कालमापन

घड़ी का वाचन

शिक्षिका : कल तुम लोगों ने पूछा था कि घड़ी देखकर समय कैसे बताया जा सकता है । आज मैं एक बड़ी घड़ी लाई हूँ । आओ, हम उससे सीखें । घड़ी की छोटी तथा बड़ी सूइयों की ओर ध्यान दो । जब दोनों सूइयाँ १२ पर होती हैं, तब बारह बजते हैं ।

सलमा : छोटी सूई ४ पर और बड़ी सूई १२ पर होती है, तब ४ बजते हैं ।

नंदू : इसी प्रकार '५ बजे हैं' अथवा '९ बजे हैं' दिखाया जा सकता है ।

सोनी : छोटी सूई धीरे-धीरे जबकि बड़ी सूई उसकी अपेक्षा तेजी से घूमती है, है न ?

शिक्षिका : हाँ ! छोटी सूई घंटा दिखाती है जबकि बड़ी सूई मिनट दिखाती है । इसलिए छोटी सूई को 'घंटा सूई' तथा बड़ी सूई को 'मिनट सूई' कहते हैं । अब बड़ी सूई १ पर गई है । १२ बजकर ५ मिनट हो गए ।

नंदू : मिनट की सूई २ पर गई तो १२ बजकर १० मिनट होंगे । फिर मिनट की सूई ३ पर हो तो १२ बजकर १५ मिनट होंगे । अरे देखो न ? घंटे की सूई थोड़ी आगे गई हुई दिखाई देती है ।

शिक्षिका : ठीक कहा । प्रत्येक दो समीपी संख्याओं के खानों में ५-५ मिनटों का अंतर है ।

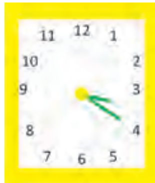
सोनी : इसका अर्थ यह है कि मिनटों की गिनती करते समय ५ का पहाड़ा उपयोगी होगा । इसी प्रकार घंटे की सूई १२ तथा १ के मध्य और मिनट की सूई ९ पर हो तो १२ बजकर ४५ मिनट होंगे क्योंकि नौ पचे पैंतालीस ।

शिक्षिका : वाह-वाह, बहुत अच्छा ! जब मिनट की सूई १२ से आगे जाते-जाते पुनः १२ तक आती है, तब उसका एक चक्कर (फेरा) पूरा होता है । इसके लिए लगनेवाला समय ६० मिनट अर्थात १ घंटा होता है । उतने ही समय में घंटे की सूई १२ पर से १ पर खिसक जाती है, उस समय १ बजा होता है ।

टोनी : आया ध्यान में । घंटे की सूई ४ तथा ५ के मध्य और मिनट की सूई ८ पर हो, तो पाँच अट्ठे चालीस अर्थात ४ बजकर ४० मिनट होते हैं ।

घंटा-मिनट, ये समय नापने की इकाइयाँ (मात्रक) हैं ।

✦ नीचे घड़ियों के चित्रों में दिखाई देनेवाला समय, घंटे तथा मिनट में लिखो :



✦ नीचे दिए गए समय देखो । उस समय सूइयों की स्थिति कैसी होगी, उसे घड़ियों में दिखाओ ।

५ बजकर १० मिनट   ९ बजकर ५ मिनट   ६ बजकर २० मिनट   ११ बजकर ३५ मिनट

✦ नीचे दी गई प्रत्येक क्रिया पूर्ण करने के लिए लगभग कितने मिनट या कितने घंटे या कितने दिन का समय लगता है, उसे सारणी में लिखो ।

कुकर में भात बनाना	गाय का दूध दूहना	माँ द्वारा भोजन बनाना	पानी की टंकी भरना	स्वेटर बुनना	गुलाब की कली खिलना

✦ पूरे दिनभर में किए गए मुख्य काम, वह काम करने का समय और उस समय घड़ी की सूइयों की स्थिति, नीचे दी गई सारणी में लिखो ।

अ.क्र.	काम	घड़ी का समय	घड़ी की सूइयों की स्थिति
१.	सुबह उठना	६ बजकर १५ मिनट	छोटी सूई ६ के आगे, बड़ी सूई ३ पर

✦ नीचे दिए गए प्रकारवाली घड़ियों की जानकारी प्राप्त करो ।

- मोबाइल की घड़ी
- गजर/चाबीवाली घड़ी
- लोलकवाली घड़ी
- स्वयंचलित घड़ी
- प्रतियोगिता में निर्णायक द्वारा उपयोग में लाई गई घड़ी (विराम घड़ी)
- रेतघड़ी
- सूर्य घड़ी

✍ शिक्षकों के लिए : मोटे गत्ते तथा पिनों की सहायता से घड़ी तैयार करने के लिए कहें । उसके आधार पर घड़ी के समय के वाचन का अभ्यास करवाएँ ।