

आइये सीखें-

- घड़ी देखकर समय बताना।
- घंटों को मिनटों में और मिनटों को घंटों में बदलना।
- घंटों व मिनटों को आपस में परस्पर बदलकर जोड़ना व घटाना।
- महीनों व दिनों के आधार पर कैलेण्डर (तिथि पत्रक की व्याख्या)।
- दिन सप्ताह तथा माह का परस्पर संबंध।
- दैनिक जीवन में कैलेण्डर का उपयोग।

पिछली कक्षा में हम घड़ी में घंटा तथा मिनट पहचानना सीख चुके हैं। घड़ी की सुइयों की स्थिति देखकर यह जानकारी प्राप्त करना भी सीख चुके हैं कि घड़ी में कितने बजे हैं। घड़ी के डायल के अंकों के बारे में भी हम जान चुके हैं। डायल पर बने किन्हीं दो अंकों के बीच 5-5 छोटी रेखाएँ खिंची रहती हैं।

अतः डायल पर कुल छोटी रेखाओं की संख्या $12 \times 5 = 60$ तथा इन छोटी रेखाओं से बना प्रत्येक छोटा खाना एक मिनट का होगा। हम जान चुके हैं कि, एक घंटा = 60 मिनट या $60 \text{ मिनट} = 1 \text{ घंटा}$,

पूर्व की जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गये अभ्यास के प्रश्नों को हल कीजिए।

अभ्यास 13.1

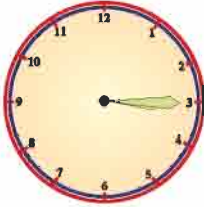
1. घड़ी में छोटी सुई की और बड़ी सुई की होती है।
2. बड़ी सुई 24 घंटे में डायल के चक्कर लगाती है।
3. छोटी सुई 24 घंटे में डायल के चक्कर लगाती है।
4. घड़ी के डायल पर भाग होते हैं।
5. पौने आठ बजे को बजकर मिनट लिखा जा सकता है।
6. साढ़े पाँच बजे को बजकर..... मिनट लिखा जा सकता है।
7. 4 बजकर 15 मिनट को बजे लिखा जा सकता है।

8. एक घंटे में मिनट होते हैं।

9. एक दिन में घंटे होते हैं।

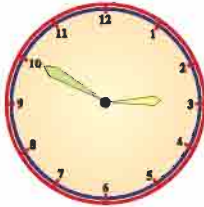
10. घड़ी के डायल में दर्शाये गये समय को डायल के नीचे खाली स्थान में लिखिए।

(1)

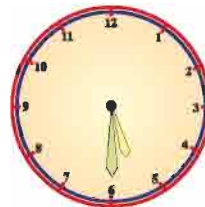


3:15

(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



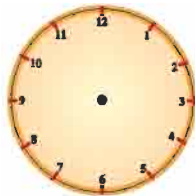
11. डायल के चित्र के नीचे दिये समय को डायल पर घंटे एवं मिनट की सुइयों की स्थिति से दर्शाइये।

(1)



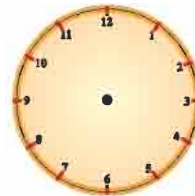
2:30

(2)



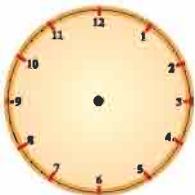
1:50

(3)



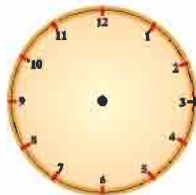
12:45

(4)



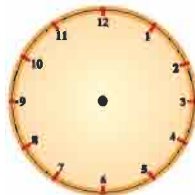
7:00

(5)



11:30

(6)







9:05

12. यदि घंटे की सुई 3 और 4 के बीच तथा मिनट की सुई 8 पर है, तो कितने बजकर कितने मिनट हुए हैं?
13. घड़ी में छोटी सुई 7 और 8 के बीच तथा बड़ी सुई 3 पर है, तो घड़ी में कितना समय हुआ है?
14. घड़ी में बड़ी सुई 9 पर तथा छोटी सुई 5 और 6 के बीच है, तो घड़ी कितना समय दर्शा रही है?

मिनट की सुई किसी भी स्थिति में होने पर घड़ी में समय देखना।

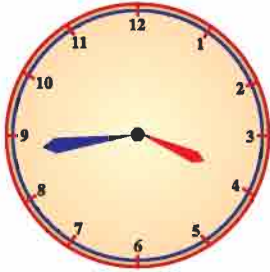
अभी तक हमने मिनट की सुई अंकों पर रहने पर समय को ज्ञात किया है। अब हम मिनट की सुई अंकों के बीच किसी भी चिह्न पर रहने पर समय ज्ञात करना सीखेंगे।

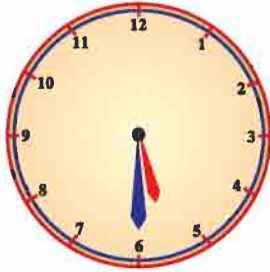
निम्नलिखित तालिका को ध्यान से देखिए और समझिए।

घड़ी	घड़ी में सुई की स्थिति		समय
	घंटे की सुई	मिनट की सुई	
	1 और 2 के बीच	3 के बाद पहले चिह्न पर $3 \times 5 + 1 = 16$ मिनट	एक बजकर सोलह मिनट या 1:16
	1 और 2 के बीच	7 के बाद दूसरे चिह्न पर $7 \times 5 + 2 = 37$ मिनट	एक बजकर सैंतीस मिनट या 1:37
	1 और 2 के बीच	1 के बाद चौथे चिह्न पर $1 \times 5 + 4 = 9$ मिनट	एक बजकर 9 मिनट या 1:09
	1 और 2 के बीच	3 के बाद चौथे चिह्न पर $3 \times 5 + 4 = 19$ मिनट	एक बजकर 19 मिनट या 1:19

अभ्यास 13.2

1. घड़ी के डायल पर प्रदर्शित समय उसके चित्र के नीचे लिखिए।











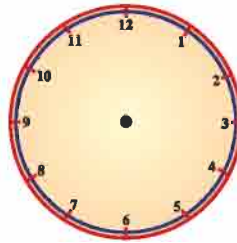


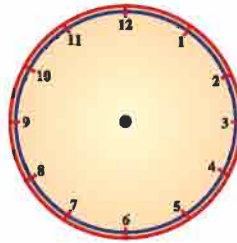


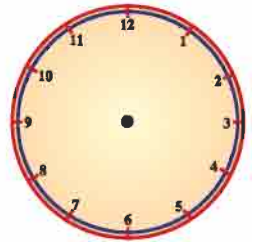


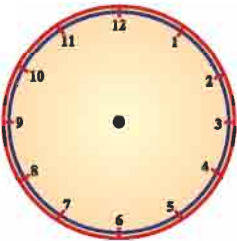
2. घड़ी के डायल के नीचे दिये गये समय को डायल पर घंटे व मिनट की सुई से दर्शाइए।

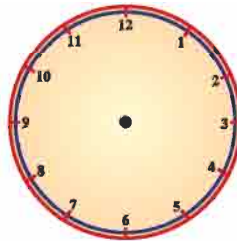


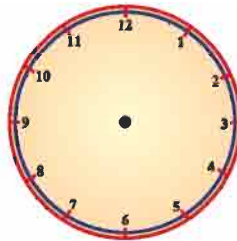


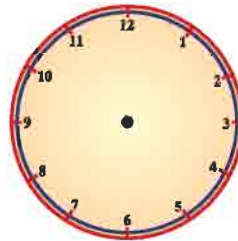












3. घड़ी में समय बताइए

- (1) यदि घंटे की सुई 5 और 6 के बीच तथा मिनट की सुई 7 के बाद दूसरे चिह्न पर है।
- (2) यदि छोटी सुई 7 और 8 के बीच तथा बड़ी सुई 4 के बाद तीसरे चिह्न पर है।
- (3) यदि मिनट की सुई 5 के बाद तीसरे चिह्न पर तथा घंटे की सुई 10 और 11 के बीच है।
- (4) यदि बड़ी सुई 7 के बाद चौथे चिह्न पर तथा छोटी सुई 6 और 7 के बीच है।

घंटों को मिनट में बदलना

हम जानते हैं कि घण्टा समय की बड़ी माप होती है। घण्टा तथा मिनट में निम्न संबंध होता है।

$$1 \text{ घंटा} = 60 \text{ मिनट}$$

बड़ी इकाई को छोटी इकाई में बदलते समय गुणा की क्रिया की जाती है।

$$\text{तब} \quad 2 \text{ घंटे} = 2 \times 60 \text{ मिनट} = 120 \text{ मिनट}$$

$$\text{इसी प्रकार} \quad 5 \text{ घंटे} = 5 \times 60 \text{ मिनट} = 300 \text{ मिनट}$$

$$8 \text{ घंटे} = \dots\dots = \dots\dots \text{ मिनट}$$

$$10 \text{ घंटे} = \dots\dots = \dots\dots \text{ मिनट}$$

उदाहरण 1. 3 घंटे 20 मिनट को मिनटों में बदलिए।

$$\text{हल :} \quad 3 \text{ घंटे} = 3 \times 60 = 180 \text{ मिनट}$$

$$\text{इसलिये } 3 \text{ घंटे } 20 \text{ मिनट} = 180 \text{ मिनट} + 20 \text{ मिनट}$$

$$= (180 + 20) = 200 \text{ मिनट}$$

$$\text{अतः } 3 \text{ घंटे } 20 \text{ मिनट} = 200 \text{ मिनट होंगे।}$$

घंटों को मिनटों में बदलने के लिए घंटे की संख्या में 60 का गुणा करते हैं।

अब इन घंटों और मिनटों को मिनटों में बदलिए।

घंटा मिनट	मिनटों में बदलना
(1) 4 घंटे 25 मिनट	$4 \times 60 + 25 = 240 + 25 = 265$ मिनट
(2) 6 घंटे 45 मिनट	
(3) 8 घंटे 10 मिनट	
(4) 3 घंटे 45 मिनट	
(5) 5 घंटे 15 मिनट	

अभ्यास 13.3

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(1) 5 घंटे = $5 \times 60 = \dots$ मिनट

(2) 4 घंटे = $\dots \times \dots = \dots$ मिनट

(3) 7 घंटे = $\dots \times \dots = \dots$ मिनट

2. घंटे, मिनट को मिनटों में बदलिए।

(1) 3 घंटे 30 मिनट

(2) 4 घंटे 15 मिनट

(3) 5 घंटे 45 मिनट

(4) 6 घंटे 12 मिनट

(5) 8 घंटे 50 मिनट

(6) 11 घंटे 50 मिनट

मिनटों को घंटों में बदलना

अभी हमने सीखा कि घंटों को मिनटों में बदलने के लिए 60 से गुणा करते हैं क्योंकि 1 घंटे में 60 मिनट होते हैं। अब सोचिए मिनटों को घंटों में कैसे बदला जा सकता है?

मिनटों को घंटों में बदलने के लिये मिनटों की संख्या में 60 का भाग करते हैं।

120 मिनट को घंटे में बदलना हो, तो क्या करेंगे?

$$\begin{array}{r} 2 \\ 60 \overline{)120} \\ \underline{-120} \\ 000 \end{array}$$

इस तरह 120 मिनट में 2 घंटे होंगे।



उदाहरण 2. 215 मिनटों को घंटे में बदलिए।

हल : हम जानते हैं कि, मिनट को घंटे में बदलने के लिये 60 का भाग देना होता है।

$$\begin{array}{r} 3 \\ 60 \overline{)215} \\ -180 \\ \hline 35 \end{array}$$

अतः 215 मिनट = 3 घंटे और 35 मिनट, **उत्तर**

उदाहरण 3. 670 मिनटों को घंटों व मिनटों में बदलिए।

हल: मिनटों को घंटे में बदलने के लिए 60 का भाग देंगे।

$$\begin{array}{r} 11 \\ 60 \overline{)670} \\ -60 \\ \hline 70 \\ -60 \\ \hline 10 \end{array}$$

अतः 670 मिनट = 11 घंटे और 10 मिनट, **उत्तर**

उदाहरण 4. 90 मिनट को घंटे व मिनट में बदलिए।

हल :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 60 \overline{)90} \\ -60 \\ \hline 30 \end{array}$$

90 मिनट = 1 घंटा 30 मिनट, **उत्तर**

अभ्यास 13.4

मिनटों को घंटों व मिनटों में बदलिए।

- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| 1. 187 मिनट, | 2. 115 मिनट | 3. 470 मिनट |
| 4. 575 मिनट | 5. 640 मिनट | 6. 125 मिनट |

घंटों व मिनटों को आपस में परस्पर बदल कर जोड़ना।

घंटों को मिनट में तथा मिनटों को घंटों में परस्पर बदलने के बाद अब हम घंटों व मिनटों का जोड़ करना सीखेंगे।

उदाहरण 5. राजू 40 मिनट खेलता है तथा 50 मिनट घूमने जाता है, तो राजू को घूमने व खेलने में कुल कितना समय लगता है?

हल :	खेलने में लगा समय	40 मिनट
	घूमने में लगा समय	50 मिनट
	कुल समय	<u>90 मिनट</u>
		(60 + 30) मिनट
		60 मिनट 30 मिनट
		1 घंटा 30 मिनट उत्तर

राजू को खेलने व घूमने में कुल 1 घंटा 30 मिनट का समय लगता है।

उदाहरण 6. 70 मिनट और 1 घंटा 30 मिनट को जोड़िए।

हल :	घंटा	मिनट
	①	
	0	70
	1	30
	<u>2</u>	<u>40</u>

- (1) 70 मिनट और 30 मिनट का जोड़ $70 + 30 = 100$ मिनट
- (2) 100 मिनट को घंटे व मिनट में बदलने पर,
1 घंटा 40 मिनट।
- (3) 1 घंटे को हासिल लेकर घंटे में जोड़ते हैं।
अतः जोड़ आया 2 घंटे 40 मिनट। उत्तर

घंटो व मिनटों को आपस में बदलकर जोड़ने संबंधी कुछ और अभ्यास करें।

<p>1. 3 घंटे 28 मिनट को 4 घंटे 52 मिनट में जोड़िए।</p> <p>(1) 28 और 52 मिनट का जोड़ करते हैं।</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>घंटा</td> <td>मिनट</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>+ 4</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>(2) 80 मिनट को घंटों और मिनटों में बदलते हैं तो आता है 1 घंटा व 20 मिनट। 20 मिनटों को अलग से लिखते हैं।</p> <p>(3) 1 घंटे को हासिल लेकर घंटे में जोड़ते हैं।</p> <p>$1 + 3 + 4 = 8$ घंटे</p> <p>अतः जोड़ आया 8 घंटे 20 मिनट उत्तर</p>	घंटा	मिनट	①		3	28	+ 4	52			8	20	<p>2. 2 घंटे 15 मिनट को 3 घंटे 50 मिनट में जोड़िए।</p>
घंटा	मिनट												
①													
3	28												
+ 4	52												
8	20												
<p>3. 8 घंटे 45 मिनट को 6 घंटे 18 मिनट में जोड़िए।</p>	<p>4. 5 घंटे 35 मिनट को 2 घंटे 45 मिनट में जोड़िए।</p>												

अभ्यास 13.5

जोड़िए

1. घंटा मिनट

3	15
+ 7	40

2. घंटा मिनट

4	35
+ 2	45

3. घंटा मिनट

4	18
+ 2	53

4. घंटा मिनट

9	44
+ 4	18

5. घंटा मिनट

3	28
+ 4	52

6. घंटा मिनट

4	15
+ 3	50

जोड़ने संबंधी शाब्दिक प्रश्न

उदाहरण 7. तुम्हें अपने मामा के घर बस से जाने में 3 घंटे 20 मिनट का समय लगता है। मानलो तुम सुबह 8 बजकर 30 मिनट पर बस से मामा के घर जाने के लिए अपने गाँव से चले, तो तुम कितने बजे मामा के यहाँ पहुँचोगे?

हल : तुम सुबह 8 बजकर 30 मिनट पर घर से चलना शुरू करते हो और तुम्हें 3 घंटे 20 मिनट का समय लगता है, तो सुबह 8 बजकर 30 मिनट में 3 घंटे 20 मिनट का समय जोड़ना है। नीचे बने चित्रों में घड़ी की सुइयों को देखिए।

घंटा	मिनट
8	30
+ 3	20
<hr/>	
11	50



घर से चलने का समय
8 बजकर 30 मिनट



मामा के यहाँ पहुँचने का समय
11 बजकर 50 मिनट

इस प्रकार घड़ी में 11 बजकर 50 मिनट होंगे जब तुम अपने मामा के यहाँ पहुँचोगे।

- अशोक अपने स्कूल जाने के लिए सुबह 9 बजकर 40 मिनट पर घर से निकलता है। यदि उसे स्कूल पहुँचने में 1 घंटा 10 मिनट का समय लगता है, तो वह कितने बजे स्कूल पहुँचेगा?
- स्मिता ने 2 घंटे 55 मिनट तक पापड़ बनाए। रवीना ने 2 घंटे 45 मिनट तक पापड़ बनाए। तो बताइए दोनों ने कुल कितने घंटे और मिनट पापड़ बनाए?
- 6 घंटे 35 मिनट को 7 घंटे 40 मिनट में जोड़िए।
- सुनील रविवार को 3 घंटे 25 मिनट खेलता है तथा सोमवार को 2 घंटे 22 मिनट खेलता है, तो दोनों दिनों में वह कुल कितने समय खेला?
- तुम रात 8 बजकर 50 मिनट पर खाना खाते हो। खाना खाने में तुमने 45 मिनट का समय लिया तथा 1 घंटे 30 मिनट रेडियो सुना, तो घड़ी में अब कितने बजे होंगे?

घंटों व मिनटों को आपस में बदलकर घटाना

पूर्व में हमने घंटों व मिनटों के जोड़ संबंधी प्रश्न हल किये। अब घंटों व मिनटों को परस्पर बदलकर घटाना सीखें।

उदाहरण 8. 5 घंटे 30 मिनट और 3 घंटे 20 मिनट का अंतर क्या होगा?

हल : घंटे मिनट

$$\begin{array}{r} 5 \quad 30 \\ - 3 \quad 20 \\ \hline 2 \quad 10 \end{array}$$

यहाँ मिनटों में से मिनट तथा घंटों में से घंटे घटाते हैं।
इस तरह 5 घंटे 30 मिनट और 3 घंटे 20 मिनट का
अन्तर 2 घंटे 10 मिनट आया। **उत्तर**

उदाहरण 9. 8 घंटे 12 मिनट में से 3 घंटे 47 मिनट घटाइए।

हल : घंटे मिनट

$$\begin{array}{r} 7 \quad 72 \\ - 8 \quad 12 \\ - 3 \quad 47 \\ \hline 4 \quad 25 \end{array}$$

यहाँ 12 मिनटों में से 47 मिनट नहीं घटा सकते।

अतः 8 घंटे में से 1 घंटा लेकर मिनट में बदला।

अब घंटे रह गए 7 तथा मिनट हो गए $60 + 12 = 72$
घटाने पर 4 घंटे 25 मिनट बचे। **उत्तर**

अब आप हल कीजिए

(1) 5 घंटे 45 मिनट में से 4 घंटे 20 मिनट घटाइए।	(2) 9 घंटे 30 मिनट में से 7 घंटे 10 मिनट घटाइए।
हल :	हल :

अभ्यास 13.6

घटाइए

- 6 घंटे 18 मिनट में से 3 घंटे 12 मिनट
- 10 घंटे 42 मिनट में से 9 घंटे 5 मिनट
- 16 घंटे 10 मिनट में से 10 घंटे 55 मिनट
- 8 घंटे 22 मिनट में से 5 घंटे 38 मिनट
- 15 घंटे 26 मिनट में से 2 घंटे 48 मिनट

घटाने संबंधी शाब्दिक प्रश्न

उदाहरण 10. मंगला एक्सप्रेस मुरैना से दोपहर 2 बजकर 10 मिनट पर चलकर सायं 8 बजकर 27 मिनट पर भोपाल पहुँची, तो बताइए रेलगाड़ी को मुरैना से भोपाल पहुँचने में कितना समय लगा?

हल : किसी कार्य में लगे समय को ज्ञात करने के लिये जब कार्य समाप्त होता है। उस समय में से कार्य आरंभ होने के समय को घटाते हैं।

	घंटा	मिनट
मंगला एक्सप्रेस के भोपाल पहुँचने का समय	8	27
मंगला एक्सप्रेस का मुरैना से चलने का समय	- 2	10
रेलगाड़ी के मुरैना से भोपाल पहुँचने में लगा समय	<u>6</u>	<u>17</u>

6 घंटे 17 मिनट, उत्तर

6. एक फुटबाल मैच सायं 3:40 पर प्रारंभ हुआ तथा सायं 5:10 पर समाप्त हुआ तो मैच कितने घंटे एवं मिनटों में समाप्त हुआ?
7. एक कार्य सायं 3:15 पर प्रारंभ होकर सायं 6:10 पर समाप्त हुआ। बताइए कार्य कितने घंटे और कितने मिनट चला ?
8. एक बस मुरैना से प्रातः 6:25 पर चलकर दोपहर 11:40 पर डबरा पहुँची। बताइए बस को मुरैना से डबरा पहुँचने में कितना समय लगा ?
9. रमा को अपने गाँव से ननिहाल जाने में कुल 3 घंटे 15 मिनट लगे। यदि उसने 2 घंटे 45 मिनट बस से तथा शेष पैदल यात्रा की, तो बताइए पैदल चलने में उसे कितना समय लगा?
10. एक व्यक्ति 5 घंटे 25 मिनट में दो कार्यों को पूरा करता है यदि उसे एक कार्य करने में 2 घंटे 55 मिनट लगे हों, तो बताइए दूसरा कार्य करने में कितना समय लगा?
11. अब्दुल के पिता प्रातः 8:15 पर खेत में काम के लिये गये तथा दोपहर 11:05 पर लौटे। बताइए कितने समय वे घर से बाहर रहे?

महीनों व दिनों के आधार पर कैलेण्डर की व्याख्या करने के लिये हम वर्ष 2008 के कैलेण्डर को देखेंगे।

कैलेण्डर (तिथि पत्रक) 2008

	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल
र	6 13 20 27	3 10 17 24	30 2 9 16 23	6 13 20 27
सो	7 14 21 28	4 11 18 25	31 3 10 17 24	7 14 21 28
मं	1 8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25	1 8 15 22 29
बु	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30
गु	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24
शु	4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25
श	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26
	मई	जून	जुलाई	अगस्त
र	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	31 3 10 17 24
सो	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
मं	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
बु	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
गु	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
शु	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
श	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर
र	7 14 21 28	5 12 19 26	30 2 9 16 23	7 14 21 28
सो	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
मं	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
बु	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
गु	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
शु	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
श	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27

कैलेण्डर (तिथि पत्रक) को देखकर हमें पता चलता है कि

- वर्ष में 12 माह होते हैं।
- जनवरी के बाद फरवरी, फरवरी के बाद मार्च और इसी प्रकार दिसम्बर तक के माहों का क्रम आता है।
- कुछ माह 30 दिन के होते हैं, कुछ माह 31 दिन के होते हैं तथा फरवरी 29 दिन अथवा 28 दिन का होता है।
- अप्रैल, जून, सितम्बर तथा नवम्बर माह में 30 दिन होते हैं तथा जनवरी, मार्च, मई, जुलाई, अगस्त, अक्टूबर तथा दिसम्बर माह 31 दिन के होते हैं।

2008 के कैलेण्डर (तिथि पत्रक) में जुलाई माह को देखिए और पता कीजिए

जुलाई 2008

सोमवार		7	14	21	28
मंगलवार	1	8	15	22	29
बुधवार	2	9	16	23	30
गुरुवार	3	10	17	24	31
शुक्रवार	4	11	18	25	
शनिवार	5	12	19	26	
रविवार	6	13	20	27	

- जुलाई माह के पहले दिन का वार क्या है?
- इस माह में रविवार किन-किन तारीखों को पड़ रहा है?
- इस माह में गुरुवार कौन-कौन तारीखों को पड़ रहा है?
- इस माह में शनिवार कौन-कौन सी तारीखों को पड़ रहा है?
- पहले सोमवार के बाद आगे के सोमवार की तारीखें कौन सी हैं?
- जुलाई माह की आखिरी तारीख का वार क्या है?

शिक्षण संकेत : कैलेण्डर लेकर बच्चों से दिखवाएँ व उस पर बातचीत कराएँ और समझने में मदद करें। जिस वर्ष सन् 4 से पूर्णतः विभाजित हो जाता है उस वर्ष में फरवरी 29 दिन का होता है तथा वर्ष में दिनों की संख्या 366 होती है।

अभ्यास 13.7

1. रिक्त स्थानों को भरिए।
 - (अ) मार्च महीने में दिन होते हैं।
 - (ब) एक सप्ताह में दिन होते हैं।
 - (स) एक वर्ष में दिन होते हैं।
 - (द) एक वर्ष में महीने होते हैं।
2. रिक्त स्थानों को भरिए।
 - (अ) वर्ष का सबसे छोटा महीना है।
 - (ब) वर्ष में 31 दिन वाले महीने हैं।
 - (स) वर्ष का पहला महीना है।
 - (द) दिसम्बर वर्ष का महीना है।
3. वर्ष 2005 में कितने दिन थे? दिन।
4. एक वर्ष में कितने महीने होते हैं? महीने।
5. वर्ष 2006 फरवरी में कितने दिन हैं? दिन।
6. उन महीनों के नाम लिखें जो 31 दिन के होते हैं।
.....
7. उन महीनों के नाम लिखें जो 30 दिन के होते हैं।
.....
8. वर्ष के कौन-से महीने में आपका जन्मदिन आता है?
9. स्वतंत्रता दिवस किस महीने में आता है?
10. गणतंत्र दिवस किस महीने में आता है?
11. बाल दिवस किस महीने में आता है?
12. शिक्षक दिवस किस महीने में आता है?
13. वर्ष के किस माह में 28 दिन होते हैं?
14. वर्ष 2004 में फरवरी 29 दिन का क्यों है?
15. लीप वर्ष में कितने दिन होते हैं?

दिन सप्ताह तथा माह का परस्पर संबंध

इस कैलेण्डर (तिथि पत्रक) में फरवरी 2008 को पढ़कर निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

फरवरी 2008

सोमवार		4	11	18	25
मंगलवार		5	12	19	26
बुधवार		6	13	20	27
गुरुवार		7	14	21	28
शुक्रवार	1	8	15	22	29
शनिवार	2	9	16	23	
रविवार	3	10	17	24	

अभ्यास 13.8

1. फरवरी 2008 में कितने दिन हैं?
2. फरवरी माह की आखिरी तारीख का वार क्या है?
3. फरवरी माह के चौथे मंगलवार की तारीख क्या है?
4. इस माह की 3 तारीख को रविवार है। बताइए इस माह की और कौन-कौन सी तारीखों को रविवार होगा?
5. फरवरी का पहला सोमवार 4 तारीख को है, तीसरे और चौथे सोमवार कौन सी तारीखों को होंगे?
6. फरवरी माह की 13 तारीख को बुधवार है। 21 तारीख को कौन सा दिन होगा?
7. फरवरी माह के दूसरे और चौथे शुक्रवार कौन सी तारीखों को होंगे?
8. फरवरी माह में कुल कितने सप्ताह हैं?
9. (1) रविवार को 3, 10,..... तारीखें पड़ेंगी।
(2) सोमवार को तारीखें पड़ेंगी।
(3) बुधवार को तारीखें पड़ेंगी।
(4) गुरुवार को तारीखें पड़ेंगी।
(5) शुक्रवार को तारीखें पड़ेंगी।

(6) शनिवार को तारीखें पढ़ेंगी।

(7) मंगलवार को तारीखें पढ़ेंगी।

कैलेण्डर का व्यावहारिक जीवन में उपयोग

यहाँ कैलेण्डर (तिथि पत्रक) के जनवरी, फरवरी और मार्च महीने दर्शाए गए हैं।

दिन	जनवरी	फरवरी	मार्च
रविवार	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
सोमवार	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
मंगलवार	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
बुधवार	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29
गुरुवार	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30
शुक्रवार	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31
शनिवार	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25

(अ) दो दिनांकों के बीच दिनों की संख्या ज्ञात करना।

1. 15 जनवरी से 12 फरवरी तक कितने दिन हैं?

$$\text{जनवरी में शेष दिन} = 31 - 14 = 17$$

$$\text{फरवरी के दिन} = 12$$

$$\text{दिनों की कुल संख्या} = 17 + 12 = 29$$

अतः, 15 जनवरी से 12 फरवरी तक दिनों की कुल संख्या 29 है।

2. 9 जनवरी से 21 मार्च तक कितने दिन हैं?

$$\text{जनवरी में शेष दिन} = 31 - 8 = 23$$

$$\text{फरवरी के दिन} = 28$$

$$\text{मार्च के दिन} = 21$$

$$\text{कुल दिनों की संख्या} = 23 + 28 + 21 = 72$$

अतः, 9 जनवरी से 21 मार्च तक दिनों की कुल संख्या 72 है।

(ब) कुछ दिनों पहले/बाद का दिनांक ज्ञात करना।

1. 17 जनवरी से 24 दिन बाद कौन-सी दिनांक है?

$$\text{जनवरी के दिन} = 31 - 17 = 14$$

$$\text{फरवरी के दिन} = 24 - 14 = 10$$

अतः, 17 जनवरी से 24 दिन बाद का दिनांक 10 फरवरी है।

2. 6 मार्च से 14 दिन पहले कौन-सी दिनांक है?

$$\text{मार्च के दिन} = 6$$

$$\text{फरवरी के दिन} = 14 - 6 = 8$$

अतः, 6 मार्च से 14 दिन पहले का दिनांक $(28 - 8) = 20$ फरवरी है।

अभ्यास 13.9

वर्ष 2008 के कैलेण्डर (तिथि पत्रक) की सहायता से निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. रेणु ने अपनी छुट्टियाँ 10 जनवरी, बृहस्पतिवार से शुरू कीं। उसकी छुट्टियों का अंतिम दिन रविवार 3 फरवरी है। छुट्टियाँ कितनी अवधि की थीं?
2. सरिता की छुट्टियाँ शुक्रवार 17 फरवरी से शुरू हुईं। आगे 17 दिन की छुट्टियाँ थीं। उसकी छुट्टियों के अंतिम दिन का क्या दिनांक था?
3. जार्ज 7 जनवरी से 2 मार्च तक छुट्टी पर था। वह कितने दिनों की छुट्टियों पर था?
4. एक मेला 7 सितम्बर से 6 अक्टूबर तक आयोजित हुआ। मेला कितने दिनों तक चला?
5. रोबिन ने 9 दिसम्बर को ऑफिस आना शुरू किया। उसे 20 दिन के लिये बुलाया गया था। रोबिन ने ऑफिस किस दिनांक को छोड़ा?
6. अहमद का विद्यालय 16 मई से 14 दिनों के लिये बंद हुआ। विद्यालय किस दिनांक को खुला?
7. ममता 23 अक्टूबर को अस्पताल में भर्ती हुई। उसकी 5 दिसम्बर को अस्पताल से छुट्टी हो गई। वह कितने दिनों तक अस्पताल में रही?
8. राजेश ने एक कंपनी में 5 जुलाई 2006 से काम शुरू किया और 25 दिन बाद काम छोड़ दिया। बताइए उसने किस तारीख को काम छोड़ दिया ?
9. अनिल ने कक्षा 1 में 1 जुलाई 1997 को शाला में प्रवेश लिया तथा 30 अप्रैल 2005 को प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण की। बताइए अनिल ने अपनी प्रारंभिक शिक्षा कितनी अवधि में पूर्ण की?