



۸- وقت کی پیمائش

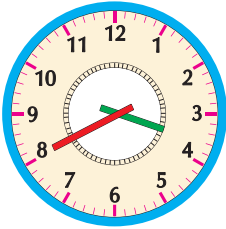
گھڑی دیکھنا : اعادہ

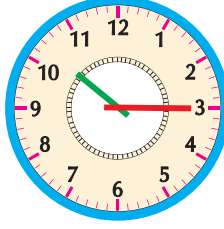
کتنے بجے ہیں؟

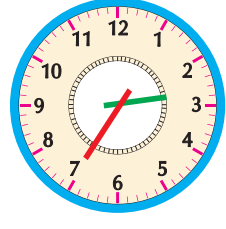
گھنٹہ سوئی ۱ اور ۲ کے درمیان اور منٹ کی سوئی ۶ پر ہے اس لیے ۱ بج کر ۳۰ منٹ ہوئے ہیں۔

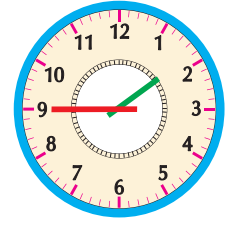


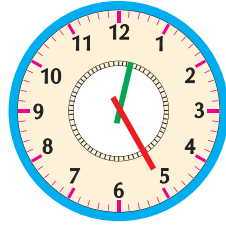
ذیل کی گھڑیوں میں نظر آنے والا وقت گھنٹے منٹ میں لکھیے۔

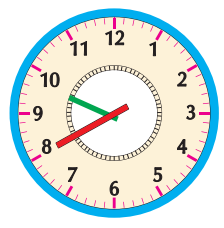


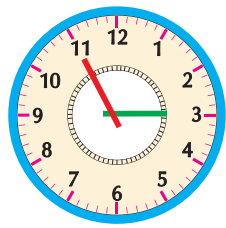


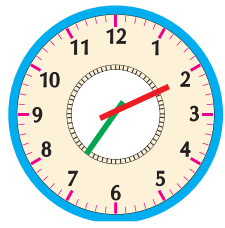




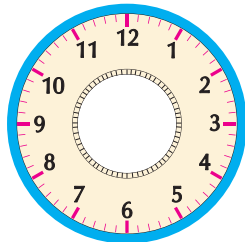


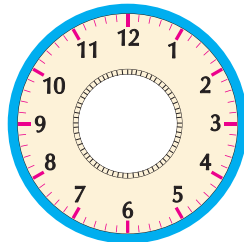


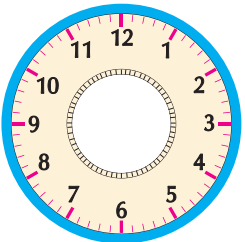


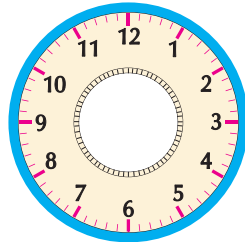


نیچے دیا ہوا وقت پڑھیے اور دکھائیے کہ سوئیاں کس مقام پر ہوں گی۔









گھڑی کا نمونہ (ماڈل) بنائیے۔ اس کی نمائش کیجیے۔

۱ گھنٹہ = ۶۰ منٹ پاؤ گھنٹہ = ۱۵ منٹ

آدھا گھنٹہ = ۳۰ منٹ پون گھنٹہ = ۴۵ منٹ

گھڑی میں ۱۲ کے بعد ۱ سے وقت ناپنے کی دوبارہ ابتدا کرتے ہیں۔

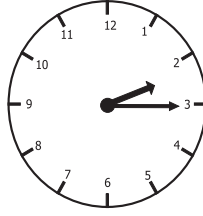
گھنٹہ سوئی ۲ اور ۳ کے درمیان

ہے اور منٹ سوئی ۳ پر ہے اس لیے

۲ بج کر ۱۵ منٹ ہوئے ہیں۔

۲ گھنٹے اور پاؤ گھنٹہ ہوا اسے سوا دو بجے

کہتے ہیں۔



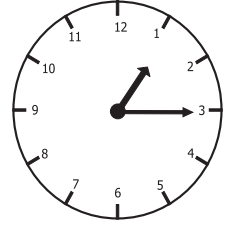
گھنٹہ سوئی ۱ اور ۲ کے درمیان ہے

اور منٹ سوئی ۳ پر ہے اس لیے

۱ بج کر ۱۵ منٹ ہوئے ہیں۔

۱ گھنٹہ اور پاؤ گھنٹہ ہوا یعنی سوا ایک

بجے ہیں۔ اسی کو سوا بجے کہتے ہیں۔



اسی طرح سوا تین، سوا چار سوا بارہ بجے کہتے ہیں۔

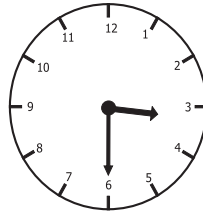
گھڑی میں ۳ بج کر ۳۰ منٹ

ہوئے۔ ۳ پورے گھنٹے اور آدھا گھنٹہ

ہوا۔ اسے کہتے ہیں ساڑھے تین بجے

ہیں اسی طرح ساڑھے چار، ساڑھے

پانچ ساڑھے بارہ بجے کہتے ہیں۔



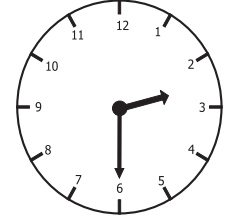
۲ بج کر ۳۰ منٹ ہوئے۔

۲ گھنٹے اور آدھا گھنٹہ ہوا۔

اسی کو کہتے ہیں ڈھائی بجے ہیں۔

۱ بج کر ۳۰ منٹ ہوئے۔

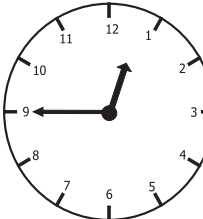
اس کو دیرٹھ بجے کہتے ہیں۔



۱۲ بج کر ۴۵ منٹ ہوئے۔

یعنی پونے ایک بجے ہیں۔ اسی کو کہتے

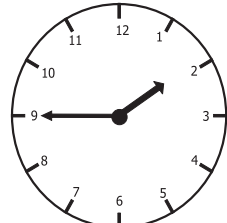
ہیں پون بجے ہیں۔



۱ بج کر ۴۵ منٹ ہوئے۔

۲ میں پاؤ گھنٹہ کم ہے یعنی

پونے دو بجے ہیں۔



اسی طرح پونے تین، پونے چار پونے بارہ بجے کہتے ہیں۔

مشق

● خالی چوکون پُر کیجیے :

(۲) ۴ بج کر ۱۵ منٹ ہوئے = چار بجے ہیں۔

(۳) ۶ بج کر ۴۵ منٹ ہوئے = سات بجے ہیں۔

(۶) ۹ بج کر ۳۰ منٹ ہوئے = نو بجے ہیں۔

(۱) سوا تین بجے = ۳ بج کر ۱۵ منٹ ہوئے

(۳) سوا پانچ بجے = ۵ بج کر ۱۵ منٹ ہوئے

(۵) پونے دس بجے = ۱۰ بج کر ۴۵ منٹ ہوئے

◆ کیلنڈر کے صفحے کا مشاہدہ کیجیے اور جواب لکھیے۔

کیلیڈنڈر	شوال الکتوم ۱۴۳۵ھ	اگست ۲۰۱۴ء	۸
۲۴	۱۷	۱۰	۳
۲۵	۱۸	۱۱	۴
۲۶	۱۹	۱۲	۵
۲۷	۲۰	۱۳	۶
۲۸	۲۱	۱۴	۷
۲۹	۲۲	۱۵	۸
۳۰	۲۳	۱۶	۹

- (۱) اگست مہینے میں کتنے دن ہیں؟
- (۲) اس سال یوم آزادی کس روز ہے؟
- (۳) اس مہینے میں کتنے پیر ہیں؟
- (۴) جمعرات کن کن تاریخوں کو ہے؟
- (۵) اگست مہینے میں کون سے دن پانچ بار آئے ہیں؟
- (۶) ایک ہی دن کتنے دن بعد واپس آتا ہے؟

عرصہ گننا

(۱) حُمیرامسی مہینے میں ماموں کے گاؤں گئی۔ ۹ مئی سے ۲۵ مئی تک وہ روازنہ تیرنے کے لیے جاتی تھی۔ تب حُمیرا کتنے دن تیرنے کے لیے جاتی تھی؟

یہ معلوم کرنے کے لیے کہ وہ کتنے دن تیرنے کے لیے جاتی تھی ہم ۹ تاریخ سے ۲۵ تاریخ تک دن گنیں گے۔

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹

یعنی وہ کل ۱۷ دن تیرنے کے لیے جاتی تھی۔

(۲) جاوید کے اسکول میں ۵ مئی سے تعطیل شروع ہوئی اور ۱۲ جون کو اس کی اسکول شروع ہوئی۔ تب اسے کتنے دن کی چھٹی ملی؟

۵ مئی سے تعطیل شروع ہوئی۔ مئی مہینے میں کل ۳۱ دن ہوتے ہیں۔

مئی کی ۴ تاریخ سے ۳۱ تاریخ تک دن ہوئے $31 - 4 = 27$

۱۲۔ جون کو اسکول شروع ہوئی۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ۱۔ تاریخ سے ۱۱ تاریخ تک یعنی ۱۱ دن چھٹی تھی۔

اس طرح کل چھٹی ۱۱ + ۲۷ یعنی ۳۸ دن ہوئی۔

مشق

(۱) ایک سال ستمبر کی ۹ تاریخ سے کتاب میلہ کا آغاز ہوا اور ۱۸ تاریخ کو اختتام ہوا تو کتاب میلہ کتنے دن منایا گیا؟

(۲) صدیقہ عید منانے کے لیے ۱۲ نومبر کو اپنے گاؤں آئی اور ۱ دسمبر تک وہاں رہی۔ تو وہ گاؤں میں کتنے دن رہی؟

(۳) اسکول کی تعلیمی سیر ۵ دسمبر سے ۱۰ دسمبر تک تھی، تو وہ سیر کتنے دن کے لیے تھی؟

(۴) عَمَّاس نے نومبر کی ۵ تاریخ سے جنوری کی ۵ تاریخ تک دودھ لیا تو عَمَّاس نے کتنے دن دودھ لیا؟

لیپ کا سال

کیلنڈر	ربیع الاول ۱۴۳۲ھ	فروری ۲۰۱۲ء	۲
۲۶	۱۹ پہلے پندرہ روز	۵ عید میلاد النبی	اتوار
۲۷	۲۰ مہاشیورازی	۶	پیر
۲۸	۲۱	۷	منگل
۲۹	۲۲	۸	بدھ
	۲۳	۹	جمعرات
	۲۴	۱۰	جمعہ
	۲۵	۱۱	سنیچر

مجیب : سنو، دانش! اس مہینے میں تمہاری اور میری دونوں کی سال گرہ ہے۔

دانش : ہاں، مجیب، لیکن میری سال گرہ ہر چار سال بعد آتی ہے۔

مجیب : واہ، یہ کیسے ممکن ہے؟

دانش : میری پیدائش ۲۹ فروری کو ہوئی تھی۔ فروری مہینے میں ۲۹ تاریخ ہر چار سال بعد آتی ہے نا!

آپا : کیا ہو رہا ہے؟ کس بات پر بحث چل رہی ہے؟

مجیب : آپا، دانش کہتا ہے کہ فروری مہینے میں ہر چار سال بعد ۲۹ تاریخ آتی ہے۔ یہ کیسے ہوتا ہے؟

آپا : وہ جو کہتا ہے وہ درست ہے۔ عام طور پر جس سال کا عدد ۴ سے پورا تقسیم ہو جاتا ہے۔ اس سال کے فروری مہینے میں ۲۹ دن ہوتے ہیں۔ ایسے سال کو لیپ کا سال کہتے ہیں۔

کیلنڈر	ربیع الاول / ربیع الآخر ۱۴۳۵ھ	فروری ۲۰۱۲ء	۲
۲۳	۱۶	۹	۲
۲۴	۱۷	۱۰	۳
۲۵	۱۸	۱۱	۴
۲۶	۱۹ پہلے پندرہ روز	۱۲	۵
۲۷	۲۰ مہاشیورازی	۱۳	۶
۲۸	۲۱	۱۴	۷
	۲۲	۱۵	۸

مجیب : یعنی ۲۰۰۸، ۲۰۱۲ لیپ کے سال تھے اور ۲۰۱۶، ۲۰۲۰

لیپ کے سال ہوں گے۔ صحیح ہے نا؟

آپا : صحیح ہے! لیکن ۱۹۰۰، ۲۰۰۰ جیسے سیکڑہ سالوں کے بارے

میں ذرا الگ اصول ہے جو سیکڑہ سال ۴۰۰ سے

پورا تقسیم ہوتا ہے۔ وہ لیپ کا سال ہوتا ہے۔

مجیب : اور ۲۱۰۰، ۴۰۰ سے تقسیم نہیں ہوتا اس لیے وہ لیپ کا سال

نہیں ہوگا نا؟

آپا : ہاں، ۲۱۰۰، ۲۲۰۰ لیپ کے سال نہیں ہوں گے۔

البتہ ۲۴۰۰ لیپ کا سال ہوگا۔

دانش : پھر لیپ کے سال میں دوسرے کسی سال سے ایک دن زیادہ ہی رہے گا!

آپا : ہاں! لیپ کا سال ۳۶۶ دن کا ہوتا ہے۔ دیگر سال ۳۶۵ دن کا ہوتا ہے۔