



# چلتی گھڑیاں اور بدلتا کلینڈر

باب  
12

پر اپنے دوستوں کے ساتھ اپنی یوم پیدائش منا رہا ہے۔ آئیے ان کے ساتھ شریک ہوتے ہیں۔



میری پیدائش سال 2016 میں 29 فروری کو ہوئی تھی۔ 29 فروری والے سال کو کیبیسہ یا لیپ سال (Leap Year) کہا جاتا ہے۔ ایسے سال میں ایک دن زیادہ ہوتا ہے اور یہ ہر چار سال میں ایک بار آتا ہے۔

آئیے کریں

1. سال 2024 اور 2025 میں فروری کے دنوں کی تعداد پر غور کیجیے۔

فروری 2025						
اتوار	پیر	منگل	بدھ	جمعرات	جمعہ	ہفتہ
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

فروری 2024						
اتوار	پیر	منگل	بدھ	جمعرات	جمعہ	ہفتہ
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

فروری 2024 میں دنوں کی تعداد = \_\_\_\_\_

فروری 2025 میں دنوں کی تعداد = \_\_\_\_\_

2. 2024 سے پہلے اور بعد کے لگاتار سال کیسے یعنی لیپ سال سے خالی جگہ کو پُر کیجیے۔

\_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_، 2024، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_

3. ہم جانتے ہیں کہ زیادہ تر سالوں میں 365 دن ہوتے ہیں۔ ایک سال کیسے میں کتنے دن ہوں گے؟

4. ان مہینوں کا نام لکھیے جب آپ اپنا پسندیدہ تہوار مناتے ہیں۔

تہوار کا نام	مہینہ کا نام

5. ہفتہ کے دنوں کے مناسب نام لکھ کر مندرجہ ذیل سوالوں کا جواب دیجیے۔

a. آج \_\_\_\_\_

b. گزرا ہوا اکل \_\_\_\_\_

c. آنے والا اکل \_\_\_\_\_

d. پرسوں (آنے والا) \_\_\_\_\_

e. پرسوں (گزرا ہوا) \_\_\_\_\_

6. یکم جولائی پیر کا دن ہے۔ آنے والے دو پیر کے دنوں کی تاریخ لکھیے۔

\_\_\_\_\_

7. لالی 04/07/2014 کو اور چھوٹو 04/12/2019 کو پیدا ہوا ہے۔ ان

دونوں میں کس کی عمر زیادہ ہے اور کتنی؟

لالی \_\_\_\_\_ کو 5 سال کی ہو جائے گی۔

چھوٹو کو 10 سال کا یوم پیدائش \_\_\_\_\_ کو منایا جائے گا۔

کیا آپ جانتے ہیں

04/07/2024 یہ ایک تاریخ ہے جو

DD/MM/YYYY شکل میں لکھی ہوتی

ہے اور اس کو ہم 4 جولائی 2024 پڑھتے

ہیں یا جولائی 4، 2024 بھی پڑھتے ہیں۔

8. کسی بھی بسکٹ کے پیکٹ پر اس کی تیاری کی تاریخ (Manufacturing Date) اور مدت استعمال (Expiry Date) کی جانچ کیجیے۔

a. بسکٹ کا پیکٹ کتنا پرانا ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_ مہینہ \_\_\_\_\_ دن۔

b. مزید کتنے دنوں تک بسکٹ کھانے کے لیے محفوظ ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_ مہینہ \_\_\_\_\_ دن۔

9. اپنے کلینڈر میں دیکھیے کہ 15 جولائی کو کون سا دن ہے؟ اب معلوم کیجیے 15 اگست، 15 ستمبر اور 15 اکتوبر کو کون سا دن ہے؟ آپ کو کون سا پیٹرن اس میں نظر آ رہا ہے؟ اپنے ہم جماعتوں کو بتائیے۔

اب آپ ایک تاریخ کا انتخاب کیجیے اور دیکھیے کہ اس تاریخ کو کون سا دن ہوگا۔ اپنے دوست کو چیلنج کیجیے کہ وہ اندازہ لگائے کہ آنے والے مہینے میں اسی تاریخ کو کون سا دن ہوگا؟

آئیے دریافت کریں



اپنے والدین اور اساتذہ کی مدد سے اپنی برادری کے ہندو، اسلامی، سکھ یا کسی اور کلینڈر کے مہینوں کا نام معلوم کیجیے۔

1. معلوم کیجیے کہ ہر کلینڈر کے سال کا آغاز کس مہینے سے ہوتا ہے۔

2. جانچ کیجیے ان کلینڈروں میں مہینوں کے نام انگلش کلینڈر کے مہینوں کے نام سے کس طرح مطابقت رکھتے ہیں۔

3. ہندو، اسلامی، سکھ یا کسی اور کلینڈر کے ان مہینوں کی شناخت کیجیے جن میں ان برادری کے اہم تہوار آتے ہیں۔

4. آپ کی برادری کے کلینڈر کے ہر مہینے کے نئے چاند اور پورے چاند کی تاریخوں کی شناخت کیجیے۔

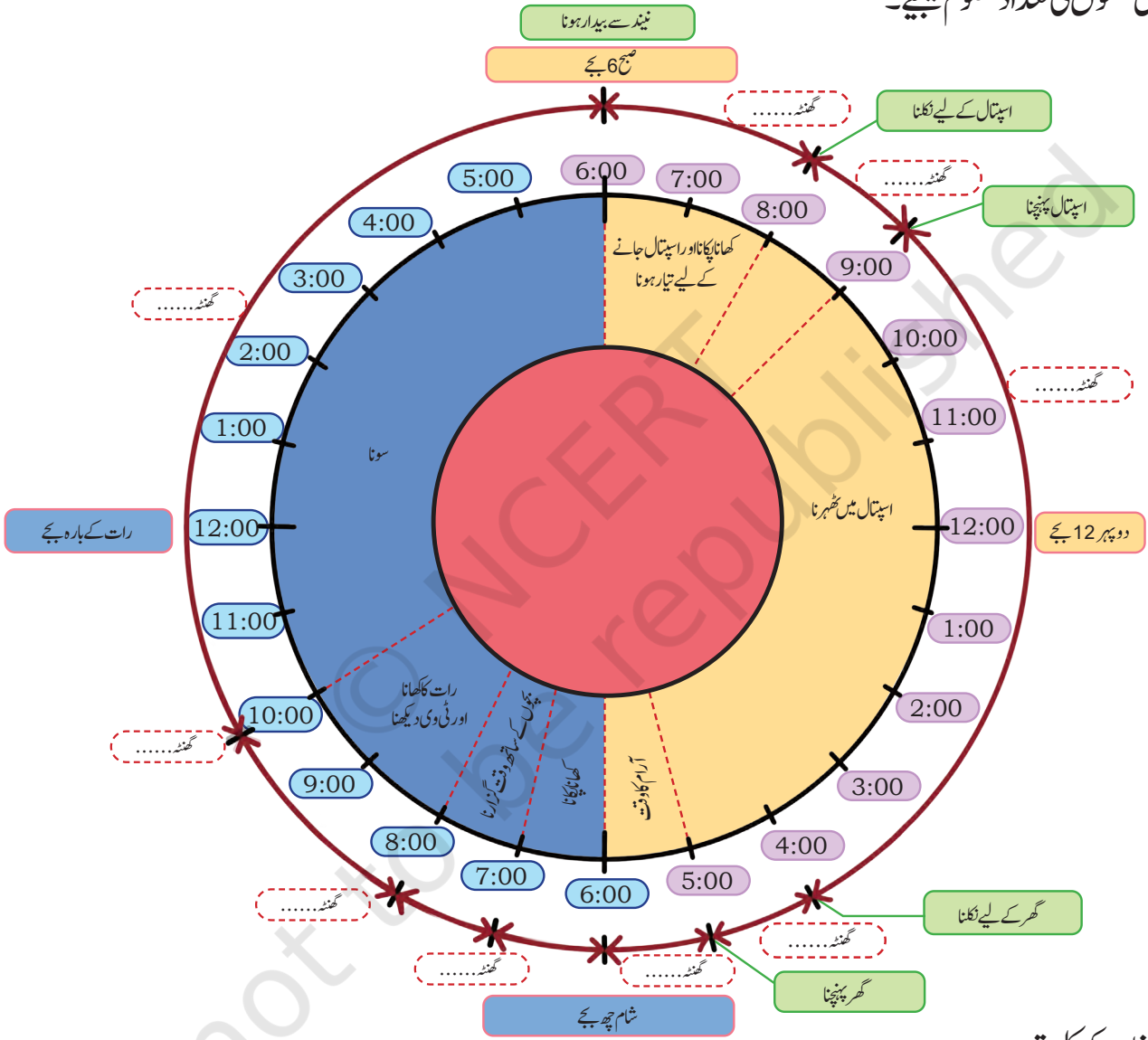
5. آپ کی برادری کے کلینڈر میں نئے چاند یا پورے چاند کے دنوں کو کیا نام دیا جاتا ہے؟

اساتذہ کے لیے ہدایت: طلباء سے کہیے کہ مختلف چیزوں کے خالی بیگٹ (ریپر) کو جمع کر کے ان چیزوں کی مدت استعمال کا جدول بنائیے۔



## ایک دن میں کتنے گھنٹے ہوتے ہیں؟

ذیل میں دی گئی تصویر کو دیکھیے۔ اس میں ایک ڈاکٹر کے ذریعہ مختلف سرگرمیوں میں صرف کیا گیا وقت دکھایا گیا ہے۔ دی ہوئی خالی جگہوں میں ہر سرگرمی میں صرف کیے گئے گھنٹوں کی تعداد لکھیے۔ پھر ایک دن کے 6 بجے اور اگلے دن کے 6 بجے کے درمیان کل گھنٹوں کی تعداد معلوم کیجیے۔



گھنٹوں کی کل تعداد \_\_\_\_\_

اساتذہ کے لیے نوٹ: اوپر دی گئی تصویر میں سرگرمیوں کی مدت کو شمار کرنے اور دن کے کل گھنٹوں کی تعداد معلوم کرنے میں بچوں کی مدد کیجیے۔





دونوں گھڑیوں میں ہم دیکھتے ہیں 8 بج رہے ہیں۔ ایک گھڑی میں صبح کا وقت ہے اور دوسری گھڑی میں شام کا وقت۔ اس فرق کو دکھانے کے لیے ہم AM اور PM کا استعمال کرتے ہیں۔

8:00 PM

8:00 AM

ڈیجیٹل گھڑیاں وقت کو واضح طور پر پڑھنے میں ہمیں مدد دیتی ہیں۔



اگلے صفحے پر درج جدول کو پڑھیے اور بتائیے کہ ہم ڈیجیٹل گھڑی میں AM/PM کا استعمال کر کے کس طرح وقت کو لکھ اور پڑھ سکتے ہیں۔ گفتگو کیجیے کہ دو مختلف طریقوں سے وقت معلوم کرنے پر کیا مشاہدہ کیا؟

اساتذہ کے لیے ہدایت: AM اور PM کے درمیان فرق اور یہ کس طرح لوگوں کے درمیان وقت کی ترسیل کو آسان کرتا ہے سمجھنے میں بچوں کی مدد کیجیے۔ آپ بچوں کے معمول کے تجربات کو معلوم کر کے ان کو AM اور PM سے مربوط کیجیے۔ آپ ان کی توجہ 24 گھنٹے والی گھڑی کی طرف مبذول کر سکتے ہیں کہ یہ وقت کیسے دکھائی ہے اور بچوں کو وقت پڑھنے اور لکھنے کی مشق کرائیے۔

وقت کو مناسب طور پر لکھ کر خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

ڈیجیٹل گھڑی میں وقت



وقت AM/PM میں



ڈیجیٹل گھڑی میں وقت	وقت AM/PM میں
00:00 بجے	12:00 AM
1:00 بجے	1:00 AM
3:00 بجے	3:00 AM
7:15 بجے	7:15 AM
_____ بجے	9:45 AM
11:20 بجے	_____
12:00 بجے	12:00 PM
13:00 بجے	1:00 PM
_____ بجے	3:00 PM
_____ بجے	5:20 PM
20:00 بجے	_____
23:45 بجے	11:45 PM

## گھنٹے اور منٹ

راگھو ہر صبح بازار سے دودھ لاتا ہے۔



8:20



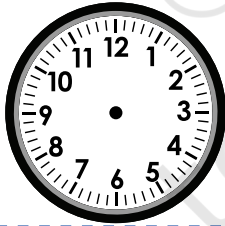
8:35

راگھو صبح 8:20 AM پر گھر سے نکلتا ہے اور 8:35 AM پر واپس آجاتا ہے۔  
اس نے بازار سے دودھ لانے میں کتنا وقت لگایا؟

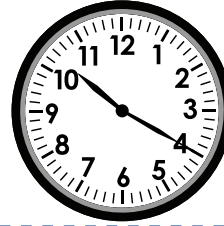
آئیے کریں

6. ہدایات کے مطابق گھڑی میں مناسب وقت دکھائیے۔

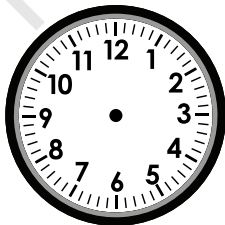
a. راگھو نے صبح 10:20 پر اپنا کام کرنا شروع کیا۔ اس کام کو ختم کرنے میں اس کو 25 منٹ لگے۔ ہوم ورک اس نے کتنے وقت میں مکمل کیا، اس وقت کو دکھائیے۔



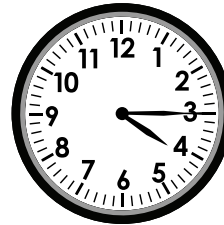
25 منٹ کے بعد وقت



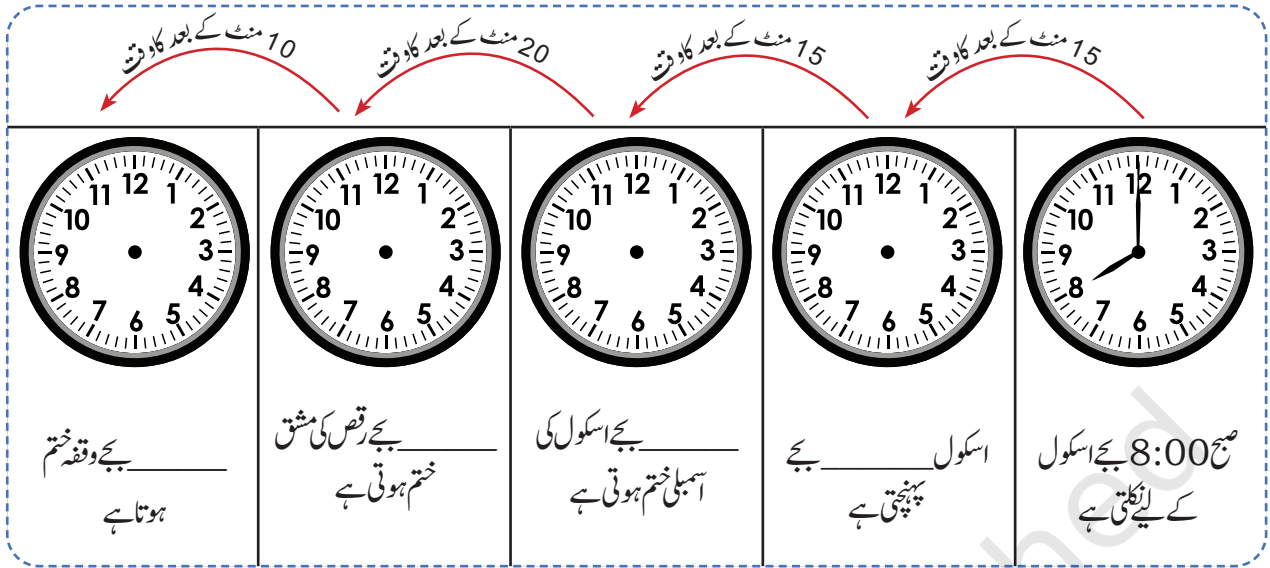
b. منیرا نے شام 4:15 پر ایک کہانی پڑھنی شروع کی۔ اس کام کو اس نے 45 منٹ میں ختم کیا۔ اس نے جس وقت کہانی ختم کی اس کو گھڑی میں دکھائیے۔



45 منٹ کے بعد وقت



c. اکیرا صبح 8:00 بجے اپنے اسکول کے لیے نکلی۔ وہ 15 منٹ میں اپنے اسکول پہنچتی ہے۔

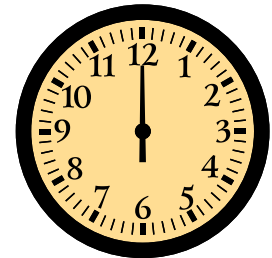
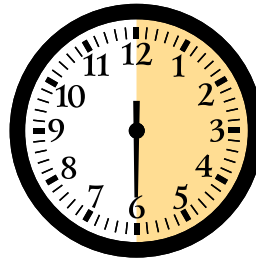
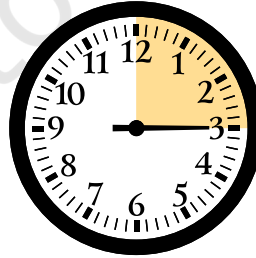
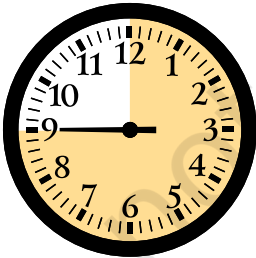


نہیں، اس نے 60 منٹ گزارے۔

اکیرا نے صبح 8:00 بجے سے صبح 9:00 بجے تک ایک گھنٹہ گزارا۔



آپ کے حساب سے کون صحیح ہے؟ کیا 1 گھنٹے اور 60 منٹوں کے درمیان کوئی تعلق ہے؟ گہرے رنگ والے حصے کا مشاہدہ کیجیے



تین چوتھائی یا  $\frac{3}{4}$  گھنٹہ کا  
منٹ =

ایک چوتھائی یا  $\frac{1}{4}$  گھنٹہ کا  
15 منٹ =

آدھا گھنٹہ =  
منٹ =

ایک گھنٹہ  
(1 گھنٹہ)  
60 منٹ =

معلوم کیجیے آپ کو کتنا وقت لگے گا


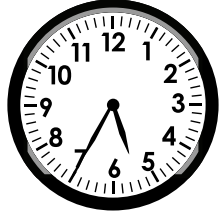
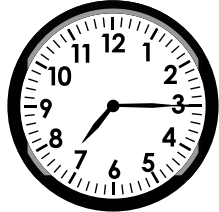
b. نل سے ایک بالٹی پانی بھرنے میں

a. دودھ اُبالنے میں

5 منٹ میں آپ کو کسی سرگرمیاں انجام دے سکتے ہیں؟

آئیے جانچ کریں

تین دوست ایک گھڑی میں وقت پڑھتے ہیں۔ کون صحیح ہے؟ ان کی غلطیوں پر گفتگو کیجیے اور وضاحت کیجیے کہ کون وقت کو صحیح پڑھ رہا ہے؟

رانی	راگھو	رگھو	
04:00	12:20	12:04	
05:35	07:25	07:07	
07:15	03:35	03:07	

اساتذہ کے لیے ہدایت: آدھا گھنٹہ، ایک چوتھائی گھنٹہ، 30 منٹ اور 15 منٹ کے درمیان ربط معلوم کرنے میں بچوں کی مدد کیجیے۔

