

गायत्री की पाठशाला में बालदिवस मनाया जा रहा है। सबके माता-पिता को निमंत्रण मिला है जिसमें यह विवरण है।

यह कीजिए

कार्ड देखकर उत्तर दीजिए।

- समूह गायन का प्रारंभ बजे और बजे खत्म।
- समूह नृत्य का समय मिनट है।
- कार्यक्रम में सबसे लम्बा कार्यक्रम है।
- पूरा कार्यक्रम घंटे..... मिनट का है।

सुबह के या शाम के नौ बजे?

गायत्री ने आमंत्रण पत्र घर ले गई।

गायत्री : नानी आपको कल मेरी पाठशाला आना है।
कार्यक्रम 9 बजे से होगा।



नानी : 9 बजे सुबह या शाम को?

गायत्री : मजाक मत कीजिए, नानी! सुबह में।

लेकिन गायत्री ने अपनी माँ से पूछा कि 9 बजे तो दिन में दो बार आता है, हम कैसे पहचानेंगे कि यह सुबह का है या शाम का?

हम आपका स्वागत करते हैं कार्यक्रम

कार्यक्रम	समय
स्वागत	9.00
समूह गान	9.10
नाटक	9.15
बायोलिन वादन	9.45
एकल गीत	9.55
पहेली	10.00
समूह नृत्य	10.30
जाम	10.40
पुरस्कार वितरण	10.50
राष्ट्रीय गीत	11.10
मुख्य अतिथि प्रस्थान	11.15

माँ : हम इसके लिए 'am' या 'pm' में लिखते हैं।

गायत्री : हम कैसे जानेंगे कि कब 'am' या 'pm' लिखना है?

माँ : दोपहर के 12 बजे से पहले 'am' और बाद 'pm' लिखा जाता है।

गायत्री बहुत उलझन में पड़ गई तो उसकी माँ ने उसे एक अभ्यास करने के लिए दिया।

यह कीजिए।

१. गायत्री की सहायता कीजिए। 'am' और 'pm' से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(a) दिन रात का क्रिकेट मैच आरंभ होता है। 1:30

(b) मैं प्रति दिन होमवर्क करती हूँ। 7:00

(c) मैं रोज सुबह 6:30.....उठता हूँ।

(d) सूर्य 6:30..... अस्त होता है।

(e) माँ आफिस 8:30..... जाती है।

(f) मेरा स्कूल 9:00..... शुरू होता है।

(g) हम तारों को 11:00 देख सकते हैं।

(h) मध्याह्न भोजन 12:30..... को करते हैं।

समारोह की तैयारी

अगले दिन गायत्री और अन्य छात्र समारोह की तैयारियों में लगे हैं सबसे पहले उन्होंने इस बात पर ध्यान दिया कि प्रत्येक क्रियाकलाप के लिए कितना समय लगेगा।



निमंत्रण पत्र देखकर निम्न तालिका के खाली स्थानों की पूर्ति कीजिए।

क्र.सं.	कार्यक्रम	समय निर्धारण	अवधि
1.	स्वागत	9:00-9:10	10 मिनट
2.	सामूहिक गीत	9:10-9:15	5 मिनट
3.	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....
5.	एकल गायन	9:55-.....	5 मिनट
6.	.....	.....	.....
7.	.....	.....	.....
8.	जाम	10:40-10:50	10 मिनट
9.	.....	.....	.....
10.	राष्ट्रगान	11:10-11:15	5 मिनट
कुल समय			मिनट



सभी कार्यक्रम
के लिए 135
मिनट लगेंगे।

पूरे कार्यक्रम के
लिए 2 घंटे 15
मिनट लगेंगे।



'135 मिनट' और '2 घंटे 15 मिनट' दोनों ही बराबर हैं। आइए इसे देखें।

$$\begin{aligned}
 1 \text{ घंटा} &= 60 \text{ मिनट} \\
 2 \text{ घंटे} &= 2 \times 60 \text{ मिनट} \\
 &= 120 \text{ मिनट}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \text{ घंटे } 15 \text{ मिनट} &= 120 + 15 \text{ मिनट} \\
 &= 135 \text{ मिनट}
 \end{aligned}$$

यह कीजिए।

1. सुरेश सुबह 6 बजे उठता है। वह अपने दाँत 5 मिनट में ब्रश करता है और उसके बाद स्नान और तैयार होने में 20 मिनट लगाता है। वह अपना नाश्ता 15 मिनट में करता है। तब वह स्कूल जाता है। बताइए कि सुरेश कितने बजे स्कूल जाता है?

.....

.....



2. सुरेश को स्कूल जाने में 1 घंटा 5 मिनट लगते हैं तो बताइए कि सुरेश को स्कूल जाने में कुल कितने मिनट लगते हैं?

.....



3. नानी 90 मिनट दोपहर में सोती हैं। तो वेघंटेमिनट सोती हैं।
4. सुरेश शाम को 7:00pm से 8:15pm तक पढ़ता है। तो वहमिनट पढ़ता है?



समारोह का दिन

गायत्री जैम (JAM) गेम में भाग लेती है। जैम (JAM) का मतलब है- 'जस्ट ए मिनट'। इसे हम हिंदी में 'एक मिनट में' भी कह सकते हैं। इसमें भाग लेनेवाले को कुछ नियमों (बिना दोहराए-बिना रुके) का पालन करते हुए एक मिनट बोलना पड़ता है। इसमें दो दलों ने भाग लिया। उनके समय देखिए-

टीम ए		टीम बी	
प्रतिभागी	समय	प्रतिभागी	समय
शफी	27	गायत्री	22
रोजा	40	फातिमा	46
सुरेरा	32	मेरी	33
कुल	सेकेंड	कुल	सेकेंड

(a) टीम-ए नेमिनटसेकेंड बोला।

(b) टीम-बी नेमिनटसेकेंड बोला।

(c) 2 मिनट मेंसेकेंड होते हैं।

(d) 5 मिनट मेंसेकेंड होते हैं।

(e) 190 सेकेंडमिनट.....सेकेंड के बराबर होता है।

1 घंटे में 60 मिनट
1 मिनट में 60 सेकेंड



एक दिन में कितने घंटे?

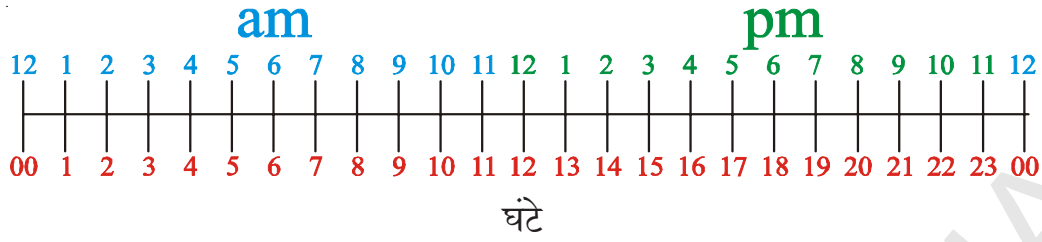
हम जानते हैं कि एक घंटे में 60 मिनट होते हैं और एक मिनट में 60 सेकेंड। तो एक दिन में कितने घंटे होंगे? गायत्री की दिनचर्या देखिए।

यदि गायत्री 6am उठती है और 9pm सोती है, तो वह कितने घंटे जागती है?

वह 9pm सोती है और सुबह 6am जगती है तो वह घंटे सोती है?

यदि हम उसके सोने और जगने के समय को जोड़ दें तो 24 घंटे होते हैं। इसलिए 1 दिन में 24 घंटे होते हैं।

हम पहले भी 12 घंटे की घड़ी के बारे में पढ़ चुके हैं। हमने 24 घंटे के हिसाब से भी एक दिन के समय को जाना है। आइए इन्हें देखें-



आप 12 घंटे की घड़ी के बारे में जानते हैं कि इसमें समय am और pm के रूप में व्यक्त किया जाता है। 24 घंटे की घड़ी में इसे अलग तरह से पढ़ा जाता है।

12 घंटे की घड़ी में दोपहर बारह बजे के बाद जो 1pm पढ़ते हैं उसे 24 घंटे की घड़ी में 13 बजे पढ़ते हैं।

इसी प्रकार, 12 घंटे की घड़ी में दोपहर बारह बजे के बाद जो 3pm पढ़ते हैं उसे 24 घंटे की घड़ी में 15:00 बजे पढ़ते हैं। बताइए कि 12 घंटे की घड़ी के 5pm को 24 घंटे की घड़ी में क्या पढ़ेंगे?

11pm को 24 घंटे की घड़ी में क्या पढ़ेंगे?

यह कीजिए।

खाली स्थान भरिए।

समय (12 घंटे की घड़ी)

6:00 am

1:30 pm

.....

8:00 pm

.....

समय (24 घंटे की घड़ी)

.....बजे

.....बजे

16:30 बजे

.....बजे

5:30 बजे

प्रयास कीजिए।

निम्न कार्यों को करने में कितना समय लगेगा ? लिखिए।

क्र.सं.	कार्य	घंटे	मिनट	सेकेंड
1.	नास्ता करने में समय	$\frac{1}{3}$ घंटे	20 मिनट	1200सेकेंड
2.	स्नान करने में समय			
3.	टी.वी. देखने में समय			
4.	होम वर्क करने में समय			
5.	पुस्तक का पेज पढ़ने में समय			
6.	1 से 50 तक गिनने में समय			

किसमें कितना समय लगेगा ?

अलग-अलग कार्यों के लिए अलग-अलग समय लगता है। जैसे आपको अपने पड़ोसी के घर जाने में 5 मिनट लगते हैं। विजयनगरम से मुंबई रेल से जाने में 24 घंटे लगते हैं।

सोचिए और चर्चा कीजिए।

1. धान बोने के बाद, कितने समय के पश्चात उसकी फसल प्राप्त होगी ?
2. एक आम के बीज को पेड़ बनकर फल देने में कितना समय लगता होगा ?

यह कीजिए।

अखिला का जन्म प्रमाण पत्र

Book No. 2037 Sl. No. 42

MUNICIPAL CORPORATION OF HYDERABAD
Form 9
(See Rule 10 & 15)

Government of AP
Department of MCH

CERTIFICATE OF BIRTH
(Issued under Section 12/17 of the Registration of Births and Deaths Act 1969)

This is to certify that the following information has been taken from the original record of birth which is in the register for 1997 of Tehsil Ward No. 16/13 of District Hyderabad of State AP

Name K. AKHILA — Sex Female
Date of Birth 16-8-1997 Registration No. 2581
Place of Birth Court Hqy Malakpur Date of Registration 21-8-97
Permanent residential address of parents —

Name of Father K. Rajender Reddy —
Name of Mother K. Madhavi —

Remarks —

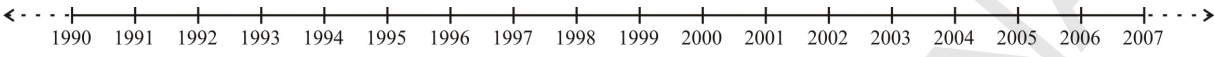
Date 21/11/16
Seal

Signature of Issuing Authority
Sub-Registrar,
Births & Deaths,
Ward No. 16 Circle No. I, M.C.H.

अखिला के जन्म प्रमाण पत्र पर उसकी जन्म तिथि 16.08.1997 लिखी है। इसका क्या मतलब है?

16 महीने की तारीख है। 8 साल का महीना अगस्त है। 1997 वर्ष है। इसका मतलब है कि अखिला का जन्म सोलह अगस्त उन्नीस सौ सत्तानबे को हुआ था।

यह कीजिए।

1. 27.11.1997 को अखिला कितने महीने की होगी?
2. नीचे संख्या रेखा पर अखिला के जन्म के वर्ष के साथ-साथ आगे-पीछे कुछ वर्ष भी दिए गए हैं-

 - (a) वह 2004 में कितने साल की थी?
 - (b) वह कौन से वर्ष में 9 साल की होगी?
 - (c) यदि अखिला का भाई उससे 6 वर्ष बड़ा है तो उसका जन्म किस वर्ष में हुआ होगा?
3. अब अपने जन्म की जानकारी देते हुए नीचे के खाली स्थानों की पूर्ति कीजिए।

जन्म प्रमाण पत्र

नाम : _____

लिंग : _____

जन्म की तिथि : _____

पंजीकरण संख्या : _____

जन्म स्थल : _____

पंजीकरण की तिथि : _____

पिता का नाम : _____

माता का नाम : _____

वितरण की तारीख : _____

अभ्यास

1. निम्न दिनांक पढ़कर शब्दों में लिखिए।

(a) 26/1/2000

24/9/2010

5/2/1999

2. निम्न दिनांक संख्याओं में लिखिए।

(a) उन्नीस मई उन्नीस सौ अठहत्तर

(b) चौदह नवंबर दो हजार पांच

(c) पच्चीस दिसंबर दो हजार चौदह

3. क्या निम्न दिनांक संभव हैं? क्यों नहीं?

(a) 33/3/2010

(b) 30/13/2010

4. 22 फरवरी 2013 को पद्मप्रिया एक फुडपैकेट खरीदने गई। उसपर लिखा था कि उसे बनाने की की तारीख से 180 दिनों के भीतर उपयोग कर लिया जाए। उस फुड पैकेट पर यदि बनाने की तारीख 31.08.2012 हो तो उसे वह पैकेट खरीदना चाहिए या नहीं?

.....
.....
.....

5. फरहाना 26.06.2012 को कुछ दवाइयाँ खरीदने गई। उन दवाइयों के पैकेट पर लिखा था कि इसे मैनुफैक्चर डेट से 3 वर्ष के भीतर उपयोग कर लेना है। उसपर मैनुफैक्चर डेट 31.12.2009 हो तो वे दवाइयाँ खरीदनी चाहिए या नहीं?

.....
.....
.....

6. निम्न तालिका में ट्रेन के हैदराबाद से दूसरे शहरों के लिए छूटने का समय 24 घंटे की घड़ी के हिसाब से दिया गया है। उसे 12 घंटे की घड़ी के हिसाब से बदलिए।

समय सारणी

ट्रेन	24 घंटे की घड़ी	12 घंटे की घड़ी
हैदराबाद से आदिलाबाद	21:00	
हैदराबाद से विजयवाड़ा	17:30	
हैदराबाद से तिरुपति	19:15	
हैदराबाद से वरंगल	16:45	
हैदराबाद से दिल्ली	06:15	
हैदराबाद से चेन्नई	11:45	

सोचिए और चर्चा कीजिए।

यदि 9 सितंबर 2012 को रविवार था तो 9 अक्टूबर 2012 और 9 दिसंबर 2012 को कौनसा दिन होगा ?