

ஊழ்வுஐனூ தொற்று நிலைமை காரணமாகப் பாடசாலை மாணவர்கள் இழந்திருக்கின்ற பாடசாலைக் காலத்திற்கமைய கலைத்திட்டத்தை நிறைவு செய்வதற்குப் பதிலீடான உத்தேச நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பான ஆலோசனைகள்

ஊழ்வுஐனூ தொற்று நிலைமை காரணமாக 2020 மற்றும் 2021 ஆம் வருடங்களில் தரம் 1 தொடக்கம் தரம் 5 வரை ஆரம்பக் கல்விப் பருவத்தில் கல்வி பயிலும் பிள்ளைகளுக்கான கவனத்திற்கொள்ளவேண்டியளவில் கற்றலுக்கான காலம் இழக்கப்பட்டிருக்கின்றமை அவதானிக்கப்பட்டது.

அவ்வாறு கற்றல் இழப்பு ஏற்பட்ட காலத்துடன் கல்வி ஆண்டின் இறுதியில் அடுத்த வகுப்பிற்குக் கற்றலுக்காகப் பிரவேசிப்பதற்கான அத்தியாவசியமான கற்றல் உள்ளடக்கத்தை இனங்காணவும் வேண்டியுள்ளது. இதற்காக முதலாவது , இரண்டாவது மற்றும் முன்றாவது முதன்மை நிலைகளுக்காக ஏற்கெனவே இனங்காணப்பட்டுள்ள அத்தியாவசியக் கற்றல் எண்ணக்கருவை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒவ்வொரு வகுப்புக்களிலும் இருக்கின்ற மாணவர்களுக்கு அடுத்த வகுப்பிற்குச் செல்வதற்கான அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தை உள்ளடக்கியதான திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதற்கமைய, ஆரம்பக்கல்விப் பருவத்தின் அந்தந்தத் தரங்களுக்காக சாதாரண நிலைமையின் கீழ்ப் பூர்த்தி செய்யக்கூடியவாறாக ஒவ்வொரு பாடத்துக்குமுரிய அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தை உள்ளடக்கியதான கலைத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இங்கு இருபது (20) வாரம்கொண்ட கற்றல் கற்பித்தலுக்கான திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதோடு, அந்தந்தப் பாடத்துக்குரிய கால அளவுக்கான பகுதி ஒதுக்கப்பட்டிருப்பது ஏற்கெனவே அந்தந்தப் பாடத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவின் விகிதப்படியே கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

கோவிட் 19 தொற்று நிலையின் தாக்கத்திற்கேற்ப பாடசாலை நடாத்தப்படும் தினங்கள் மற்றும் மாணவர்களைப் பாடசாலைக்கு வரவழைக்கும் வழிமுறைகளுக்கேற்பத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தைப் பொருத்தமான விதத்தில் முகாமை செய்துகொள்வதற்கு உங்களால் இயலும். ஒவ்வொரு பாடசாலைகளிலும் கற்றலை 2020 மற்றும் 2021 ஆம் வருடங்களில் செயற்படுத்திய வழிமுறைகளுக்கேற்ப இங்கு தரப்பட்டுள்ள உள்ளடக்கத்தை முகாமை செய்வதற்கும் இயலும். மேலும் பாடசாலையில் விசேடமாகத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள கற்றல் வழிமுறைகளுக்கேற்ப இந்த உள்ளடக்கத்தை நிறைவு செய்வதற்குப் பொருத்தமான வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு உங்களுக்குச் சுதந்திரம் உண்டு.

நடைமுறையிலுள்ள கலைத்திட்டத்திற்கேற்பத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள பாட உள்ளடக்கத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள உரிய காலத்தைப் பாடசாலையின் தேவைக்கேற்ப அமைத்துக்கொள்வதற்கும் உங்களுக்குச் சுதந்திரம் உண்டு.

குறித்த கணிதல்களுக்கமைய தரம் 1 ஐத் தவிர ஏனைய சகல வகுப்புக்களுக்கும் முந்திய வருடத்தில் இழக்கப்பட்ட கற்றல் காலம் மற்றும் தற்போதைய வருடத்தின் இழக்கப்பட்ட கற்றல் காலம் ஆகிய இரு வருடங்களுக்கும் மற்றும் 2021 ஆம் வருடத்தின் எதிர்வரும் காலத்தில் கற்பிக்கப்படவேண்டிய பாட உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டதாக இத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எவ்வாறு இருப்பினும் கற்றல் கற்பித்தற் செயற்பாட்டினுள் குழுச் செயற்பாடுகள் முன்வைக்கப்பட்டிருப்பின் கோவிட் சுகாதார பாதுகாப்பு ஆலோசனை வழிகாட்டிக்கு இசைவாக மாணவர்களின் சுகாதார பாதுகாப்புத் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது உங்கள் வகை கூறலாகும்.

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	1. 999 வரையில் எண்களை வாசிப்பார். எழுதுவார்.	1.1. 999 வரையில் எண்களை சரியாக வாசிப்பார். 1.2 999 வரையில் எந்தவோர் எண்ணையும் சரியாக எழுதுவார். 1.3 999 வரையில் எந்த எண்ணினதும் பெயரை எழுதுவார். 1.4 999 வரையில் எவையேனும் மூன்று எண்களை வரிசைப்படுத்துவார். 1.5 நூறினிடம் வரையில் எண்ணொன்றின் இடப்பெறுமானத்தைக் கூறுவார்	Lesson 1 செயற்பாடு 1 - 5	2 - 8	5
	2. மூவிலக்கங்கள் வரையில் உள்ள இரு எண்களை ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் மட்டும் கொண்டு செல்லலுடன் கூட்டும் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். (Gr-3)	2.1. மூவிலக்கங்கள் வரையிலான இரு எண்களை ஓரிடத்தில் இருந்து மட்டும் கொண்டு செல்லலுடன் கூட்டும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். (Gr-3)	Lesson 2 செயற்பாடு 1 - 4	9 - 15	5

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	3. 99 இற்கு மேற்படாத எண்ணொன்றில் இருந்து அதிலும் குறைந்த எண்ணொன்றைக் கொண்டு வருதல் இன்றி கழிக்கும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	3.1 99 இற்கு மேற்படாத எண்ணொன்றில் இருந்து அதிலும் குறைந்த எண்ணொன்றைக் கொண்டு வருதல் இன்றிக் கழித்து விடையைக் கூறுவார். (Gr-3)	(Gr-3 TG) Lesson 29 செயற்பாடு 1 - 2	120 - 122	2
		3.2 99 இற்கு மேற்படாத எண்ணொன்றில் இருந்து அதிலும் குறைந்த எண்ணொன்றைக் கொண்டு வருதல் இன்றிக் கழிக்கும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். (Gr-3)	(Gr-4 TG) Lesson 4 செயற்பாடு 1 - 3	23 - 27	3
	4. நீளத்தை அளக்கும் அளவை ஒன்றாக சென்ரிமீற்றரைப் பயன்படுத்துவார்.	4.1 சென்ரிமீற்றரை நீளத்தை அளக்கும் அளவை ஒன்றாக இனங்கண்டு சென்ரிமீற்றர்களில் நீளத்தை அளப்பார்.	Lesson 3 செயற்பாடு 1 - 4	16 - 22	4
		4.2 சென்ரிமீற்றரில் குறிக்கப்பட்ட கோலொன்றைப் பயன்படுத்தி சரியாக அளந்து நீளத்தை சென்ரிமீற்றர்களில் கூறுவார்.	Lesson 21 செயற்பாடு 1	129 - 130	1
		4.3 சென்ரிமீற்றருக்கான நியம குறியீடு உஅ ஐப் பயன்படுத்துவார்.			
		4.4 தரப்பட்ட நீளமொன்றை அளந்து மீற்றர், சென்ரிமீற்றரில் அறிக்கைப்படுத்துவார்.			

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	5. பொது வித்தியாசம் 2, 3, 4, 5, 10 ஆகவுள்ள எண்கோலங்களைக் கட்டியெழுப்புவார்.	5.1 பொது வித்தியாசம் 2, 5, 10 ஆகவுள்ள எண்கோலங்களைக் கட்டி யெழுப்புவார்.	Lesson 5 செயற்பாடு 1 - 2	28 - 30	1
		5.2 பொது வித்தியாசம் 3, 4 ஆகவுள்ள எண்கோலங்களைக் கட்டியெழுப்பு வார்.	Lesson 5 செயற்பாடு 3 - 4	30 - 32	2
		5.3 எண்கோலமொன்றின் கோலத்தை இனங்கண்டு அவ்வெண் கோலத்தை மேலும் கட்டியெழுப்புவார்.			
	6. பின்னங்களை இனங்கண்டு பயன்படுத்துவார்.	6.1 ஒழுங்கான வடிவத்தின் மூலம் அரைவாசியை $\frac{1}{2}$ இனங்கண்டு காட்டுவார்.	Lesson 7 செயற்பாடு 1 - 2	39 - 43	2
		6.2 ஒழுங்கான வடிவத்தின் மூலம் கால்வாசியை $\frac{1}{4}$ இனங்கண்டு காட்டுவார்.			

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	7. ஈரிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்களை 2, 5, 10 ஆல் பெருக்குவார்.	7.1 2, 5, 10 இன் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டை ஞாபகப்படுத்திக் கூறுவார். (Gr-3) 7.2 ஈரிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்ணொன்றை இரண்டால், ஐந்தால், 10ஆல் பெருக்கி விடையைக் கூறுவார். (Gr-3) 7.3 ஈரிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்களை 2இல் இருந்து 5 வரையிலுமான எண்களினாலும் 10 இனாலும் பெருக்கல். (Gr-3)	Lesson 6 செயற்பாடு 1 - 5	33 - 38	5
	8. 9999 வரையில் எண்களை வாசிப்பார், எழுதுவார்,	8.1 9999 வரையில் எந்தவோர் எண்குறியையும் எண் பெயரையும் வாசிப்பார். 8.2 9999 வரையில் எந்தவோர் எண்குறியையும் எண் பெயரையும் எழுதுவார். 8.3 ஆயிரத்தினிடம் வரையில் எண்ணொன்றின் இடப்பெறுமானத்தைக் காட்டுவார். 8.4 9999 வரையில் எண்ணொன்றின் ஒவ்வோர் இலக்கத்தினாலும் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானத்தைக் கூறுவார்.	Lesson 9 செயற்பாடு 1 - 5	55 - 62	5

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	9. தரவுகளை நிரல் வரைபுகள் மூலம் வகைகுறிப்பார், வகைகுறிக் கப்பட்ட தகவல்களை வாசிப்பார்.	9.1 தரவுகளைச் சேகரித்து அட்டவணைப்படுத்துவார். (Gr-3) 9.2 அட்டவணையொன்றின் மூலம் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளை விவரிப்பார். 9.3 எளிய எண்சார் தகவல்களை நிரல் வரைபு மூலம் வகைகுறிப்பார். 9.4 நிரல் வரைபொன்றினால் வகைகுறிக்கப்படும் தகவல்களை விவரிப்பார்.	Lesson 10 செயற்பாடு 2 - 3 Lesson 33 செயற்பாடு 1 - 3	66 - 68 195 - 199	2 3
	10. மூவிலக்கங்கள் வரையிலான எண்ணொன்றை 2ஆல் வகுக்குந் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	10.1 ஈரிலக்க எண்ணொன்றை 2 ஆல் வகுத்து விடையைக் கூறுவார். (Gr-3) 10.2 மூவிலக்க எண்ணொன்றை 2 ஆல் வகுத்து விடையைக் கூறுவார். 10.3 மூவிலக்க எண்ணொன்றை 2 ஆல் வகுக்கும் எளிய பிரசினங்கள் தீர்ப்பார்.	Lesson 11 செயற்பாடு 1 - 4	70 - 75	5

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	11. லீற்றரையும் மில்லிலீற்றரையும் பயன்படுத்தி திரவங்களை அளப்பார், அறிக்கைப்படுத்துவார்.	11.1 சிறிய திரவ அளவுகளை அளக்கும் போது மில்லிலீற்றரைப் பயன்படுத்துவார். (Gr 3 TG) 11.2 லீற்றரையும் மில்லிலீற்றரையும் பயன்படுத்தி பாத்திரமொன்று கொள்ளும் திரவ அளவை அனுமானிப்பார். அளந்து ஒப்பிடுவார். 11.3 லீற்றர் மில்லிலீற்றர் அலகுமாற்றஞ் செய்வார்.	Lesson 13 செயற்பாடு 1 - 5	76 - 83	5
	12. கிராமையும் கிலோகிராமையும் பயன்படுத்தி நிறைகளை அளப்பார். அறிக்கைப்படுத்துவார்.	12.1 கிராமைப் பயன்படுத்தி சிறிய நிறைகளை அளப்பார். 12.2 கிராமிற்கான நியமக் குறியீட்டை (g) பயன்படுத்துவார். 12.3 கிராமையும் கிலோகிராமையும் பயன்படுத்தி நிறைகளை அளப்பார். 12.4 கிராம் கிலோகிராம் அலகுமாற்றஞ் செய்வார்.	Lesson 14 செயற்பாடு 1 - 3	84 - 88	3

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	13. நிறையை அளத்தல் தொடர்பான பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	13.1 பொருள்களின் நிறைகள் தொடர்பான எளிய கூட்டல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். 13.2 பொருள்களின் நிறைகள் தொடர்பான எளிய கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 24 செயற்பாடு 1 செயற்பாடு 3	162 - 163 165	2
	14. நான்கிலக்கங்கள் வரையிலான இரு எண்களை ஓரிடத்தில் மட்டும் கொண்டுசெல்லல் உடன் கூட்டும் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	14.1 நான்கு இலக்கங்கள் வரை கொண்ட இரண்டு எண்களை ஓரிடத்தில் இருந்து மட்டும் கொண்டு செல்லலுடன் கூட்டும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 16 செயற்பாடு 1 - 4 Lesson 26 செயற்பாடு 1	96 - 100 156 - 157	4 1

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	15. மூவிலக்கங்கள் வரையிலான எண்ணொன்றில் இருந்து அதற்குக் குறைந்த எண்ணொன்றை ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் மட்டும் கொண்டு வருதலுடனான கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	15.1 99 இற்கு மேற்படாத எண்ணொன்றில் இருந்து அதிலும் குறைந்த எண்ணொன்றை கழித்து விடையைக் கூறுவார். 15.2 மூன்று இலக்கங்கள் வரையிலான எண்ணொன்றில் இருந்து அதற்குக் குறைந்த எண்ணொன்றை ஓரிடத்தில் இருந்து மட்டும் கொண்டு வருதலுடன் கழிக்கும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 18 செயற்பாடு 1 செயற்பாடு 3 Lesson 28 செயற்பாடு 1 - 3	107 - 111 168 - 172	2 3
	16. தற்போது பயன்பாட்டில் உள்ள ரூ. 5000 வரையிலான நாணயக் குற்றிகளையும் நாணயத் தாள்களையும் பயன்படுத்தி எளிய கொடுக்கல் வாங்கல்களில் ஈடுபடுவார்.	16.1 தற்போது பயன்பாட்டில் உள்ள ரூபாய், சத நாணயக் குற்றிகளை இனங்கண்டு அவற்றின் பெயர்களைக் கூறுவார். 16.2 தற்போது பயன்பாட்டில் உள்ள ரூ. 5000 வரையிலான நாணயத் தாள்களை இனங்கண்டு அவற்றின் பெயர்களைக் கூறுவார். 16.3 பொருள்களைக் கொள்வனவு செய்யும் போது பணத்தைச் செலுத்தி பெறப்பட வேண்டிய மீதிப் பணத்தைக் கணித்துக் கூறுவார்.	Lesson 19 செயற்பாடு 1 - 3 Lesson 34 செயற்பாடு 1 செயற்பாடு 2	114 - 118 200 - 202	3 2

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	17. 10 வரையிலான எண்ணொன்றை 3 ஆலும் 4 ஆலும் பெருக்குவார்.	17.1 3 இனதும் 4 இனதும் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டைக் கட்டியெழுப்புவார். 17.2 10 வரையில் எண்ணொன்றை 3 ஆல் பெருக்கி விடையைக் கூறுவார். 17.3 10 வரையில் எண்ணொன்றை 4 ஆல் பெருக்கி விடையைக் கூறுவார்.	Lesson 20 செயற்பாடு 1 - 4	120 - 128	5
	18. பன்னிரண்டு மணித்தியாலக் கடிகாரத்தில் காட்டப்படும் நேரத்தை வாசிப்பார்.	18.1 பன்னிரண்டு மணித்தியாலக் கடிகாரத்தில் காட்டப்படும் நேரத்தை வாசிப்பார். 18.2 பன்னிரண்டு மணித்தியாலக் கடிகாரத்தில் நேரத்தைக் காட்டுவார்.	Lesson 22 செயற்பாடு 1 - 3	135 - 138	3

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	19. நிமிடம், மணித்தியாலம், நாள் ஆகியனவற்றுக்கு இடையில் உள்ள தொடர்பை அறிந்து கூறுவார்.	19.1 நாளுக்குமும் மணித்தியாலத்திற்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பை இனங்கண்டு கூறுவார். 19.2 மணித்தியாலத்திற்கும் நிமிடத்திற்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பை விவரிப்பார். 19.3 ஒவ்வொரு மாதத்திலும் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கைகளைக் கூறுவார்.	Lesson 22 செயற்பாடு 4 Lesson 17 செயற்பாடு 2	138 - 141 103	2
	20. ஈரிலக்க எண்களை 3 ஆலும் 4 ஆலும் வகுக்கும் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	20.1 ஈரிலக்க எண்ணொன்றை 3 ஆல் வகுத்து விடையைக் கூறுவார். 20.2 ஈரிலக்க எண்ணொன்றை 4 ஆல் வகுத்து விடையைக் கூறுவார். 20.3 ஏதேனும் ஈரிலக்க எண்ணொன்றை 3 ஆலும் 4 ஆலும் வகுக்கும் எளிய பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 23 செயற்பாடு 1 - 5	142 - 148	5
	21. 9999 இற்கு மேற்படாத எண்களை வரிசைப்படுத்துவார்.	21.1 9999 இற்கு மேற்படாத சில எண்களில் மிகப் பெரிய எண்ணையும் மிகச் சிறிய எண்ணையும் இனங்கண்டு கூறுவார். 21.2 எந்தவொரு மூன்று நான்கிலக்க எண்களையும் வரிசைப்படுத்துவார்.	Lesson 25 செயற்பாடு 1 - 3	149 - 153	3

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	22. i இலிருந்து x வரை உரோமன் எண்குறிகளை அறிந்து பயன்படுத்துவார்.	22.1 i இலிருந்து x வரையிலான உரோமன் எண்குறிகளை வாசிப்பார். 22.2 i இலிருந்து x வரையிலான உரோமன் எண்குறிகளை எழுதுவார்.	Lesson 32 செயற்பாடு 1 - 2	191 - 194	2
	23. நேர்கோடுகளையும் தளவடிவங்களையும் வரைவார்.	23.1 அடிமட்டமொன்றை வைத்து சரியாக நேர்கோடொன்றை வரைவார். 23.2 தரப்பட்ட நீளத்திற்குச் சமனாக நேர்கோடொன்றை வரைவார். 23.3 நேர்கோடுகளைப் பயன்படுத்தி, தரப்பட்டுள்ள அளவுகளுக்கு ஏற்ப கேத்திர கணித தளவடிவங்களை வரைவார். 23.4 தட்டையான மேற்றளமுள்ள திண்மங்களின் முன்தோற்றம், பக்கத்தோற்றம், கிடைப்படம் ஆகியவற்றை வரைவார்.	Lesson 8 செயற்பாடு 1 - 3	47 - 54	3
	24. சமச்சீரான உருக்களைத் தெரிவு செய்வார், நிருமாணிப்பார்.	23.1 பல்வேறு வடிவங்களிலான சமச்சீர் உருக்களை நிருமாணிப்பார். 23.2 சமச்சீரான உருக்களைத் தெரிவுசெய்து வேறுபடுத்துவார்.	Lesson 8 செயற்பாடு 2 செயற்பாடு 3	208 - 209	2

தரம் 4 - கணிதம்

அத்தியவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	தேர்ச்சி	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆ.வ. பக்க இல.	காலம் மணி
	25. நீளத்தை அளப்பதற்குரிய எளிய கூட்டல், கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	25.1 நீளம் அளத்தலில் மீற்றரும் சென்ரிமீற்றரும் உள்ளடங்கில் எளிய கூட்டல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். 25.2 நீளம் அளத்தலில் மீற்றர், சென்ரிமீற்றர் அலகுகள் உள்ளடங்கிய எளிய கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 21 செயற்பாடு 2 - 4	130 - 134	3
	26. லீற்றரும் மில்லிலீற்றரும் உள்ளடங்கிய எளிய கூட்டல், கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	26.1 லீற்றரும் மில்லிலீற்றரும் உள்ளடங்கிய எளிய கூட்டல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார். 26.2 லீற்றரும் மில்லிலீற்றரும் உள்ளடங்கிய எளிய கழித்தல் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.	Lesson 29 செயற்பாடு 1 செயற்பாடு 3	173 - 175 177	2