அலகு –5

நேரம்

5.1 நாட்களையும், வாரங்களையும் புரிந்துகொள்ளுதல்

நினைவு கூர்தல்

ஆசிரியர் வாரத்தின் நாட்களை பலூன்களில் எழுதி, மாணவர்களின் கைகளில் பிடிக்கக் கூறுகிறார். மேலும் மாணவர்களை வரிசையாக நின்று கைகளைக் கோர்த்து பிடிக்கக் கூறுகிறார். இப்போது கீழ்வரும் பாடலை பாடக் கூறுகிறார்.

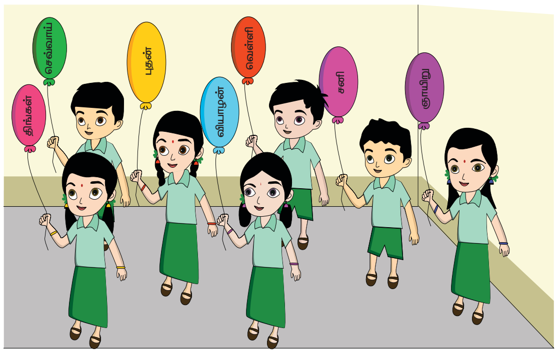
ஞா, ஞா, ஞாயிறு, ஜாலியா இருக்கலாம்.

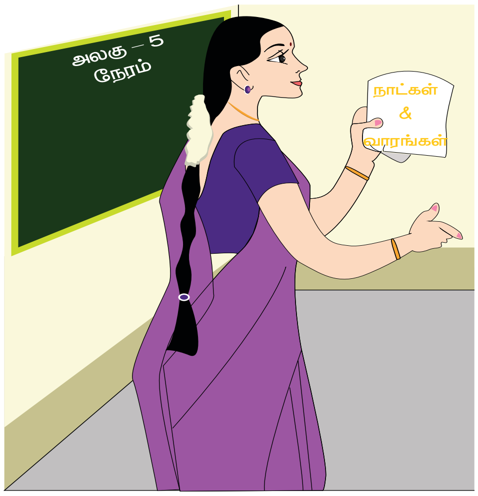
தி,தி,திங்கள், ஜில்லென்ற காலை

செ,செ, செவ்வாய், கூப்பிடு நண்பனை

பு,பு,புதன், உயரத்தில் குதிக்கலாம்

வி,வி, வியாழன் , வானத்தைத் தொடலாம்.





வெ,வெ, வெள்ளி, சத்தாக சாப்பிடலாம்

ச,ச,சனி, சட்டென உட்காரலாம்.

எழு, எழு, எழுந்திரு புதிய நாள் உதித்தது,

சுற்றுது, சுற்றுது, பூமி

சூரியனைச் சுற்றுது பூமி

பு, பு, புது, புது நாட்கள் உருவாகுது.

பயிற்சி 5.1

அ. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

i வாரத்தின் முதல் நாள் எது?

ii ஒரு வாரத்தில் எத்தனை நாள் நீ பள்ளிக்குச் செல்வாய்? அவை யாவை?

iii ஒரு வாரத்தில் விடுமுறை நாட்கள் எத்தனை? அவை யாவை?

iv வாரத்தின் மூன்றாவது நாள் எது?

ஆ. கலைந்திருக்கும் நாள்களின் பெயர்களை ஒழுங்குபடுத்தி வரிசைப்படுத்தவும்.

i விழன்யா

ii ள்வெளி

iii யிஞாறு

iv திள்ங்க

v வாசெவ்ய்

vi தபுன்

vii னிச

செயல்பாடு

1. மாதங்களின் பெயர்கள் எழுதிய அட்டைகளை பரப்பி வைக்கவும். மாணவர்களை மாதங்களை வரிசைப்படுத்தச் செய்யவும்.

2. தரையில்/மைதானத்தில் வாரத்தின் நாட்களின் பெயரை எழுதவும் மாணவர்களை வட்டத்தில் ஓடச் சொல்லவும். ஆசிரியர் 'வெள்ளி' எனக் கூறும் போது வெள்ளிக்கிழமைக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மாணவர்கள் நிற்க வேண்டும்.

செய்து பார்

5.2 தேதிகளைக் குறித்தல்

2019 ஏப்ரல்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
	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	30				

மேற்கண்ட நாள்காட்டியைப் பயன்படுத்தி, கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. மாதத்தின் மூன்றாம் புதன்கிழமையின் தேதி என்ன ________
2. அந்த நாளுக்கு அடுத்து வரும் நாளின் கிழமை என்ன? ________
3. அந்த நாளுக்கு முந்தைய நாளின் கிழமை என்ன? ________
4. அடுத்த வெள்ளிக்கிழமையின் தேதி என்ன? ________
5. இந்த மாதத்தின் நாள்கள் எத்தனை? ________
6. மார்ச் மாதத்தின் கடைசி நாள் என்ன? ________.
7. என்ன நாள் என்பதை எழுதுக?
   i) ஏப்ரல் 11–க்குப் பின் 4வது நாள் – ________
   ii) ஏப்ரல் 19–க்கு முன் 7வது நாள் – ________

செயல்பாடு

பிறந்த நாள் நாள்காட்டி

கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் உன் குடும்ப உறுப்பினர்களின் பிறந்த நாள்களை எழுதுக:

பெயர்	நாள்	மாதம்	வருடம்

அ. உன் குடும்பத்தின் மூத்த நபர் யார்?

ஆ. மிகவும் இளைய நபர் யார்?

இ. இரண்டு பேருக்கும் உள்ள வயது வித்தியாசம் என்ன?

ஈ. உன் 12–வது பிறந்த நாளை எப்போது கொண்டாடுவாய்?

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 64 26-02-2020 03:07:54 PM

5.3 ஒரு வருடத்தின் வாரங்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிடு

2019

ஜனவரி

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
		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	30	31		

பிப்ரவரி

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
					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		

மார்ச்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
					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	30
31						

ஏப்ரல்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
	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	30				

மே

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
			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	30	31	

ஜீன்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
						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
30						

ஜீலை

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
	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	30	31			

ஆகஸ்ட்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
				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	30	31

செப்டம்பர்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
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	30					

அக்டோபர்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
		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	30	31		

நவம்பர்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
					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	30

டிசம்பர்

ஞா	தி	செ	பு	வி	வெ	ச
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	30	31				

மேற்கண்ட நாள்காட்டி, வருடத்தின் மாதங்கள் மற்றும் நாள்களைக் காட்டுகிறது. நாம் குறிப்பிட்ட மாதம் மற்றும் நாள்களை இதிலிருந்து கண்டுபிடிக்கலாம்.

செயல்பாடு 1

நடப்பாண்டிற்கான வருட நாள்காட்டியைப் பயன்படுத்தி அட்டவணையை நிரப்புக.

விழாக்கள்	மாதம்	தேதி	நாள்
பொங்கல்			
ஆசிரியர் தினம்			
குழந்தைகள் தினம்			

1. இன்றிலிருந்து எந்த பண்டிகை மிக அருகில் வரும்?
2. அந்தப் பண்டிகையைக் கொண்டாட இன்றிலிருந்து எத்தனை நாள்கள் மற்றும் வாரங்கள் உள்ளது?
3. எந்த பண்டிகை கடைசியில் வரும்?
4. ஒரு வருடத்தின் முதல் பண்டிகைக்கும் கடைசி பண்டிகைக்கும் இடையில் எத்தனை மாதங்கள் உள்ளன?

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 65
26-02-2020 03:07:54 PM

செயல்பாடு 2

ஒரு வருடத்தில் எத்தனை வாரங்கள் என்பதை கண்டுபிடிப்போம்.

2019ம் ஆண்டின் நாள்காட்டியைப் பயன்படுத்தி நிறைவு செய்க.

வரிசை எண்	மாதத்தின் பெயர்	மாதத்தின் நாள்களின் எண்ணிக்கை	வாரங்கள் மற்றும் நாள்களின் எண்ணிக்கை
1	ஜனவரி	31	4 வாரங்கள் 3 நாள்கள்
2	பிப்ரவரி	28	4 வாரங்கள் 0 நாள்கள்
3	மார்ச்	31	4 வாரங்கள் 3 நாள்கள்
4	ஏப்ரல்	30	வாரங்கள் நாள்கள்
5	மே	31	வாரங்கள் நாள்கள்
6	ஜீன்	30	வாரங்கள் நாள்கள்
7	ஜீலை	31	வாரங்கள் நாள்கள்
8	ஆகஸ்ட்	31	வாரங்கள் நாள்கள்
9	செப்டம்பர்	30	வாரங்கள் நாள்கள்
10	அக்டோபர்	31	வாரங்கள் நாள்கள்
11	நவம்பர்	30	வாரங்கள் நாள்கள்
12	டிசம்பர்	31	வாரங்கள் நாள்கள்
	மொத்தம்	**365**	**வாரங்கள் நாள்கள்**

எடுத்துக்காட்டு

```
      52
  7 | 365
     -35
      15
     -14
       1
```

விடை : ஒரு வருடம் = 52 வாரங்கள்

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 66 26-02-2020 03:07:55 PM

தெரிந்து கொள்வோம்

4 வருடத்திற்கு ஒரு முறை **லீப் வருடம்** வருகிறது.

லீப் வருடத்திற்கு **366 நாள்கள்** உள்ளது.

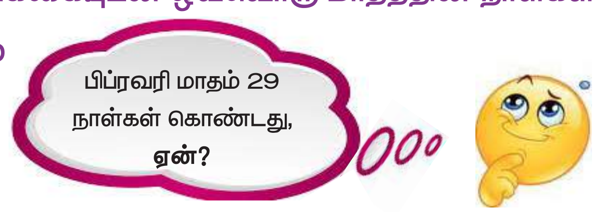
லீப் வருடத்திற்கு **52 வாரங்கள் மற்றும் 2 நாள்கள்** உள்ளது.

செயல்பாடு

பருவ விடுமுறை நாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை காண்க.

பருவங்கள்	தேதிகள்		நாள்களின் எண்ணிக்கை
	இதிலிருந்து	இதுவரை	
முதல் பருவத்தில் உள்ள விடுமுறை நாள்கள்			
இரண்டாம் பருவத்தில் உள்ள விடுமுறை நாள்கள்			
மூன்றாம் பருவத்தில் உள்ள விடுமுறை நாள்கள்			

5.4 ஒரு வருடத்தின் நாள்களின் எண்ணிக்கையுடன் ஒவ்வொரு மாதத்தின் நாள்களின் எண்ணிக்கையை தொடர்புபடுத்துதல்



செயல்பாடு

அட்டவணையை நிரப்புக.

31 நாள்கள் உள்ள மாதங்கள்	30 நாள்கள் உள்ள மாதங்கள்

முயற்சி செய்

30 நாள்கள் உள்ள மாதங்களைக் கண்டுபிடி.

பயிற்சி 5.2

அ. சரியா / தவறா என கண்டறிக.

i. வருடத்தின் முதல் மாதம் ஜனவரி.

ii. மார்ச் மாதம் செப்டம்பர் மற்றும் நவம்பர் மாதத்திற்கு இடையில் உள்ளது.

iii. வருடத்தின் கடைசி மாதம் ஜுலை.

iv. பிப்ரவரி மாதத்தில் 30 நாள்கள் உள்ளது.

v. ஏப்ரல் மாதத்திற்கு அடுத்த மாதம் மே ஆகும்.

ஆ. விடுபட்ட மாதத்தை எழுதுக.

i. ஜூன், ____________, ஆகஸ்ட், செப்டம்பர்.

ii. மார்ச், ஏப்ரல், ____________, ____________.

iii. ____________, அக்டோபர், நவம்பர்.

5.5 கடிகார நேரத்தை மணிகள் மற்றும் நிமிடங்களுக்கு துல்லியமாக கண்டறிதல்

அறிமுகம்

பாரதிதாசன் மே மாதம் 2ம் தேதி 2018ல் பிறந்தார். இதிலிருந்து கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க முடியுமா?

ஆசிரியர்: பாரதிதாசனின் வயது என்ன?

மாணவன்: ______________________

ஆசிரியர்: அவருக்கு எத்தனை மாதங்கள் ஆகிறது?

மாணவன்: ______________________

ஆசிரியர்: அவருக்கு எத்தனை வாரங்கள் ஆகிறது?

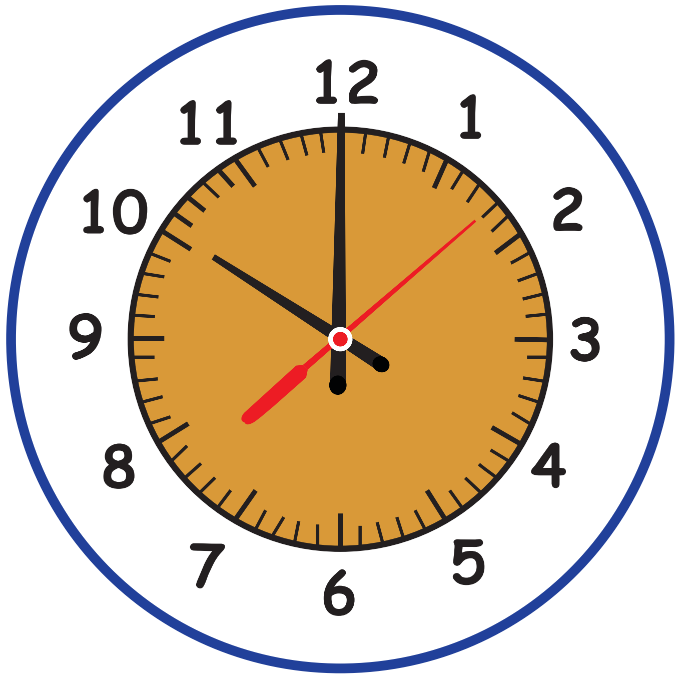
மாணவன்: ______________________

ஆசிரியர்: அவருக்கு எத்தனை மணி நேரங்கள் ஆகிறது?

மாணவன்: ______________________

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 68 26-02-2020 03:07:55 PM

நேரம்



கடிகாரத்தின் முகப்பில் 1 முதல் 12 எண்களும் மூன்று முட்களும் உள்ளன.

சிறிய முள் **மணியைக்** குறிக்கிறது.

பெரிய முள் **நிமிடத்தைக்** குறிக்கிறது.

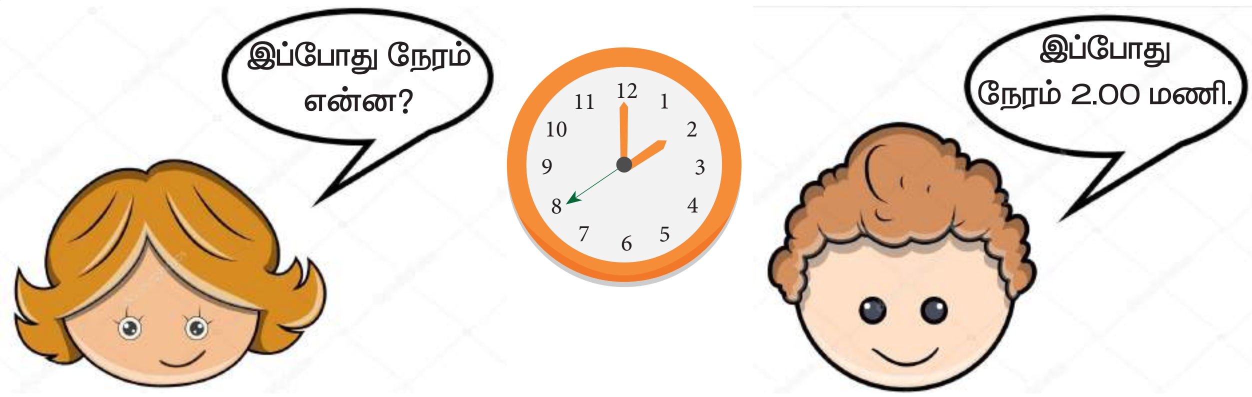
சிவப்பு முள் **விநாடியைக்** குறிக்கிறது.

செயல்பாடு

மாணவர்களிடம் ஒரு வெற்றுக் கடிகாரம் மற்றும் பதிவுத்தாள் ஒன்றைக் கொடுக்கவும். மாணவர்கள் அதில் மணி மற்றும் நிமிட முள்களை வரைந்து அதை அவர்கள் இருக்கையில் வைப்பார்கள். இசை ஆரம்பித்ததும், மாணவர்கள் தங்கள் இருக்கையிலிருந்து எழுந்து நடனமாடிக் கொண்டு மற்ற மாணவர்களுடைய இருக்கைகளை சுற்றி வருவார்கள். இசையை நிறுத்தியதும் மாணவர்கள் எந்த இருக்கையில் அவர்கள் நிற்கிறார்களோ அந்த இருக்கையில் உள்ள கடிகார நேரத்தை குறித்துக் கொள்வார்கள்.

ஆசிரியர் குறிப்பு: வகுப்பு மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்து ஆசிரியர் கடிகாரப் பதிவுத்தாளை முள்கள் இல்லாமல் தயார் செய்யவும்.

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 69 26-02-2020 03:07:55 PM



செயல்பாடு

உங்கள் வீடுகளில் கீழ்க்காணும் செயல்பாடுகளை செய்ய உங்களுக்கு எவ்வளவு நிமிடங்கள் ஆகும்?

1. 1 லிட்டர் நீரை கொதிக்க வைத்தல்
2. குவளையை நிரப்புதல்
3. உன் படுக்கை அறையை சுத்தம் செய்தல்

தெரிந்து கொள்வோம்

12ஐ விட கால்மணி நேரம் அதிகமாக

12:15

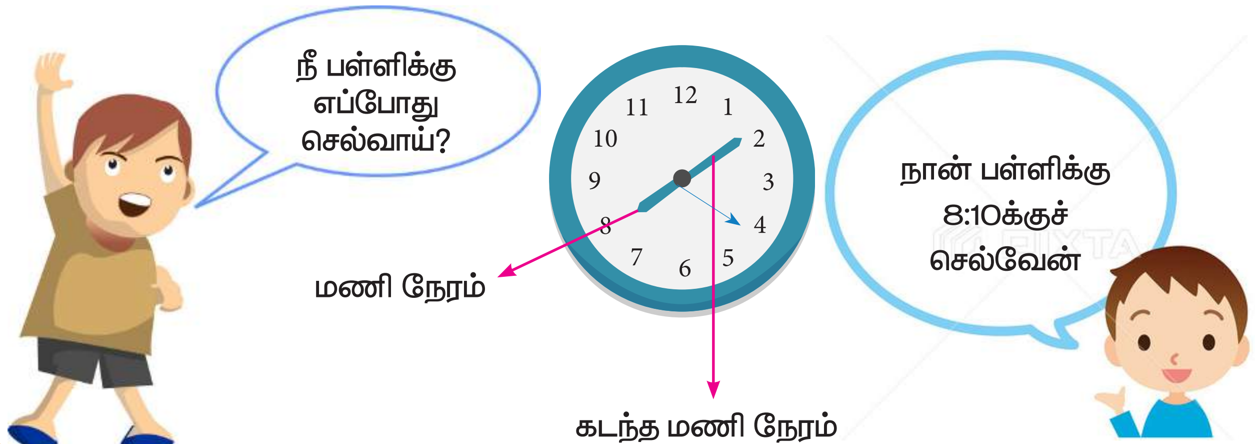
12ஐ விட அரை மணி அதிகமாக

12:30

1 மணிக்கு கால் மணிநேரம் உள்ளது.

12:45

நிமிடங்களைப் படித்தல்



பயிற்சி 5.3

அ. விடையளி.

i. வீட்டிலிருந்து பள்ளிக்கு எப்போது செல்வாய்?

ii. பள்ளியை எப்போது சென்றடைவாய்?

iii. பள்ளியை சென்றடைய எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

iv. 10 நிமிடங்கள் தாமதமாக கிளம்பினால் எப்போது பள்ளிக்குச் செல்வாய்?

v. 5 நிமிடம் முன்னதாக கிளம்பினால், எப்போது பள்ளிக்குச் செல்வாய்?

vi. ரவி என்பவர் 8:30 மு.ப பள்ளியை அடைகிறார் மற்றும் பிரபு என்பவர் 30 நிமிடத்திற்குப் பிறகு பள்ளியை அடைகிறார் என்றால் பிரபு என்பவர் பள்ளியை சென்றடையும் நேரம் என்ன?

ஆ. கீழ்க்காணும் கடிகாரங்களில் முதல் கடிகாரத்தில் உள்ள நேரத்திலிருந்து இரண்டாம் கடிகாரத்தில் உள்ள நேரத்தை அடைய ஆகும் நேரம் இடைவெளியை காண்க.

i

இதிலிருந்து

இதுவரை

ii

இதிலிருந்து

இதுவரை

iii

இதிலிருந்து

இதுவரை

2TECI2

முயற்சி செய்

நீங்கள் பிறந்த நேரத்தைக் குறிக்க கடிகாரத்தை வரையவும்.

4th_Unit_05_Time_Term 1-TM.indd 71 26-02-2020 03:07:56 PM