

# THIRAN

(Targeted Help for Improving  
Remediation & Academic Nurturing)

## கணக்கு

## பயிற்சி நூல்

# 8

2025-2026



பள்ளிக் கல்வித்துறை  
தமிழ்நாடு அரசு

Visit Link : <https://www.youtube.com/@KaniMaths-Education>

தமிழ்நாடு அரசு

முதல் பதிப்பு - 2025

பாடப்பொருள் உருவாக்கம்



மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும்

பயிற்சி நிறுவனம்

© SCERT 2025



ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வி

நூல் அச்சாக்கம்



தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும் கல்வியியல்

பணிகள் கழகம்

www.textbooksonline.tn.nic.in





# இந்திய அரசமைப்பு

## முகப்புரை

இந்திய மக்களாகிய நாம், இந்திய நாட்டினை  
இறையாண்மையும் சமநலச்சமுதாயமும் சமயச்சார்பின்மையும்  
மக்களாட்சிமுறையும் அமைந்ததொரு குடியரசாக நிறுவவும்,

அதன் குடிமக்கள் அனைவரும்

சமுதாய, பொருளியல், அரசியல், நீதி;

எண்ணம், அதன் வெளிப்பீடு, கோட்பாடு,

சமயநம்பிக்கை, வழிபாடு இவற்றில் தன்னுரிமை;

சமுதாயப்படிநிலை, வாய்ப்புநலம் இவற்றில் சமன்மை

ஆகியவற்றை எய்திடச் செய்யவும்;

அவர்கள் அனைவரிடையேயும்

தனி மனிதனின் மாண்பு, நாட்டுமக்களின் ஒற்றுமை,

ஒருமைப்பாடு இவற்றை உறுதிப்படுத்தும்

உடன்பிறப்புரிமையினை வளர்க்கவும்;

உள்ளார்ந்த உறுதியுடையராய்,

நம்முடைய அரசமைப்புப் பேரவையில், 1949 நவம்பர் இருபத்தாறாம்

நாளாகிய இன்று, ஈங்கிதனால், இந்த அரசமைப்பினை ஏற்று,

இயற்றி, நமக்கு நாமே வழங்கிக்கொள்கிறோம்.



## பொருளடக்கம்

வ. எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	அடிப்படைக் கருத்துகள்	1
2	வகுப்புநிலைப் பாடப்பொருள்	27

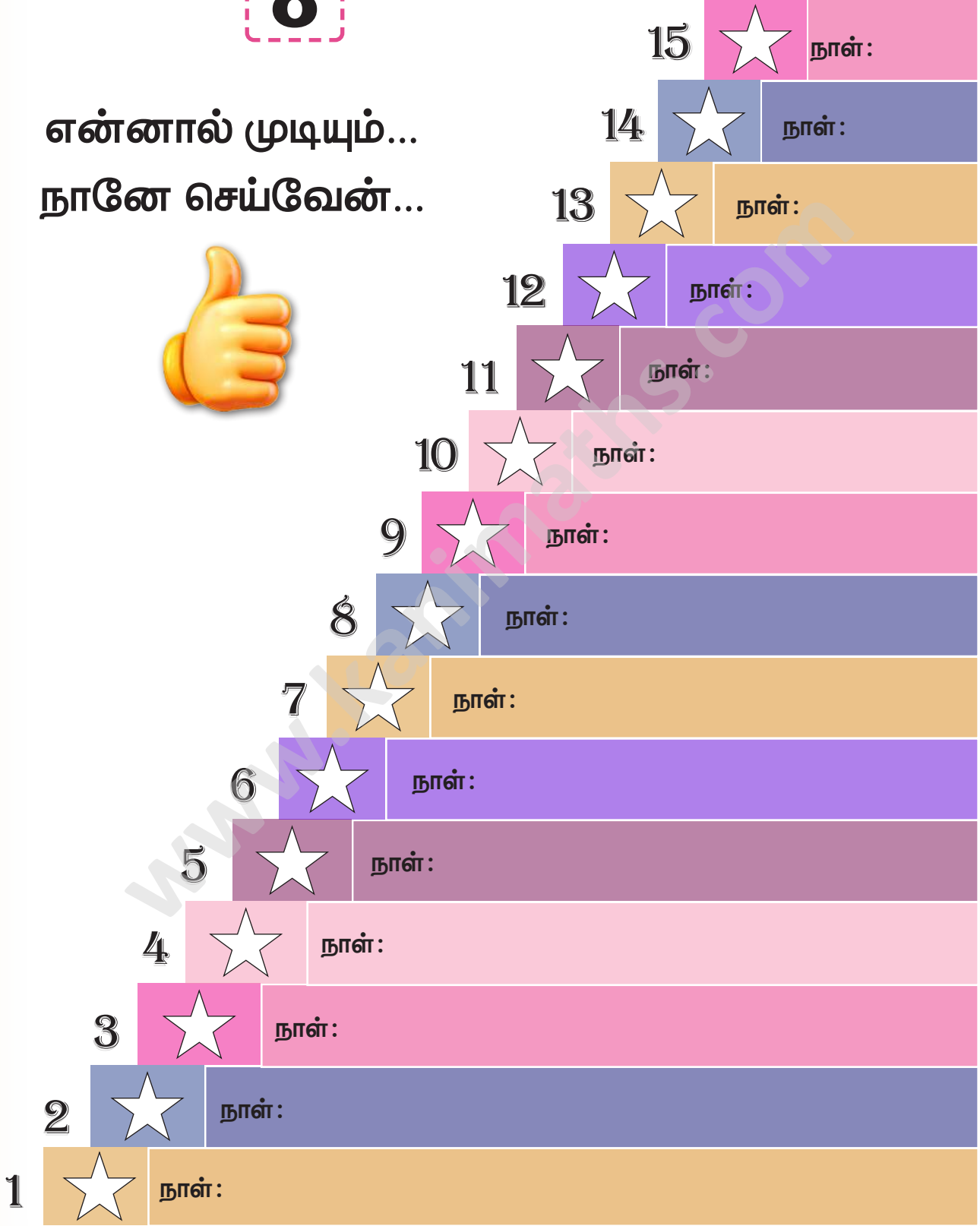


# அடிப்படைக் கருத்துகள்

8



என்னால் முடியும்...  
நானே செய்வேன்...



குறிப்பு: ஒவ்வொரு அலகின் பயிற்சிகளைச் செய்து முடித்தபின், நட்சத்திர ☆ குறியீட்டிற்கு வண்ணமிடுக









## பொருளடக்கம்

வ. எண்	பாடப்பொருள்	பக்க எண்
1	ஒரிலக்க, ஈரிலக்க எண்கள் மற்றும் இட மதிப்பு	3
2	ஈரிலக்க எண்களை ஒப்பிடுதல்	6
3	ஒரிலக்க, ஈரிலக்க எண்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்	8
4	மூவிலக்க எண்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்	11
5	பெருக்கல்	14
6	வர்க்க எண்கள்	15
7	மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ. சி. ம)	16
8	வகுத்தல் மற்றும் மீப்பெரு பொதுக்காரணி (மீ.பெ.கா)	17
9	பகு எண்கள் மற்றும் பகா எண்கள்	18
10	வகுபடும் தன்மை	19
11	எண் அமைப்பு	20
12	முழுக்களின் மீதான செயல்பாடுகள்	21
13	பின்னங்கள்	22
14	பின்னங்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்	23
15	தசம எண்கள்	24
	நானே செய்வேன்	25

1

## ஓரிலக்க, ஈரிலக்க எண்கள் மற்றும் இட மதிப்பு





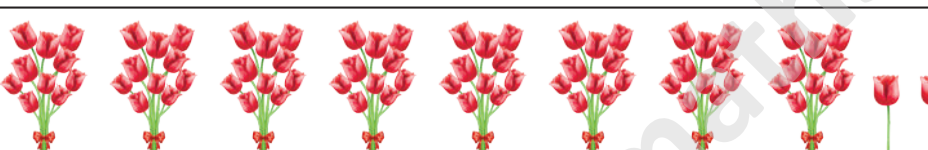


1.1 எண்ணி எழுதுக.

1.2 பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி.

1. உனது ஒரு கையிலுள்ள விரல்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
2. உனது குடும்பத்திலுள்ள உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
3. ஒரு மகிழுந்தில் அமர இயலும் நபர்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
4. ஒரு பேருந்திலுள்ள சக்கரங்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
5. ஒரு வாரத்திலுள்ள நாள்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.









1.3 எண்ணி எழுதுக.

1.4 பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி.

- 1) உனது வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
- 2) உன் தந்தையின் வயது \_\_\_\_\_.
- 3) ஒரு பேருந்தில் அமர இயலும் நபர்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
- 4) உனது தெருவிலுள்ள வீடுகளின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
- 5) ஒரு மாதத்திலுள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.

1.5 எண்ணி எழுதுக.

பழங்கள்	எத்தனை?		எண்
	பத்துகள்	ஒன்றுகள்	
			
			
			
			
			
			
			
			

1.6 பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி.

1) 43 = \_\_\_\_\_ பத்துகள் + \_\_\_\_\_ ஒன்றுகள்.

2) \_\_\_\_\_ = 6 பத்துகள் + 7 ஒன்றுகள்.

3) 80 = 8 பத்துகள் + \_\_\_\_\_ ஒன்றுகள்.

4) \_\_\_\_\_ = 9 பத்துகள் + 4 ஒன்றுகள்.

5) 59 = \_\_\_\_\_ பத்துகள் + 9 ஒன்றுகள்.

2

## ஈரிலக்க எண்களை ஒப்பிடுதல்











2.1 எண்களை ஒப்பிட்டு பொருத்தமான (>, <, =) குறியிடுக.

8	<input type="text"/>	1
9	<input type="text"/>	5
8	<input type="text"/>	4
2	<input type="text"/>	3
7	<input type="text"/>	9
2	<input type="text"/>	8
1	<input type="text"/>	1

12	<input type="text"/>	14
18	<input type="text"/>	20
45	<input type="text"/>	33
25	<input type="text"/>	52
36	<input type="text"/>	36
53	<input type="text"/>	50
11	<input type="text"/>	13

61	<input type="text"/>	16
59	<input type="text"/>	65
35	<input type="text"/>	53
64	<input type="text"/>	64
78	<input type="text"/>	67
70	<input type="text"/>	81
93	<input type="text"/>	39

2.2 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்ணிற்கு முன்னியையும் தொடரியையும் எழுதுக.

 <input type="text"/> 28 <input type="text"/>	 <input type="text"/> 35 <input type="text"/>
 <input type="text"/> 43 <input type="text"/>	 <input type="text"/> 57 <input type="text"/>
 <input type="text"/> 86 <input type="text"/>	 <input type="text"/> 92 <input type="text"/>
 <input type="text"/> 69 <input type="text"/>	 <input type="text"/> 74 <input type="text"/>
 <input type="text"/> 80 <input type="text"/>	 <input type="text"/> 99 <input type="text"/>

2.3 எண்களை ஏறுவரிசையிலும் இறங்குவரிசையிலும் எழுதுக.

2  
5 7  
9 6

ஏறுவரிசை : \_\_\_\_\_

இறங்குவரிசை : \_\_\_\_\_

17  
19 13  
20 14

ஏறுவரிசை : \_\_\_\_\_

இறங்குவரிசை : \_\_\_\_\_

88  
55 95  
42 10

ஏறுவரிசை : \_\_\_\_\_

இறங்குவரிசை : \_\_\_\_\_

73  
37 82  
28 99

ஏறுவரிசை : \_\_\_\_\_

இறங்குவரிசை : \_\_\_\_\_

2.3 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் ஒன்றுகளை உற்றுநோக்கி ஒற்றை எண்களையும் இரட்டை எண்களையும் தனித்தனியே எழுதுக.

84	41	8	33	87	18	9
79	14	66	21	6	30	
92	7	74	52	95	44	69

ஒற்றை எண்கள்

இரட்டை எண்கள்

3

## ஒரிலக்க, ஈரிலக்க எண்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்

### 3.1 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$
$6 + 6 =$		$7 + 4 =$		$6 + 8 =$	
$4 + 2 =$		$9 + 6 =$		$8 + 7 =$	
$8 + 8 =$		$9 + 5 =$		$7 + 9 =$	

### 3.2 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 5 \\ + 1 \quad 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 7 \\ + 1 \quad 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 2 \quad 6 \\ + 2 \quad 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 2 \quad 3 \\ + 1 \quad 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 3 \quad 4 \\ + 2 \quad 4 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 2 \quad 7 \\ + 4 \quad 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 3 \quad 1 \\ + 2 \quad 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 4 \quad 5 \\ + 3 \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 4 \quad 2 \\ + 5 \quad 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 6 \quad 3 \\ + 2 \quad 5 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 3 \quad 4 \\ + 4 \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 4 \quad 5 \\ + 4 \quad 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 5 \quad 6 \\ + 3 \quad 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 5 \quad 4 \\ + 2 \quad 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 8 \quad 1 \\ + 1 \quad 8 \\ \hline \end{array}$

3.3 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 7 \\ + 1 \quad 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 6 \\ + 1 \quad 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 8 \\ + 1 \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 1 \quad 9 \\ + 1 \quad 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 2 \quad 3 \\ + 1 \quad 9 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 2 \quad 8 \\ + 2 \quad 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 3 \quad 5 \\ + 1 \quad 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 4 \quad 2 \\ + 3 \quad 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 5 \quad 2 \\ + 1 \quad 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 7 \quad 5 \\ + 1 \quad 6 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 7 \quad 9 \\ + 1 \quad 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 6 \quad 8 \\ + 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 5 \quad 4 \\ + 1 \quad 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 4 \quad 5 \\ + 3 \quad 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{பு} \quad \text{ஒ} \\ 8 \quad 7 \\ + \quad \quad 8 \\ \hline \end{array}$

3.4 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ - 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ - 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ - 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ - 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9 \\ - 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ - 0 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ - 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ - 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ - 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
$6 - 5 =$	$9 - 3 =$	$8 - 4 =$			
$8 - 6 =$	$5 - 1 =$	$7 - 3 =$			
$8 - 2 =$	$6 - 3 =$	$9 - 4 =$			

## 3.5 பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

பு	ஒ
2	6
-	1 4

பு	ஒ
2	9
-	1 7

பு	ஒ
3	5
-	2 0

பு	ஒ
3	8
-	2 1

பு	ஒ
4	3
-	1 2

பு	ஒ
4	8
-	3 2

பு	ஒ
5	1
-	3 1

பு	ஒ
6	9
-	4 6

பு	ஒ
5	6
-	2 2

பு	ஒ
3	7
-	3 1

பு	ஒ
4	5
-	2 3

பு	ஒ
5	6
-	4 0

பு	ஒ
7	2
-	4 1

பு	ஒ
8	7
-	4 3

பு	ஒ
9	4
-	5 2

## 3.6 பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

பு	ஒ	
2	1	
-		8

பு	ஒ	
2	5	
-	1	7

பு	ஒ	
3	6	
-	2	9

பு	ஒ	
8	2	
-	5	6

பு	ஒ	
4	3	
-	2	5

பு	ஒ	
3	1	
-	1	4

பு	ஒ	
4	4	
-	2	9

பு	ஒ	
6	3	
-	1	8

பு	ஒ	
7	0	
-	3	2

பு	ஒ	
8	8	
-	6	9

பு	ஒ	
7	7	
-	2	9

பு	ஒ	
9	6	
-	2	8

பு	ஒ	
6	1	
-	2	5

பு	ஒ	
5	6	
-	3	9

பு	ஒ	
9	5	
-	5	8

4

## மூவிலக்க எண்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்

4.1 கட்டங்களை எண்ணி எழுதுக.


4.2 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

நூ	ப	ஒ
2	3	3
+	1	2

நூ	ப	ஒ
3	5	4
+	2	2

நூ	ப	ஒ
5	8	1
+	3	0

நூ	ப	ஒ
7	2	1
+	2	6

நூ	ப	ஒ
4	2	7
+	2	3

நூ	ப	ஒ
6	5	1
+	3	4

நூ	ப	ஒ
7	9	3
+	2	0

நூ	ப	ஒ
8	2	6
+	1	7

4.3 பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

நூ	ப	ஒ
3	4	6
+	2	9

நூ	ப	ஒ
4	2	8
+	2	5

நூ	ப	ஒ
5	2	4
+	3	7

நூ	ப	ஒ
6	5	7
+	2	4

நூ	ப	ஒ
4	3	5
+	3	7

நூ	ப	ஒ
5	7	9
+	3	6

நூ	ப	ஒ
7	1	8
+	2	3

நூ	ப	ஒ
3	9	9
+	2	9

நூ	ப	ஒ
4	3	6
+	3	8

நூ	ப	ஒ
4	3	7
+	1	7

நூ	ப	ஒ
5	4	9
+	4	1

நூ	ப	ஒ
6	2	8
+	3	5

நூ	ப	ஒ
7	2	2
+	2	3

நூ	ப	ஒ
1	9	8
+	6	9

நூ	ப	ஒ
6	5	5
+	2	4

நூ	ப	ஒ
8	2	9
+	1	6

4.3 பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

நூ	ப	ஒ
2	7	5
-	1	5

நூ	ப	ஒ
2	9	2
-	1	1

நூ	ப	ஒ
3	2	1
-	1	0

நூ	ப	ஒ
4	7	8
-	2	3

நூ	ப	ஒ
5	4	4
-	3	2

நூ	ப	ஒ
7	9	1
-	5	4

நூ	ப	ஒ
8	9	8
-	5	5

நூ	ப	ஒ
9	8	4
-	5	1

4.4 பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

நூ	ப	ஒ
3	7	6
-	2	8

நூ	ப	ஒ
4	3	0
-	2	5

நூ	ப	ஒ
4	8	2
-	3	9

நூ	ப	ஒ
4	3	6
-	2	7

நூ	ப	ஒ
5	2	1
-	3	8

நூ	ப	ஒ
6	4	2
-	4	7

நூ	ப	ஒ
8	0	0
-	5	7

நூ	ப	ஒ
9	6	8
-	6	8

நூ	ப	ஒ
4	6	5
-	2	7

நூ	ப	ஒ
6	2	1
-	3	4

நூ	ப	ஒ
8	7	3
-	2	5

நூ	ப	ஒ
9	3	2
-	5	4

நூ	ப	ஒ
5	1	0
-	4	5

நூ	ப	ஒ
8	0	5
-	6	3

நூ	ப	ஒ
9	0	0
-	7	5

நூ	ப	ஒ
9	4	7
-	6	9

5

## பெருக்கல்

## 5.1 பெருக்குக.

$5 \times 3 = \square$      $9 \times 2 = \square$      $5 \times 4 = \square$      $8 \times 5 = \square$

$8 \times 7 = \square$      $7 \times 6 = \square$      $6 \times 8 = \square$      $5 \times 9 = \square$

## 5.2 கட்டங்களை நிரப்புக.

$7 \times \square = 14$      $8 \times \square = 32$      $6 \times \square = 18$      $5 \times \square = 25$

$\square \times 6 = 42$      $\square \times 8 = 72$      $\square \times 7 = 42$      $\square \times 9 = 81$

## 5.3 பெருக்குக.

$$\begin{array}{r} 72 \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \times 18 \\ \hline \end{array}$$

6

## வர்க்க எண்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. முழுவர்க்க எண்களை வட்டமிடு:

15, 36, 48, 64, 80

2. 7 இன் வர்க்க எண் \_\_\_\_\_.

3. 64 என்பது \_\_\_\_\_ இன் வர்க்க எண்.

4. 81 என்பது ஒரு முழு வர்க்க எண்ணா என சோதி.

1. முழுவர்க்க எண்களை வட்டமிடு:

9, 35, 121, 84, 100

2. 9 இன் வர்க்க எண் \_\_\_\_\_.

3. 144 என்பது \_\_\_\_\_ இன் வர்க்க எண்.

4. 36 என்பது ஒரு முழு வர்க்க எண்ணா என சோதி.

1. முழுவர்க்க எண்களை வட்டமிடு:

4, 26, 81, 111, 225

2. 10 இன் வர்க்க எண் \_\_\_\_\_.

3. 169 என்பது \_\_\_\_\_ இன் வர்க்க எண்.

4. 196 என்பது ஒரு முழு வர்க்க எண்ணா என சோதி.

7

## மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ. சி. ம)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. 5 இன் மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

2. 2 மற்றும் 3 இன் பொது மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

3. 4 மற்றும் 5 இன் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_

1. 8 இன் மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

2. 4 மற்றும் 7 இன் பொது மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

3. 5 மற்றும் 8 இன் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_

1. 9 இன் மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

2. 7 மற்றும் 8 இன் பொது மடங்குகள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

3. 8 மற்றும் 11 இன் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_

8

## வகுத்தல் மற்றும் மீப்பெரு பொதுக்காரணி (மீ.பெ.கா)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $32 \div 4$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $45 \div 3$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $28 \div 2$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $75 \div 5$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $140 \div 6$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $175 \div 8$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $179 \div 7$

ஈவு, மீதி காண்க:  
 $183 \div 9$

- 20 இன் காரணிகள் \_\_\_\_\_
- 36 இன் காரணிகள் \_\_\_\_\_
- 15 மற்றும் 25 இன் மீ.பெ.கா \_\_\_\_\_
- 5 மற்றும் 9 இன் மீ.பெ.கா \_\_\_\_\_

9

## பகு எண்கள் மற்றும் பகா எண்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. பகா எண்களை வட்டமிடுக:

27, 23, 34, 41, 53

2. பகு எண்களை வட்டமிடுக:

33, 46, 59, 64, 71

3. 1 என்பது பகு எண்ணா, பகா எண்ணா?

1. பகா எண்களை வட்டமிடுக:

29, 38, 53, 82, 97

2. 20 இக்கும் 30 இக்கும் இடைப்பட்ட பகு எண்களை எழுதுக.

---

3. அனைத்து இரட்டை எண்களும் பகு எண்களா?

1. 75 இக்கும் 85 இக்கும் இடைப்பட்ட பகா எண்களை எழுதுக.

---

2. பகு எண்களை வட்டமிடுக:

24, 19, 94, 83, 56

3. அடுத்தடுத்த இரு எண்கள் பகா எண்களாக இருக்க இயலுமா?

10

## வகுபடும் தன்மை

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. 2 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

24, 35, 48, 41, 60

2. 3 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

33, 46, 57, 64, 75

3. 381 என்ற எண் \_\_\_\_\_ ஆல் வகுபடும்.

1. 2 மற்றும் 4 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

10, 20, 30, 40, 50

2. 3 மற்றும் 6 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

30, 33, 36, 39, 42

3. 963 என்ற எண் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ ஆல் வகுபடும்.

1. 5 மற்றும் 10 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

25, 30, 35, 40, 45

2. 9 மற்றும் 11 ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக:

90, 99, 108, 198, 207

3. 105 என்ற எண் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ ஆல் வகுபடும்.

19

11

## எண் அமைப்பு

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. முழு எண்களில் மிகச்சிறிய எண் \_\_\_\_\_.
2.  $18 + 0 =$  \_\_\_\_\_.
3.  $0 \times 26 =$  \_\_\_\_\_.

1. \_\_\_\_\_ ஐத் தவிர அனைத்து இயல் எண்களுக்கும் முன்னி உண்டு.
2. 0 இக்கு இடப்பறம் உள்ள எண்கள் \_\_\_\_\_ முழுக்கள்.
3. குறை முழுக்களை வட்டமிடுக.  
7, 0, -3, 4, 7, -2.

1. 0 என்பது \_\_\_\_\_ இன் முன்னி மற்றும் \_\_\_\_\_ இன் தொடரி.
2. இரு முழு எண்களின் பெருக்கற் பலன் ஒரு \_\_\_\_\_ எண்ணாக இருக்கும்.
3. 0 ஆனது ஒவ்வொரு \_\_\_\_\_ முழுவைவிட குறைவாகும்.

12

## முழுக்களின் மீதான செயல்பாடுகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1)  $15 + (-7) =$  \_\_\_\_\_

2)  $32 + (-18) =$  \_\_\_\_\_

3)  $(-29) + (-16) =$  \_\_\_\_\_

1)  $8 - (-12) =$  \_\_\_\_\_

2)  $(-23) - 15 =$  \_\_\_\_\_

3)  $(-17) - (-28) =$  \_\_\_\_\_

1)  $(-8) \times 4 =$  \_\_\_\_\_

2)  $(-10) \times (-7) =$  \_\_\_\_\_

3)  $20 \times (-8) =$  \_\_\_\_\_

1)  $12 \div (-3) =$  \_\_\_\_\_


2)  $(-35) \div 7 =$  \_\_\_\_\_


3)  $(-65) \div (-13) =$  \_\_\_\_\_

13

## பின்னங்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1.  படத்தில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியைக் குறிக்கும் பின்னம் \_\_\_\_\_.
2.  $\frac{5}{7}$  இல் \_\_\_\_\_ என்பது தொகுதி. \_\_\_\_\_ என்பது பகுதி.
3. ஒரு பின்னத்தில் தொகுதி, பகுதியைவிடச் சிறியதாக இருந்தால் அது \_\_\_\_\_ பின்னம்.

1.  படத்தில் நிழலிடப்படாத பகுதியைக் குறிக்கும் பின்னம் \_\_\_\_\_.
2. ஒரு பின்னத்தில் தொகுதி, பகுதியைவிடப் பெரியதாக இருந்தால் அது \_\_\_\_\_ பின்னம்.
3.  $1\frac{1}{4}$  ஒரு \_\_\_\_\_ பின்னம்.

1. தகு பின்னங்களை வட்டமிடுக.  $\frac{1}{5}, \frac{3}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{5}, \frac{3}{8}$
2. தகா பின்னங்களை வட்டமிடுக.  $\frac{2}{7}, \frac{6}{5}, \frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{8}{5}$
3. பகுதி 7ஐக் கொண்ட ஒரு தகு பின்னமும், ஒரு தகா பின்னமும் எழுதுக.  
\_\_\_\_\_

22

14

பின்னங்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = ?$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = ?$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = ?$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{9} = ?$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = ?$$

$$\frac{5}{9} - \frac{4}{9} = ?$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = ?$$

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{11} = ?$$

15

## தசம எண்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1.  $\frac{12}{10}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

2.  $\frac{8}{5}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

3.  $\frac{7}{2}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

1.  $\frac{5}{10}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

2.  $\frac{3}{4}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

3.  $\frac{4}{16}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

1.  $\frac{3}{10}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

2.  $\frac{15}{100}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

3.  $\frac{1370}{1000}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_.

## நானே செய்வேன்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

மதிப்பெண்கள் :  $10 \times 1 = 10$ 

1) மிகப்பெரிய மூன்றிலக்க எண் எது?

- அ) 999                      ஆ) 900                      இ) 100                      ஈ) 101

2)  $485 + 237 = ?$ 

- அ) 622                      ஆ) 722                      இ) 612                      ஈ) 712

3)  $937 - 689 = ?$ 

- அ) 248                      ஆ) 348                      இ) 448                      ஈ) 498

4)  $48 \times 15 = ?$ 

- அ) 620                      ஆ) 820                      இ) 720                      ஈ) 7120

5) 8 மற்றும் 9 இன் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_

- அ) 72                      ஆ) 89                      இ) 16                      ஈ) 1

6)  $135 \div 9 = ?$ 

- அ) 12                      ஆ) 13                      இ) 14                      ஈ) 15

7) 121 என்ற எண் \_\_\_\_\_ ஆல் வகுபடும்.

- அ) 5                      ஆ) 7                      இ) 9                      ஈ) 11

8)  $(-15) \times 7 =$  \_\_\_\_\_

- அ) 105                      ஆ) -105                      இ) -8                      ஈ) 8

9)  $\frac{1}{2} - \frac{3}{7} = ?$ 

- அ)  $\frac{13}{27}$                       ஆ)  $\frac{2}{5}$                       இ)  $\frac{1}{14}$                       ஈ)  $\frac{3}{14}$

10)  $\frac{1532}{100}$  இன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_

- அ) 1.532                      ஆ) 15.32                      இ) 153.2                      ஈ) 1532



குறிப்பு

www.kanimaths.com

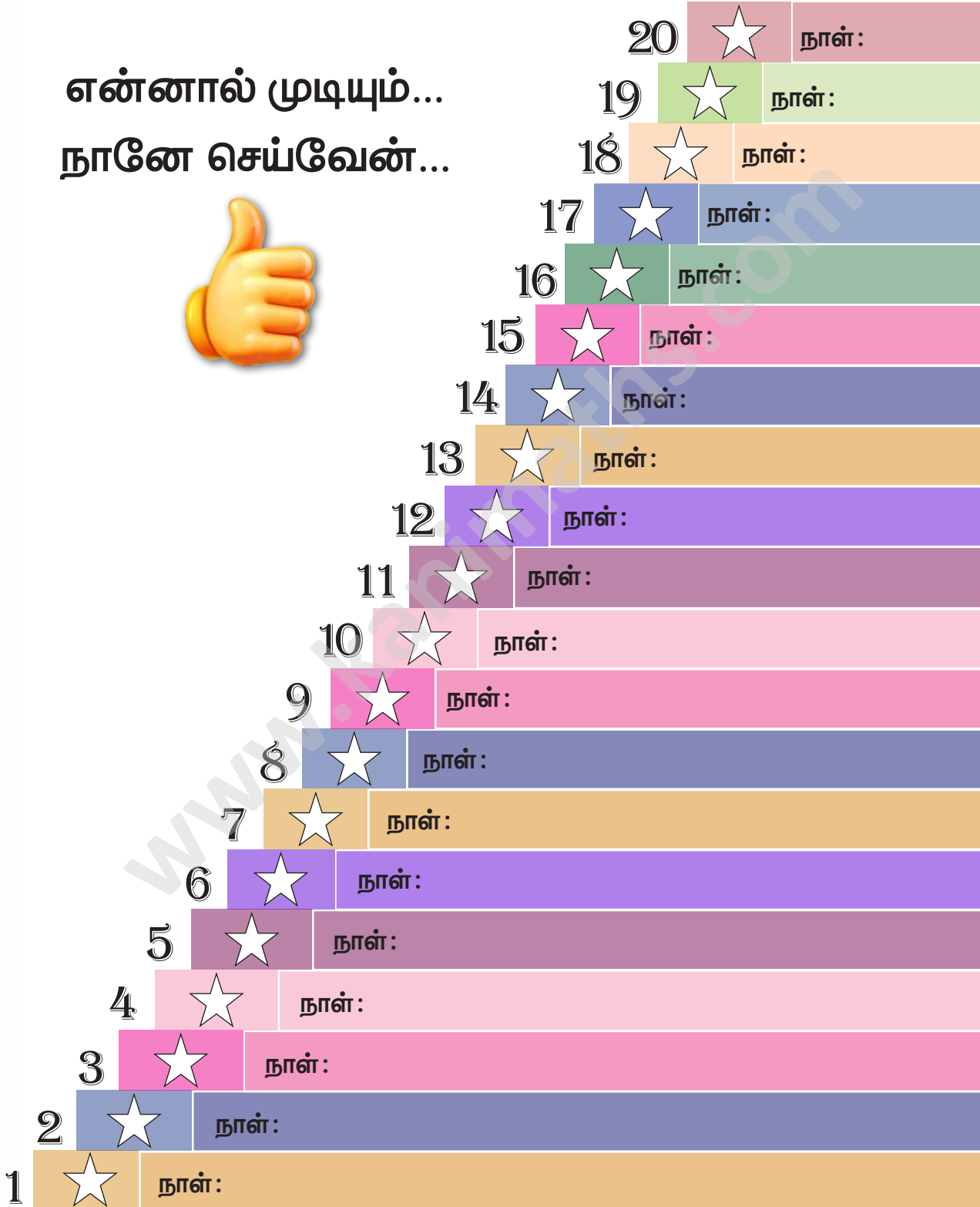


# வகுப்புநிலைப் பாடப்பொருள்

8



என்னால் முடியும்...  
நானே செய்வேன்...



குறிப்பு: ஒவ்வொரு அலகின் பயிற்சிகளைச் செய்து முடித்தபின், நட்சத்திர ☆ குறியீட்டிற்கு வண்ணமிடுக

## பொருளடக்கம்

வ. எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	முழுக்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்	29
2	முழுக்களின் பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல்	30
3	பின்னங்கள் மற்றும் தசம எண்கள்	31
4	தசம எண்களின் மீதான நான்கு அடிப்படைச் செயல்பாடுகள்	32
5	சதவீதம்	33
6	இயற்கணிதக்கோவைகளின் கூட்டல் கழித்தல் மற்றும் நேரிய சமன்பாடுகள்	34
7	அடுக்குகளும், அடுக்கு விதிகளும்	35
8	இயற்கணிதக்கோவையின் படி	36
9	இயற்கணித முற்றொருமைகள்	37
10	அசமன்பாடுகள்	38
	நானே செய்வேன்	39
11	முக்கோணத்தின் கோணங்களின் கூடுதல் பண்பு மற்றும் சர்வசம முக்கோணங்கள்	40
12	சமச்சீர்த்தன்மை	41
13	வெட்டும் கோடுகளால் அமையும் கோணஇணைகள் மற்றும் குறுக்கு வெட்டிகள்	42
14	மையக்குத்துக்கோடு, கோண இருசமவெட்டி	43
15	நாற்சதுர இணை	44
16	செயல்வழிப்படம்	45
17	சராசரி, இடைநிலை, முகடு	46
18	சிறப்பு நாற்கரங்களின் சுற்றளவும் பரப்பளவும்	47
19	வட்டப் பாதையின் பரப்பளவு	48
20	நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள்	49
	நானே செய்வேன்	50

1

## முழுக்களின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. 7 மற்றும் 5 ஐ எண்கோட்டில் கூட்டுக.

2.  $(-14)$  லிருந்து  $(-6)$  ஐக் கழிக்க.

1.  $-4$  இன் கூட்டல் எதிர்மறை \_\_\_\_\_

2. 3, 4 மற்றும் 5 ஆகியவை கூட்டலைப் பொறுத்து சேர்ப்புப் பண்பு உடையதா எனச் சரிபார்க்க.

2

முழுக்களின் பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1.  $(-9) \times (-7)$  -இன் மதிப்பு காண்க.2.  $(-11)$  மற்றும் 9 இன் பெருக்கற்பலன் காண்க.1.  $\left(-\frac{36}{12}\right)$  இன் மதிப்பைக் காண்க.2.  $(-72)$  ஐ  $(-8)$  ஆல் வகுக்க.

3

## பின்னங்கள் மற்றும் தசம எண்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. 2.3 என்ற எண் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ முழுக்களுக்கு இடையில் அமையும்.

2. பொருத்தமான குறியிடுக (&lt; அல்லது &gt;)

25.32 \_\_\_\_\_ 25.23

1. 38.64 என்பதில் 4 இன் இடமதிப்பு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

2.  $4\frac{1}{2}$  லிட்டர் என்பதன் தசம வடிவம் \_\_\_\_\_ லி ஆகும்.

4

தசம எண்களின் மீதான நான்கு  
அடிப்படைச் செயல்பாடுகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. சுருக்குக :  $48.3 - 6.85 + 16.27 - 9.5$

2. நிரப்புக :  $47.201 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

1.  $97.24 \times 10$  -இன் பெருக்கற்பலன் காண்க.

2. வகுக்க :  $375.8 \div 100$

5

## சதவீதம்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. பின்னத்தைச் சதவீதமாக மாற்றுக:

(அ)  $\frac{36}{100}$

(ஆ)  $\frac{4}{5}$

2. தசம எண்களைச் சதவீதமாக மாற்றுக:

(அ) 0.06

(ஆ) 0.52

1. ஒரு பழ வியாபாரி ₹ 2,000 க்கு பழங்களை வாங்கி, ₹ 2180 க்கு விற்பனை செய்கிறார் எனில், இலாப சதவீதத்தைக் கண்டறிக.

2. இராமு ₹ 2,800 க்கு கைக்கடிகாரத்தை வாங்கி, ₹ 2500 க்கு விற்பனை செய்கிறார் எனில், நட்ட சதவீதத்தைக் கண்டறிக.

6

## இயற்கணிதக் கோவைகளின் கூட்டல் கழித்தல் மற்றும் நேரியசமன்பாடுகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

(i)  $5x - 2$  என்ற கோவையின் மாறி \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(ii)  $8y - 4$  என்ற கோவையின் மாறிலி உறுப்பு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

2. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

(i)  $4xy$  என்ற உறுப்பின் எண்கெழு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(ii)  $10a$  இலிருந்து  $2a$  ஐக் கழித்தால் கிடைப்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

1. அடுத்தடுத்த இரண்டு இயல் எண்களின் கூடுதல் 55 எனில், அவ்விரு எண்களைக் காண்க.

2. ஒரு முழு எண்ணின் மூன்று மடங்குடன் 6 ஐக் கூட்ட 36 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண்ணைக் காண்க.

7

## அடுக்குகளும், அடுக்கு விதிகளும்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. அடுக்கு விதிகளைப் பயன்படுத்திச் சுருக்கி எழுதுக.

(i)  $x \times x \times x$

(ii)  $a \times a \times a \times a \times a$

2. அடுக்கு விதிகளைப் பயன்படுத்திச் சுருக்கி எழுதுக.

(i)  $3^5 \times 3^8$

(ii)  $2^5 \div 2^3$

1. சுருக்கி எழுதுக:  $4^5 \times 4^2 \times 4^4$ 2.  $(-2)^3 \times (-10)^3$ -இன் மதிப்பு காண்க.

8

## இயற்கணிதக்கோவையின் படி

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. பின்வரும் கோவைகளின் படையைக் காண்க.

(i)  $y^5 - 9$

(ii)  $x^3 + x^2 - 7$

(iii)  $7g^8 h^2 + 3g^9 h^3 - 2$

1. பின்வரும் கோவைகளின் படையைக் காண்க.

(i)  $3x^3 y^2 + 16c^3 x^4 - 7x^2$

(ii)  $xyz^3 + x^2 y^2 + 6y^4$

9

## இயற்கணித முற்றொருமைகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. பின்வருவனவற்றை விரிவாக்குக:

(i)  $(b - 7)^2$

(ii)  $(4x + 3y)(4x + 5y)$

(iii)  $(2x + 5)^2$

1. முற்றொருமையைப் பயன்படுத்திச் சுருக்குக.

(i)  $x^2 - 8x + 16$

(ii)  $36m^2 + 60m + 25$

10

## அசமன்பாடுகள்



பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. தீர்க்க:  $4x - 9 > -33$ ,  $x$  என்பது ஒரு குறை முழு.

2. எண்கோட்டில் குறிக்க:  $-7 \leq y$ ,  $y$  என்பது ஒரு குறை முழு.

1.  $x < -y$  என்னும் அசமன்பாட்டை  $-y < x$  என எழுதலாமா? காரணம் கூறுக.

2. ஒரு குவையானது 5 லிட்டர் நீர்கொள்ளும் என்பதை அசமன்பாடாக எழுதுக.

## நானே செய்வேன்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

மதிப்பெண்கள் :  $10 \times 1 = 10$ 

1. மதிப்பு காண்க:  $-7 + 12 = ?$

- அ) -19      ஆ) 19      இ) 5      ஈ) -5

2.  $(-4) \times (-3) = ?$

- அ) -12      ஆ) 7      இ) 12      ஈ) -7

3. மதிப்பு காண்க:  $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = ?$

- அ) 1      ஆ)  $1\frac{1}{4}$       இ)  $1\frac{1}{2}$       ஈ)  $\frac{1}{2}$

4.  $2.4 \div 0.2 = ?$

- அ) 1.2      ஆ) 12      இ) 0.12      ஈ) 2.6

5. ஒரு பழ வியாபாரி ₹ 2,000 க்கு பழங்களை வாங்கி, ₹ 2180 க்கு விற்பனை செய்கிறார் எனில், இலாப சதவீதம்?

- அ) 10%      ஆ) 9%      இ) 8%      ஈ) 180%

6.  $x + 5 = -9$ , என்றால்  $x = ?$

- அ) 5      ஆ) -4      இ) -14      ஈ) 4

7.  $a^5 \div a^2 = ?$

- அ)  $a^2$       ஆ)  $a^3$       இ)  $a^7$       ஈ)  $a^8$

8.  $3x^2y + 5xy^2$  என்ற கோவையின் படி

- அ) 1      ஆ) 2      இ) 3      ஈ) 4

9.  $(a + b)^2 = ?$

- அ)  $a^2 + b^2$       ஆ)  $a^2 + 2ab + b^2$       இ)  $a^2 - 2ab + b^2$       ஈ)  $ab + b^2$

10. பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?

- அ)  $5 > 10$       ஆ)  $3 < 2$       இ)  $6 \leq 6$       ஈ)  $7 \geq 8$

11

## முக்கோணத்தின் கோணங்களின் கூடுதல் பண்பு மற்றும் சர்வ சமமுக்கோணங்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1.  $30^\circ, 70^\circ, 80^\circ$  ஆகியவை ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்களாக அமையுமா? காரணம் கூறுக.
2. ஒரு முக்கோணத்தில் இரு உட்கோணங்களின் கூடுதல்  $120^\circ$  எனில், அவ்விரு கோணங்களுக்கு எதிரே உள்ள பக்கத்தின் வெளிக்கோண அளவு யாது?

1.  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ , எனில்,
  - i) ஒத்த பக்கங்கள்
  - ii) ஒத்த கோணங்களைக் காண்க.
2.  $x, 3x$  மற்றும்  $112^\circ$ , ஆகியவை ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் எனில்,  $x$  இன் மதிப்பைக் காண்க.

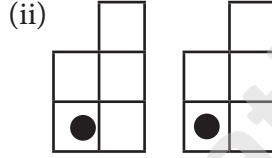
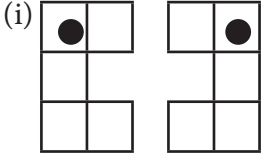
12

## சமச்சீர்த்தன்மை

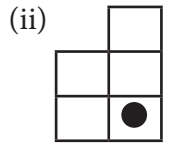
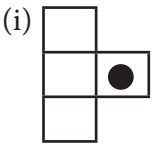
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. ஓர் உருவத்தை ஒன்றின்மீது ஒன்று முற்றிலும் பொருந்தும் வகையில் இருசமபாகங்களாகப் பிரிக்கும் கோடானது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

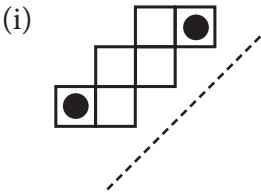
2. பின்வரும் உருவங்களின் உருமாற்றத்தை இடப்பெயர்வு, எதிரொளிப்பு அல்லது சுழற்சி என வகைப்படுத்துக.



1. பின்வரும் படங்களை எதிரொளிப்புக் கோட்டின் அடிப்படையில் எதிரொளிப்பு செய்க.



2. பின்வரும் படங்களை எதிரொளிப்புக் கோட்டின் அடிப்படையில் எதிரொளிப்பு செய்க.



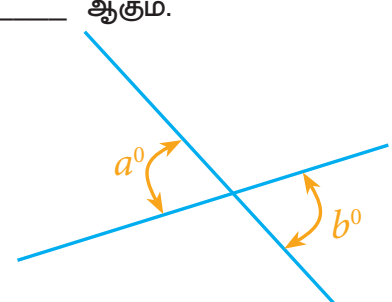
13

## வெட்டும் கோடுகளால் அமையும் கோண இணைகள் மற்றும் குறுக்கு வெட்டிகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- குத்தெதிர்க் கோணங்கள் என்பவை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
  - அளவில் சமமற்றவை
  - நிரப்புக் கோணங்கள்
  - மிகைநிரப்புக் கோணங்கள்
  - அளவில் சமமானவை
- ஒரு புள்ளியில் அமையும் அனைத்துக் கோணங்களின் கூடுதல் \_\_\_\_\_ ஆகும்.
  - $360^\circ$
  - $180^\circ$
  - $90^\circ$
  - $0^\circ$

- இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கோடுகளை வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெட்டும் கோடு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
  - இணைகோடுகள்
  - குறுக்கு வெட்டி
  - இணையில்லாக் கோடுகள்
  - வெட்டும் கோடுகள்
- படத்தில் கோணங்கள்  $a$  மற்றும்  $b$  என்பவை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
  - ஒன்றுவிட்ட வெளிக்கோணங்கள்
  - ஒத்த கோணங்கள்
  - ஒன்றுவிட்ட உட்கோணங்கள்
  - குத்தெதிர்க் கோணங்கள்



14

மையக்குத்துக்கோடு, கோண இருசமவெட்டி

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. செங்குத்து இரு சமவெட்டி என்றால் என்ன?
2. அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி 10 செ.மீ. அளவுள்ள கோட்டுத் துண்டிற்குச் செங்குத்து இரு சமவெட்டி வரைக.

1.  $90^\circ$  அளவுள்ள கோணம் வரைந்து அதற்கு கோண இரு சமவெட்டி வரைக.
2. அளவுகோல் மற்றும் கவராயம் மட்டும் பயன்படுத்தி  $60^\circ$  அளவுள்ள கோணம் வரைக.





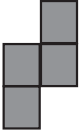



15

## நாற்சதுர இணை

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- \_\_\_\_\_ சதுரங்களை இணைப்பதையே நாற்சதுர இணை என அழைக்கிறோம்.
- ஐந்து நாற்சதுர இணைகளை இருமுறை பயன்படுத்தி  $14 \times 4$  வரிசையமைப்புடைய செவ்வகத்தை நிரப்புக.

பொருத்துக:

(அ)		
(ஆ)		
(இ)		
(ஈ)		





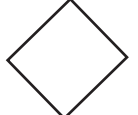
16

## செயல்வழிப்படம்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- செயல்வழிப்படத்தின் வகைகள் யாவை?
- நிபந்தனை செயல்வழிப்படம் மூலம் கொடுக்கப்படும் எண்களில் மிகச்சிறிய எண்ணிற்கான படிப்படியான செயல்முறைகளை எழுதி செயல்வழிப்படத்தை உருவாக்குக.

பொருத்துக:

	குறியீடுகள்	பயன்கள் / பெயர்
(i)		$C = a + b$
(ii)		செயல்பாடு
(iii)		உள்ளீடு / வெளியீடு
(iv)		தீர்மானப் பெட்டி
(v)		அம்புக்குறி

17

சராசரி, இடைநிலை, முகடு

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. முதல் 6 ஒற்றைப்படை எண்களின் சராசரி காண்க.

2. 7, 8, 9, 10, 11, 12 இன் இடைநிலை அளவு காண்க.

1. 10, 2, 5, 7, 3, 8, 8, 7, 5, 8 இன் முகடு காண்க.

2. 15, 17, 13, 10, 25, 20-இன் சராசரி காண்க

18

## சிறப்பு நாற்கரங்களின் சுற்றளவும் பரப்பளவும்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- ஒரு சரிவகத்தின் இணைப்பக்கங்களின் கூடுதல் 60 மீ மற்றும் அதன் உயரம் 20 மீ எனில், அதன் பரப்பளவு காண்க.
- ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் 5 செ.மீ, 7 செ.மீ எனில், அதன் பரப்பளவு காண்க.

- 10 செ.மீ பக்க அளவுள்ள சாய்சதுரத்தின் உயரம் அதிகபட்சமாக எவ்வளவு இருக்கும்?

- அட்டவணையை நிரப்புக:

வ. எண்	அடிப்பக்கம்	உயரம்	இணைகரத்தின் பரப்பளவு
(i)	10 மீ	6 மீ	
(ii)		15 செ.மீ	300 ச.செ.மீ
(iii)	30 அடி		450 ச.அடி

19

## வட்டப்பாதையின் பரப்பளவு



பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1.  $\pi$  இன் தோராய மதிப்பு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
2. 88 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கம்பியை வளைத்து வட்டமாக மாற்றினால் அதன் ஆரம் என்ன?

1. வெளிவட்டத்தின் ஆரம் 70 செ.மீ உள்வட்ட ஆரம் 56 செ.மீ எனில், வட்டப் பாதையின் பரப்பைக் காண்க.
2. வெளிவட்ட ஆரம் 70.5 மீ உள்வட்ட ஆரம் 41.7 மீ கொண்ட வட்டப் பாதையின் அகலம் காண்க.

20

## நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. இரு அளவுகள் எதிர் விகிதம் எனில், ஒன்று அதிகரிக்கும்போது மற்றொன்று \_\_\_\_\_.
2. 6 கிலோ திராட்சைப் பழத்தின் விலை ₹ 480 எனில், 10 கிலோ திராட்சைப் பழத்தின் விலையைக் காண்க.

1. ஒரு மகிழுந்து 2 லிட்டர் பெட்ரோலுக்கு 80 கி.மீ தூரம் செல்கிறது எனில், 5 லிட்டர் பெட்ரோலுக்கு எவ்வளவு தூரம் செல்லும்?
2. ஒரு வேலையை 5 ஆட்கள் 4 நாள்களில் செய்கிறார்கள் எனில், அதே வேலையை 2 நாள்களில் முடிக்க எத்தனை ஆட்கள் தேவைப்படுவர்?

### நானே செய்வேன்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

மதிப்பெண்கள் :  $10 \times 1 = 10$

- ஒரு முக்கோணத்திலுள்ள கோணங்களின் கூடுதல்.
 

அ)  $90^\circ$       ஆ)  $180^\circ$       இ)  $270^\circ$       ஈ)  $360^\circ$
- கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பொதுமைய வட்டங்கள் பெற்றிருப்பது.
 

அ) சம அளவுடைய ஆரம்      ஆ) வெவ்வேறான மையம்  
இ) சம அளவுடைய மையம்      ஈ) சம அளவுடைய விட்டம்
- இரண்டு கோணங்கள் நேரிய கோணங்களாக இருந்தால், அவற்றின் கூடுதல்.
 

அ)  $90^\circ$       ஆ)  $180^\circ$       இ)  $360^\circ$       ஈ)  $45^\circ$
- செங்குத்து இருசம வெட்டியினால் உருவாக்கப்பட்ட கோணம்.
 

அ)  $45^\circ$       ஆ)  $90^\circ$       இ)  $180^\circ$       ஈ)  $60^\circ$
- பின்வருவனவற்றில் எது நாற்சதுர இணை வடிவம் இல்லை?
 

அ) L-வடிவம்      ஆ) T-வடிவம்      இ) S-வடிவம்      ஈ) அறுங்கோணம்
- 2, 4, 6 -இன் சராசரி \_\_\_\_\_
 

அ) 12      ஆ) 4      இ) 3      ஈ) 2
- 3, 4, 4, 5 -இன் முகடு \_\_\_\_\_
 

அ) 3      ஆ) 4      இ) 5      ஈ) 6
- 6 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட சதுரத்தின் சுற்றளவு \_\_\_\_\_
 

அ) 24 செ.மீ      ஆ) 12 செ.மீ      இ) 18 செ.மீ      ஈ) 36 செ.மீ
- செவ்வகத்தின் பரப்பளவு = ?
 

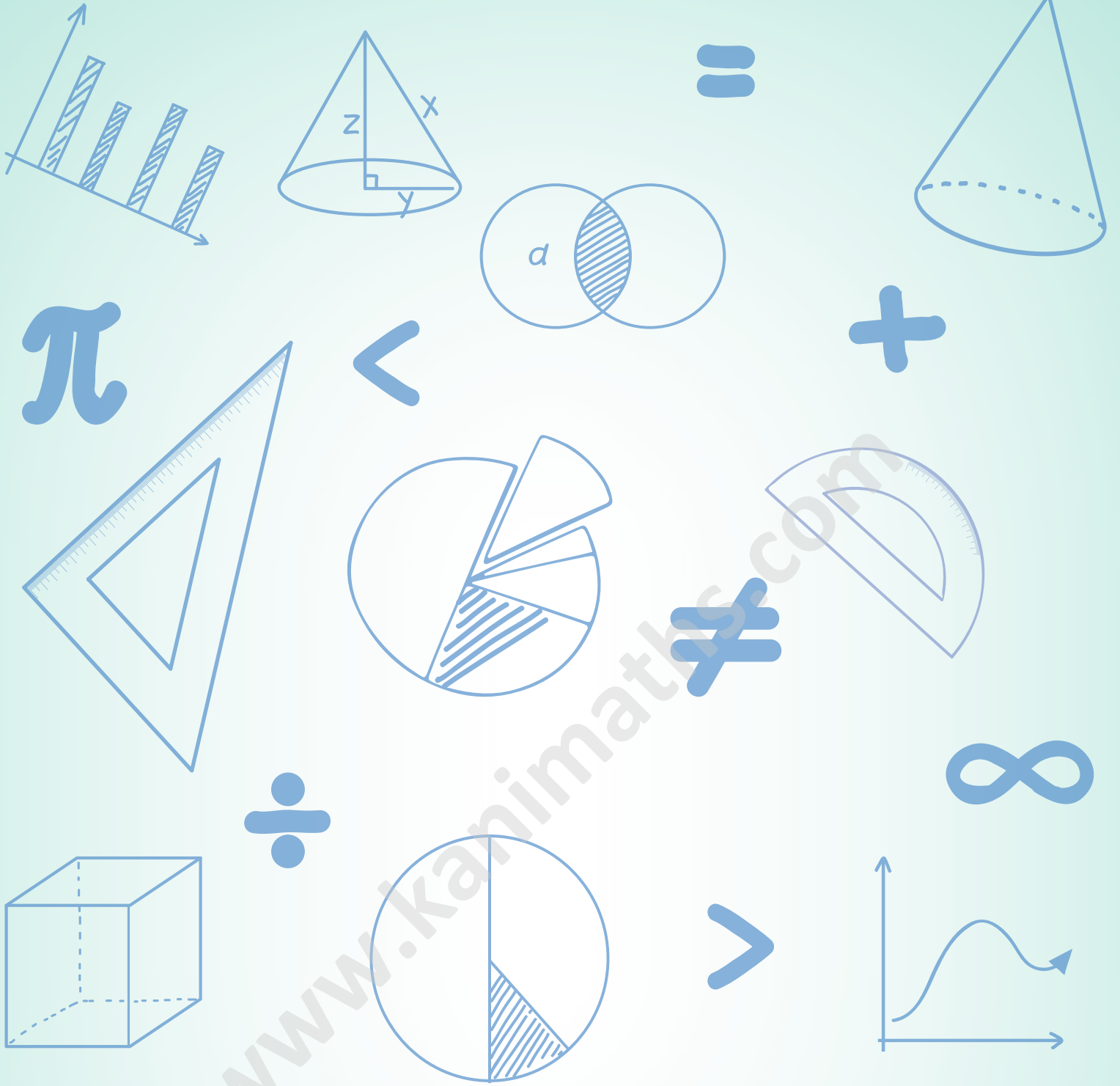
அ)  $2 \times (l + b)$       ஆ)  $l \times b$       இ)  $\frac{(l \times b)}{2}$       ஈ)  $(l - b)$
- ஒரு வேலையை 4 நபர்கள் பத்து நாள்களில் முடித்தால் 8 நபர்கள் அவ்வேலையை முடிக்க எத்தனை நாள்கள் எடுத்துக் கொள்வர்?
 

அ) 5 நாள்கள்      ஆ) 10 நாள்கள்      இ) 20 நாள்கள்      ஈ) 40 நாள்கள்

குறிப்பு

www.kanimaths.com

இந்நூல் 80 ஜி.எஸ்.எம் எலிகண்ட் மேப்லித்தோ  
தாளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது.  
ஆப்செட் முறையில் அச்சிட்டோர்:



ஓர் அழைப்பு உங்கள் வாழ்க்கையை மாற்றும்  
(18 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கான 24 x 7 கட்டணமில்லாத் தொலைபேசி எண்கள்)

குழந்தைத் திருமணம், குழந்தைத் தொழிலாளர் போன்ற பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாக்கப்படுகிறீர்களா?  
மனம், உடல் மற்றும் பாலியல் சார்ந்த துன்புறுத்தலுக்கு உள்ளாக்கப்படுகிறீர்களா?  
பாதுகாப்பற்ற சூழலில் உள்ளீர்களா?  
அழையுங்கள் குழந்தை உதவி எண் 1098 உங்கள் விவரங்கள் பிறருக்குத் தெரியாமல் பாதுகாக்கப்படும்



1098

மனம், உடல் மற்றும் பாலியல் சார்ந்த துன்புறுத்தலுக்கு அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாக்கப்படுகிறீர்களா?  
பாதுகாப்பற்ற சூழலில் உள்ளீர்களா?  
தேர்வு மற்றும் உயர்கல்விக்கு வழிகாட்டுதல் தேவையா?  
அழையுங்கள் 14417 உங்கள் விவரங்கள் பிறருக்குத் தெரியாமல் பாதுகாக்கப்படும்

