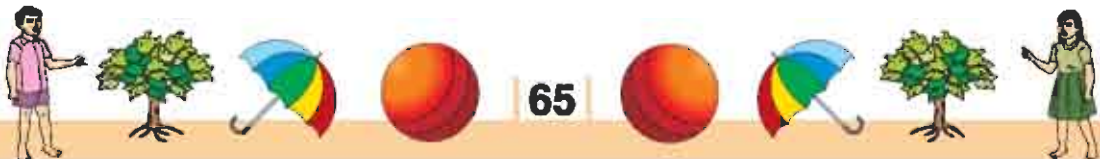
नीचे बनी दो जोड़ियों की तरह बाकी सभी जोड़ियाँ मिलाइए

2+3, 11+5, 12+8, 9+8, 8+9, 0+7, 5+11, 3+2, 8+12, 13+0, 7+0, 0+13

13, 17, 5, 20, 7, 16

याद रखें
दो संख्याओं को किसी भी क्रम में जोड़ सकते हैं। दोनों प्रकार से जोड़ने में योगफल समान ही होता है।
जैसे $1 + 2 = 3$ $3 + 4 = 7$ आदि
 $2 + 1 = 3$ $4 + 3 = 7$
इसके अलावा क्यों ?
 $0 + 0 = 0$
 $2 + 0 = 2$
 $0 + 2 = 2$





बिना हासिल से जोड़ना $23 + 35 =$

द.	ई.
2	3
+ 3	5
5	8

दहाई

इकाई



5 दहाई

सभी दहाई
गिनो



8 इकाई

सभी इकाई
गिनो



हासिल से जोड़ना $36 + 27 =$

द.	ई.
①	
3	6
+ 2	7
6	3

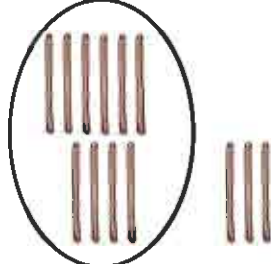
दहाई

इकाई



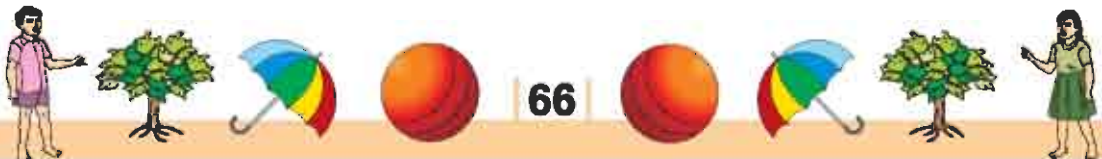
6 दहाई

सभी दहाई
गिनो



3 इकाई

बची
इकाई



उदाहरण

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 39 \\ +26 \\ \hline 65 \end{array}$$

चरण 1 इकाइयों का योगफल $9 + 6 = 15$ इकाइयाँ

(1 दहाई + 5 इकाइयाँ)

5 को इकाई स्तंभ में नीचे लिखिए और 1 दहाई को हासिल में लेकर दहाई स्तंभ के ऊपर कोने पर लिखिए।

चरण 2 अब दहाइयों को जोड़िए

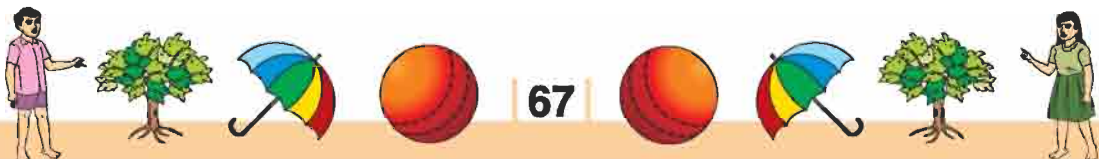
$1 + 3 + 2 = 6$ दहाइयाँ

6 को दहाई के स्तंभ में नीचे लिखिए।

अभ्यास

हल कीजिए

$\begin{array}{r} 80 \\ + 1\boxed{} \\ \hline \boxed{}2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ + 2\boxed{} \\ \hline \boxed{}7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ + 2\boxed{} \\ \hline \boxed{}7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ + 2\boxed{} \\ \hline 9\boxed{} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \boxed{}3 \\ + 20 \\ \hline 9\boxed{} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\boxed{} \\ + 05 \\ \hline \boxed{}7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ + \boxed{}\boxed{} \\ \hline 99 \\ \hline \end{array}$	



जोड़िये

35

+32

26

+32

13

+32

57

+11

14

+34

55

+27

36

+17

24

+29

47

+34

30

+01

18

+50

49

+20

38

+50

63

+20

20

+27

40

+26

35

+03

60

+20

25

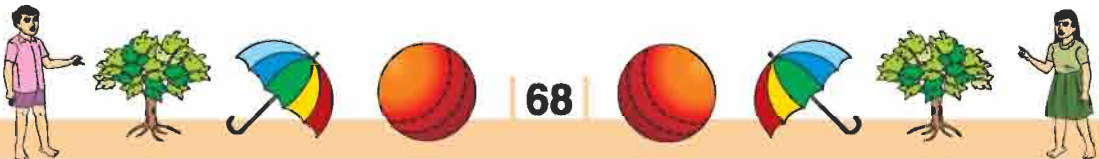
+03

30

+14

90

+8

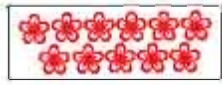



उदाहरण शमीम के पास 4 आम और 3 अनार हैं। उसके पास कुल कितने फल हैं?

हल : शमीम के पास कुल फल ज्ञात करने के लिए, आम और अनार की संख्याओं को जोड़ेंगे।

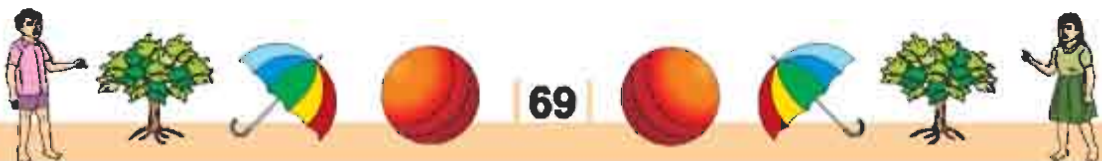
आम		4
अनार		+ 3
कुल फल		<u><u>7</u></u>

उदाहरण मारिया ने माला बनाने के लिए अपने बाग से 11 लाल फूल और 7 पीले फूल तोड़े। बताइए, उसने कुल कितने फूल तोड़े?

हल :	लाल फूल		द. इ. 11
	पीले फूल		+ 7
	कुल फूल		<u><u>18</u></u>

उदाहरण एक गुब्बारे वाले ने सोमवार को 21 गुब्बारे और मंगलवार को 17 गुब्बारे बेचे। बताइए दो दिन में उसने कुल कितने गुब्बारे बेचे?

हल :	बेचे गए गुब्बारे	द. इ.
	सोमवार को	21
	मंगलवार को	+ 17
	कुल बेचे गए गुब्बारे	<u><u>38</u></u>



अभ्यास

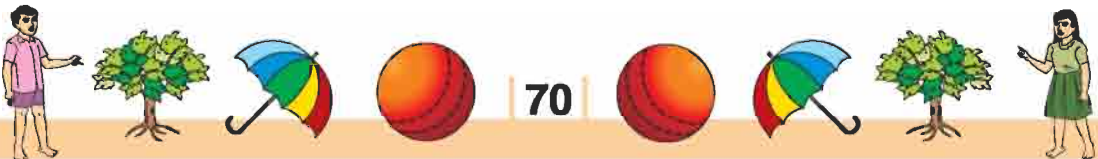
(1) मौखिक जोड़िए

2	3	1	3	2
+ 2	+ 4	+ 5	+ 3	+ 6
6	2	4	1	5
+ 2	+ 1	+ 2	+ 8	+ 2

1. रमेश के पास 5 मीठी गोलियाँ हैं। उसके पिताजी ने उसे 3 मीठी गोलियाँ और दीं। अब उसके पास कुल कितनी गोलियाँ हैं?
2. मंजू ने दुकानदार से 3 नीली पेंसिलें और 4 पीली पेंसिलें खरीदीं। उसने कुल कितनी पेंसिलें खरीदीं?
3. सलमान ने एक पेड़ से 4 आम और दूसरे पेड़ से 5 आम तोड़े। उसने कुल कितने आम तोड़े?
4. एक दीवार पर 2 तस्वीरें लगी हुई थीं। 4 तस्वीरें और लगा दी गईं। दीवार पर अब कुल कितनी तस्वीरें हो गईं?

(2) हल कीजिए

1. राजू ने एक कॉपी 5 रुपए की तथा दूसरी कॉपी 4 रुपए की खरीदी। उसने कुल कितने रुपए की कापियाँ खरीदीं?
2. गुरमीत के पास 7 मोती थे। हरमीत ने उसे 5 मोती और दे दिए। गुरमीत के पास अब कुल कितने मोती हो गए?
3. कंचन के पास 6 खिलौने थे। उसकी माँ ने उसे 2 खिलौने और दिलाए। अब उसके पास कुल कितने खिलौने हो गए?



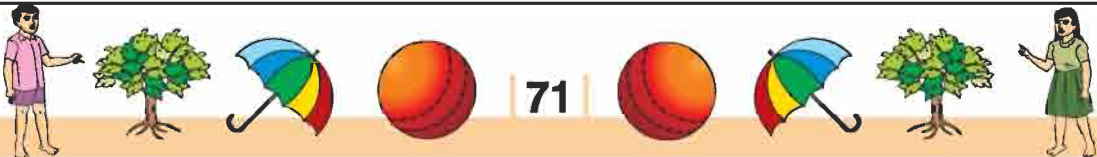
4. आरिफ़ ने एक डलिया में 12 लाल फूल और 7 सफेद फूल रखे। अब डलिया में कुल कितने फूल हैं?
5. एक बाग में 16 आम के और 12 पपीते के पेड़ लगे हैं। बताइए बाग में कुल कितने पेड़ हैं?
6. दीनू ने बिस्कुट के दो पैकेट खरीदे। एक पैकेट में 12 बिस्कुल और दूसरे पैकेट में 14 बिस्कुट निकले। बिस्कुटों की कुल संख्या बताइए।
7. आशीष ने 20 रुपए फल पर और 22 रुपए सब्जी पर खर्च किए। उसने कुल कितने रुपए खर्च किए?
8. सलमा के पास 23 कहानी की पुस्तकें हैं। उसने 12 पुस्तकें और खरीदी। अब उसके पास कुल कितनी पुस्तकें हो गईं?
9. अमित ने गणित में 44 अंक और अंग्रेजी में 43 अंक प्राप्त किए। उसने दोनों विषयों में कुल कितने अंक प्राप्त किए?
10. एक कक्षा में 28 लड़कियाँ और 31 लड़के हैं। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

परममित्र अंक

परममित्र अंक : जिन दो अंकों का जोड़ 10 होता है वे आपस में परम मित्र (पूरक अंक) कहलाते हैं।

1 का परममित्र 9 है।	$(1 + 9 = 10)$
2 का परममित्र 8 है।	$(2 + 8 = 10)$
3 का परममित्र 7 है।	$(3 + 7 = 10)$
4 का परममित्र 6 है।	$(4 + 6 = 10)$
5 का परममित्र 5 है।	$(5 + 5 = 10)$

यह संबंध आपस में दोनों के लिए ही होता है जैसे 1 का परममित्र 9 है तो 9 का परममित्र 1 होगा आदि।



अभ्यास

लिखिए

- 1 का परममित्र
- 7 का परममित्र
- का परममित्र 4
- का परममित्र 5

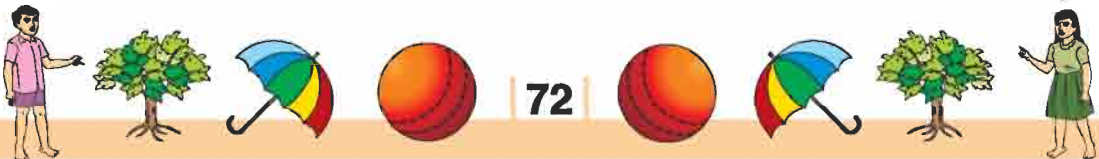
परममित्र की सहायता से जोड़ना

जोड़ने में जब दोनों अंक 5 से बड़े हैं अर्थात् 6, 7, 8 एवं 9 हों तब परममित्र की सहायता से जोड़ना सरल हो जाता है।

उदाहरण जोड़िए

$$\begin{array}{r} \text{हल :} \quad 9 \\ + 7 \\ \hline 16 \\ \hline \end{array}$$

- 9 और 7 को जोड़ना है अर्थात् मिलाना है।
- 9 का परममित्र 1, जोड़ने पर योग हुआ 10
- 7 में से 1 तो 9 में मिल गया बचे 6
- अब 10 में 6 जोड़ें।
अतः 10 और 6 = 16
इसलिए $9 + 7 = 16$



अभ्यास (मौखिक)

$$\begin{array}{r} 1. \quad 9 \\ + 1 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 8 \\ + 2 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 7 \\ + 3 \\ \hline \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 5. \quad 6 \\ + 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 7. \quad 8 \\ + 7 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 7 \\ + 6 \\ \hline \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 10. \quad 9 \\ + 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. \quad 9 \\ + 9 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. \quad 8 \\ + 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13. \quad 7 \\ + 7 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14. \quad 6 \\ + 6 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15. \quad 9 \\ + 6 \\ \hline \hline \end{array}$$

शून्य वाली संख्याओं को आधार मानकर जोड़ना : जिन संख्याओं के अन्त (इकाई) में शून्य हो जैसे : 10, 20, 30, 40, 50 आदि में किसी अन्य संख्या को सरलता से जोड़ सकते हैं।

उदाहरण

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 2 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$10 \text{ और } 2 = 12$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$80 \text{ और } 8 = 88$$

अभ्यास

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 9 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ + 3 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ + 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

