

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-TRB-SECONDARY GRADE

2024-25

TEACHERS (SGT)- கணிதம் STUDY MATERIAL (2024-2025)

SRIMAAN

TO CONTACT:8072230063.

SRIMAAN

TRB SGT

கணிதம்

SGT-STUDY MATERIAL (TAMIL & ENGLISH
MEDIUM) AVAILABLE.

UG-TRB MATERIALS

TAMIL / ENGLISH / MATHS / CHEMISTRY / PHYSICS /
BOTANY / ZOOLOGY / HISTORY / GEOGRAPHY AVAILABLE.

PG-TRB STUDY MATERIALS:-TAMIL/ENGLISH/ MATHEMATICS/PHYSICS
CHEMISTRY/COMMERCE (T/M & E/M)/BOTANY (T/M & E/M)/ ZOOLOGY
HISTORY (T/E)/ECONOMICS (T/E)/ GEOGRAPHY /BIO-CHEMISTRY

PGTRB COMPUTER INSTRUCTOR GRADE TO CONTACT -8072230063.

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-TRB-SECONDARY GRADE

2024-25

TEACHERS (SGT)- கணிதம் STUDY MATERIAL (2024-2025)

SRIMAAN

TO CONTACT:8072230063.

TRB-POLYTECHNIC LECTURER MATERIALS:

MATHEMATICS / ENGLISH / PHYSICS / CHEMISTRY / COMPUTER SCIENCE / IT /
EEE / ECE / EIE / ICE / MECHANICAL / CIVIL / MOP AVAILABLE.

UG-TRB: ALL SUBJECT STUDY MATERIALS AVAILABLE.

SCERT/DIET/GTTI STUDY MATERIAL AVAILABLE.

DEO & BEO (T/M & E/M) STUDY MATERIALS AVAILABLE.

TRB-ASST.PROFESSOR STUDY MATERIAL AVAILABLE.

PG-TRB: COMPUTER INSTRUCTOR GRADE-1 -FULL
STUDY MATERIAL WITH QUESTION BANK AVAILABLE

TNPSC-ASSISTANT DIRECTOR OF CO-OPERATIVE AUDIT STUDY
MATERIAL AVAILABLE.

TNEB-(ASSESSOR/AE/JA) MATERIALS WITH QUESTION BANK AVAILABLE

UG-TRB / PG-TRB / TRB-POLYTECHNIC / DEO & BEO
MATERIALS ARE SENDING THROUGH COURIER.

TO CONTACT

8072230063

PG-TRB STUDY MATERIALS:-TAMIL/ENGLISH/ MATHEMATICS/PHYSICS
CHEMISTRY/COMMERCE (T/M & E/M)/BOTANY (T/M & E/M)/ ZOOLOGY
HISTORY (T/E)/ECONOMICS (T/E)/ GEOGRAPHY /BIO-CHEMISTRY

PGTRB COMPUTER INSTRUCTOR GRADE-1 TO CONTACT -8072230063.

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY.

TO CONTACT:8072230063.



**TRB-SGT
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)**

3-கணக்கு

அலகு 1 வழவியல்

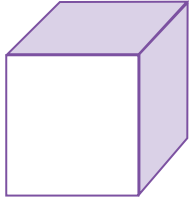


மூலைவிட்டம்

ஒரு சதுரத்தின் எதிர் முனைகளை இணைக்கும் 'நேர் கோடு' அந்த சதுரத்தின் மூலைவிட்டம் ஆகும்.

ஒரு சதுரத்திற்கு இரண்டு மூலைவிட்டங்கள் உள்ளன.

ஒரு கனச்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள்:

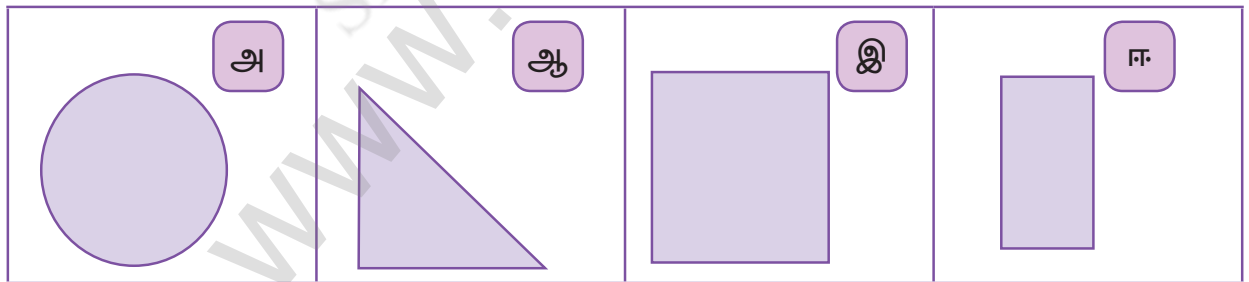


ஒரு கனச்சதுரத்திற்கு ஆறு சதுர முகங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு சதுரத்திற்கு இரண்டு மூலைவிட்டங்கள் உள்ளன.

முகங்களின் மூலைவிட்டங்கள் = $6 \times 2 = 12$.

உட்பக்கங்களின் 4 முனைகளின் மூலைவிட்டங்கள் = 4.

ஒரு கனச்சதுரத்தின் மொத்த மூலைவிட்டங்களின் எண்ணிக்கை = $12 + 4 = 16$.



1. எதிர்திரிபு பக்கங்கள் சமம்.

ஈ

2. இவ்வடிவத்திற்குப் பக்கங்களும் முனைகளும் இல்லை.

அ

3. பக்கங்கள் சமமாக இருக்கும் அல்லது இல்லாமலும் இருக்கும்.

ஆ

4. நான்கு பக்கங்களும் சமம்.

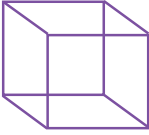



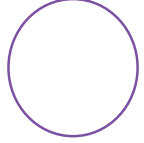
இ

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-UG-TRB-
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)- STUDY
MATERIAL - TO CONTACT: 8072230063.**

**2024-25
SRIMAAN**

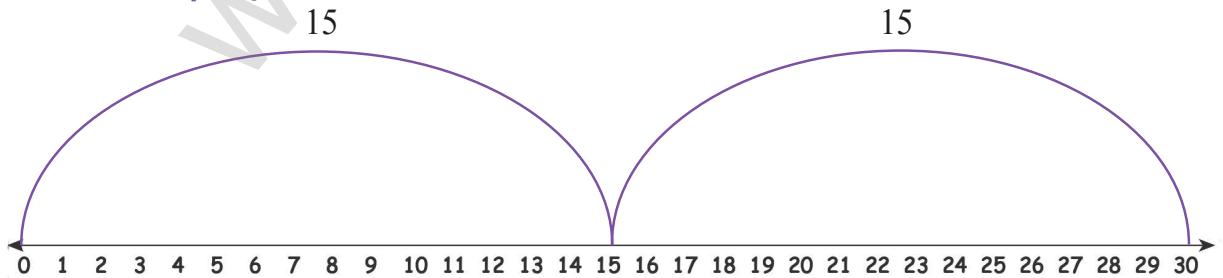
வளைந்த பரப்பு	கடிகாரம், புவிக்கோளம் (பூமி).
தட்டையான பரப்பு	கரும்பலகை, முக்கோணம், நாற்காலி, மேசை.
வளைந்த மற்றும் தட்டையான பரப்பு	தகவல் பலகை, பூச்சாடி.

2. கொடுக்கப்பட்டுள்ள முப்பரிமாண வடிவங்களின் பக்கங்களையும், முனைகளையும் மூலைவிட்டங்களையும் எண்ணி எழுதி அட்டவணையை நிரப்புக.

முப்பரிமாண வடிவங்கள்					
முப்பரிமாண வடிவங்களின் பெயர்கள்	கனச்சதுரம்	கனச்செவ்வகம்	உருளை	கூம்பு	கோளம்
பக்கங்களின் எண்ணிக்கை	6	6	3	-	0
விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை	12	12	2	-	0
முனைகளின் எண்ணிக்கை	8	8	-	1	0
மூலைவிட்டங்களின் எண்ணிக்கை	16	16	-	-	0

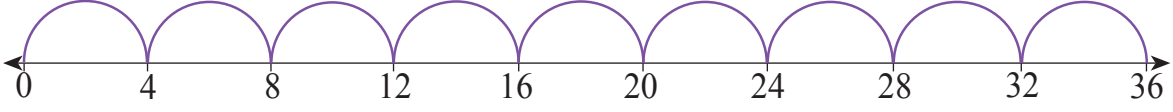
அலகு 2 எண்கள்

எண்கோட்டை நிறைவு செய்க.



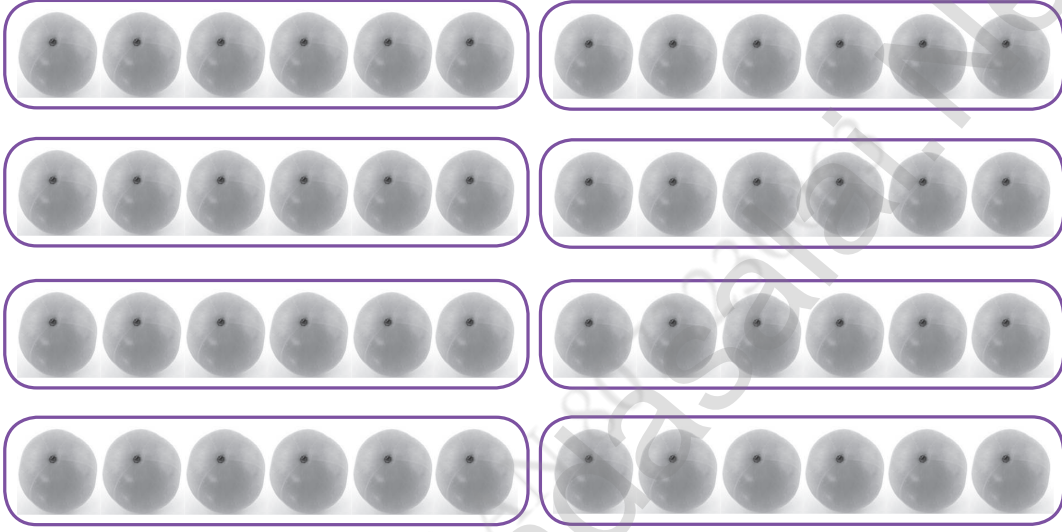
மீள் கழித்தல் கூற்று $30 - 15 - 15 = 0$

எண்கோட்டை வரைக.

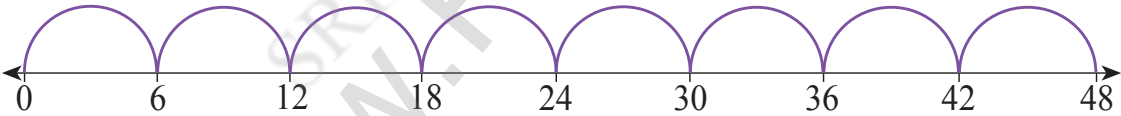


எண் கூற்று முறையில் இதனை $36 \div 4 = 9$ என எழுதலாம்.

3. இரங்கம்மாவிடம் 48 நெல்லிகனிகள் இருந்தன. அதனை அவர் ஒரு கூறில் 6 கனிகள் இருக்குமாறு அடுக்கினார். கூறுகளின் எண்ணிக்கையை காண்க.



எண்கோட்டை வரைக.



எண் கூற்றுமுறையில் இதனை $48 \div 6 = 8$ என எழுதலாம்.

4. இரங்கம்மா அந்த 48 நெல்லிக்கனிகளைக் கூறுகளாக அடுக்கக்கூடிய பல்வேறு வழிகளைக் கண்டறிந்து அதன் எண் கூற்றுக்களை எழுதுக.

i. $48 \div 2 = 24$

ii. $48 \div 3 = 16$

iii. $48 \div 4 = 12$

iv. $48 \div 6 = 8$

v. $48 \div 8 = 6$

vi. $48 \div 12 = 4$

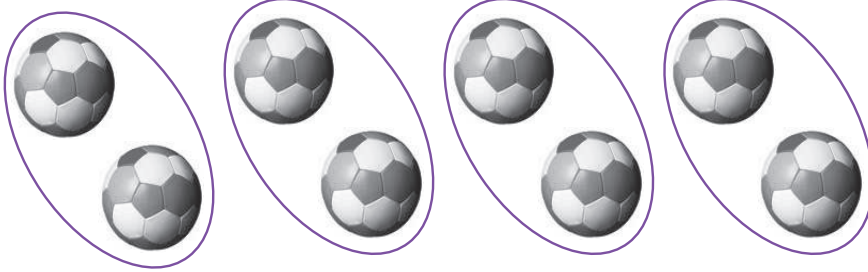
vii. $48 \div 1 = 48$

viii. $48 \div 48 = 1$

ix. $48 \div 24 = 2$

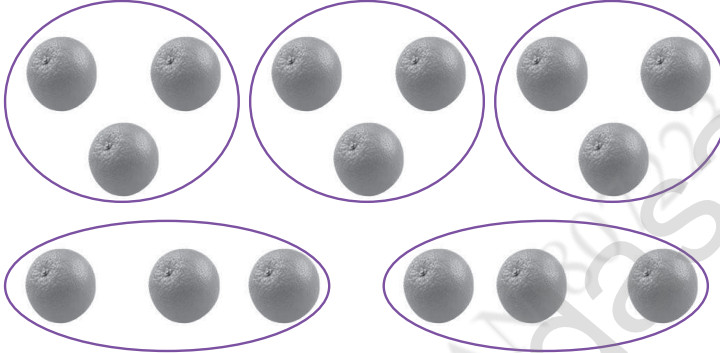
x. $48 \div 16 = 3$

அ. 8 பந்துகளை 2 பந்துகள் கொண்ட குழுக்களாகப் பிரிக்கவும்.



$$8 \div 2 = 4$$

ஆ. 15 ஆரஞ்சுப் பழங்களை 3 பழங்கள் கொண்ட கூறுகளாகப் பிரிக்கவும்.



$$15 \div 3 = 5$$

இ. 20 குவளைகளை 5 குவளைகள் கொண்ட குழுக்களாகப் பிரிக்கவும்.



$$20 \div 5 = 4$$

2.3 பெருக்கலும் வகுத்தலும்

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெருக்கல் கூற்றுகளுக்கு வகுத்தல் கூற்றுகளைக் கண்டறிதல்.

பெருக்கல் வாய்பாடு இரண்டிற்கான வகுத்தல் கூற்று		
பெருக்கல் கூற்று	வகுத்தல் கூற்று	
$1 \times 2 = 2$	$2 \div 1 = 2$	$2 \div 2 = 1$
$2 \times 2 = 4$	$4 \div 2 = 2$	$4 \div 2 = 2$
$3 \times 2 = 6$	$6 \div 3 = 2$	$6 \div 2 = 3$

$4 \times 2 = 8$	$8 \div 4 = 2$	$8 \div 2 = 4$
$5 \times 2 = 10$	$10 \div 5 = 2$	$10 \div 2 = 5$
$6 \times 2 = 12$	$12 \div 6 = 2$	$12 \div 2 = 6$
$7 \times 2 = 14$	$14 \div 7 = 2$	$14 \div 2 = 7$
$8 \times 2 = 16$	$16 \div 8 = 2$	$16 \div 2 = 8$
$9 \times 2 = 18$	$18 \div 9 = 2$	$18 \div 2 = 9$
$10 \times 2 = 20$	$20 \div 10 = 2$	$20 \div 2 = 10$

பெருக்கல் வாய்பாடு மூன்றுக்கான வகுத்தல் கூற்றை எழுதுக.

பெருக்கல் வாய்பாடு மூன்றுக்கான வகுத்தல் கூற்று		
பெருக்கல் கூற்று	வகுத்தல் கூற்று	
$1 \times 3 = 3$	$3 \div 1 = 3$	$3 \div 3 = 1$
$2 \times 3 = 6$	$6 \div 2 = 3$	$6 \div 3 = 2$
$3 \times 3 = 9$	$9 \div 3 = 3$	$9 \div 3 = 3$
$4 \times 3 = 12$	$12 \div 4 = 3$	$12 \div 3 = 4$
$5 \times 3 = 15$	$15 \div 5 = 3$	$15 \div 3 = 5$
$6 \times 3 = 18$	$18 \div 6 = 3$	$18 \div 3 = 6$
$7 \times 3 = 21$	$21 \div 7 = 3$	$21 \div 3 = 7$
$8 \times 3 = 24$	$24 \div 8 = 3$	$24 \div 3 = 8$
$9 \times 3 = 27$	$27 \div 9 = 3$	$27 \div 3 = 9$
$10 \times 3 = 30$	$30 \div 10 = 3$	$30 \div 3 = 10$

பெருக்கல் வாய்பாடு நான்கிற்கான வகுத்தல் கூற்றை எழுதுக.

பெருக்கல் வாய்பாடு நான்கிற்கான வகுத்தல் கூற்று		
பெருக்கல் கூற்று	வகுத்தல் கூற்று	
$1 \times 4 = 4$	$4 \div 1 = 4$	$4 \div 4 = 1$
$2 \times 4 = 8$	$8 \div 2 = 4$	$8 \div 4 = 2$
$3 \times 4 = 12$	$12 \div 3 = 4$	$12 \div 4 = 3$
$4 \times 4 = 16$	$16 \div 4 = 4$	$16 \div 4 = 4$
$5 \times 4 = 20$	$20 \div 5 = 4$	$20 \div 4 = 5$
$6 \times 4 = 24$	$24 \div 6 = 4$	$24 \div 4 = 6$
$7 \times 4 = 28$	$28 \div 7 = 4$	$28 \div 4 = 7$
$8 \times 4 = 32$	$32 \div 8 = 4$	$32 \div 4 = 8$
$9 \times 4 = 36$	$36 \div 9 = 4$	$36 \div 4 = 9$
$10 \times 4 = 40$	$40 \div 10 = 4$	$40 \div 4 = 10$

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-UG-TRB-
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)- STUDY
MATERIAL - TO CONTACT: 8072230063.**

**2024-25
SRIMAAN**

பின்வருவனவற்றின் ஈவினைக் காண்க.

1. $12 \div 4 = \underline{\quad}$.

12 என்பது 3 முறை 4 ஆகும். $3 \times 4 = 12$
எனவே $12 \div 4 = 3$.

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$

12 எனும்
பெருக்கற்பலன் கிடைக்கும்
வரை 4 இன் பெருக்கல்
வாய்பாடு கூறுக.

2. $25 \div 5 = \underline{\quad}$.

25 என்பது 5 முறை 5 ஆகும்.
 $5 \times 5 = 25$ எனவே $25 \div 5 = 5$

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$

25 எனும்
பெருக்கற்பலன் கிடைக்கும்
வரை 5 இன் பெருக்கல்
வாய்பாடு கூறுக.

பின்வரும் எண்களை வகுத்து அதன் ஈவினைக் காண்க.

$20 \div 4 = \underline{5}$

20 என்பது 5 முறை 4 ஆகும்.
 $5 \times 4 = 20$
எனவே $20 \div 4 = 5$

$24 \div 3 = \underline{8}$

24 என்பது 8 முறை 3 ஆகும்.
 $8 \times 3 = 24$
எனவே $24 \div 3 = 8$

$30 \div 5 = \underline{6}$

30 என்பது 6 முறை 5 ஆகும்.
 $6 \times 5 = 30$
எனவே $30 \div 5 = 6$

$10 \div 2 = \underline{5}$

10 என்பது 5 முறை 2 ஆகும்.
 $5 \times 2 = 10$
எனவே $10 \div 2 = 5$

$10 \div 10 = \underline{1}$

10 என்பது 1 முறை 10 ஆகும்.
 $1 \times 10 = 10$
எனவே $10 \div 10 = 1$

$14 \div 2 = \underline{7}$

14 என்பது 7 முறை 2 ஆகும்.
 $7 \times 2 = 14$
எனவே $14 \div 2 = 7$

அலகு 3 அமைப்புகள்

1 இன் கூட்டல் கூற்று		11 இன் கூட்டல் கூற்று									
0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 1	+ 0	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 1
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>

2 இன் கூட்டல் கூற்று			12 இன் கூட்டல் கூற்று								
0	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 2	+ 0	+ 1	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>

3 இன் கூட்டல் கூற்று				13 இன் கூட்டல் கூற்று							
0	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 3	+ 0	+ 2	+ 1	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3
<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>

4 இன் கூட்டல் கூற்று					14 இன் கூட்டல் கூற்று						
0	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 4	+ 0	+ 3	+ 2	+ 1	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4
<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>

5 இன் கூட்டல் கூற்று						15 இன் கூட்டல் கூற்று					
0	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 5	+ 0	+ 4	+ 3	+ 2	+ 1	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>

6 இன் கூட்டல் கூற்று						16 இன் கூட்டல் கூற்று					
0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 6	+ 0	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 11	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7	+ 6
<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>

7 இன் கூட்டல் கூற்று							17 இன் கூட்டல் கூற்று				
0	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 7	+ 0	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 11	+ 10	+ 9	+ 8	+ 7
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>

8 இன் கூட்டல் கூற்று								18 இன் கூட்டல் கூற்று			
0	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 8	+ 0	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 11	+ 10	+ 9	+ 8
<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>

9 இன் கூட்டல் கூற்று									19 இன் கூட்டல் கூற்று		
0	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+ 9	+ 0	+ 8	+ 7	+ 6	+ 5	+ 4	+ 3	+ 2	+ 11	+ 10	+ 9
<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>

3. விடுபட்ட எண்களைக் கண்டறிந்து விடுபட்ட இடங்களில் நிரப்புக.

23	74	45	12	25
+ 37	+ 56	+ 16	+ 93	+ 93
<u>60</u>	<u>130</u>	<u>61</u>	<u>105</u>	<u>118</u>

வகுத்தல் முறையில் மீள் கழித்தலின் அமைப்புகள்

எடுத்துக்காட்டு

$$20 \div 4$$

படி: 1	❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖ ❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖	$20 - 4 = 16$
படி: 2	❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖ ❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖	$16 - 4 = 12$
படி: 3	❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖ ❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖	$12 - 4 = 8$
படி: 4	❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖ ❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖	$8 - 4 = 4$
படி: 5	❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖ ❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖	$4 - 4 = 0$

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-UG-TRB-
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)- STUDY
MATERIAL - TO CONTACT: 8072230063.**

**2024-25
SRIMAAN**

3.3 பெருக்கல் முறையில் மீள்கூட்டலின் அமைப்புகள்

பெருக்கலை மீள் கூட்டலாகக் கருதி அமைப்புகளைத் தொடர்க.

படக் குறியீடுகள்	XXXXX	XXXXXX XXXXXX	XXXXXX XXXXXX XXXXXX	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX
மீள்கூட்டல் கூற்று	5	5+5	5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5+5
பெருக்கல் கூற்று	$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$

படக் குறியீடுகள்	♣♣	♣♣ ♣♣	♣♣ ♣♣ ♣♣	♣♣ ♣♣ ♣♣ ♣♣	♣♣ ♣♣ ♣♣ ♣♣ ♣♣
மீள் கூட்டல் கூற்று	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2+2
பெருக்கல் கூற்று	$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$

பின்வரும் வகுத்தல் கூற்றுகளின் அமைப்புகளை எழுதுக.

அ) $24 \div 3$

படி: 1	***** *****	$24 - 3 = 21$
படி: 2	***** *****	$21 - 3 = 18$
படி: 3	***** *****	$18 - 3 = 15$
படி: 4	***** ***	$15 - 3 = 12$
படி: 5	***** *****	$12 - 3 = 9$
படி: 6	***** *****	$9 - 3 = 6$
படி: 7	***** *****	$6 - 3 = 3$
படி: 8	***	$3 - 3 = 0$

அலகு 4 அளவைகள்

3. அ)  ஐ பயன்படுத்தி விவரங்களைப் பூர்த்தி செய்க.

 20 	 28 
நெகிழிக் குடம்	உலோகக் குடம்
 2 	 10 
தண்ணீர் புட்டி	தண்ணீர்ப் பாத்திரம்

3. ஆ) மேலே கொடுக்கப்பட்ட பாத்திரங்களை அவற்றின் கொள்ளளவின் அடிப்படையில்குறைவான தண்ணீர் கொள்ளும் பாத்திரத்திலிருந்து அதிகத் தண்ணீர் கொள்ளும் பாத்திரம் வரை வரிசைப்படுத்தி கோடிட்ட இடத்தில் அவற்றின் பெயர்களை எழுதுக.

1. தண்ணீர் புட்டி
2. தண்ணீர் பாத்திரம்
3. நெகிழிக் குடம்
4. குடம்

4.2 திட்ட அளவைகளைக் கொண்டு அளத்தல்

1. பின்வரும் பொருள்களை அவற்றின் அளவுகளைக் கொண்டு வகைப்படுத்தி அட்டவணையை நிறைவு செய்க.



பாணை



மருந்துக் குப்பி



எண்ணெய் குடுவை



தண்ணீர் குடுவை

குவளை

சொம்பு

1 லிட்டரை விடக் குறைவாகப் பிடிக்கும் பாத்திரங்கள்	1 லிட்டரை விட அதிகமாகப் பிடிக்கும் பாத்திரங்கள்
1. <u>குவளை</u>	1. <u>பானை</u>
2. <u>சொம்பு</u>	2. <u>தண்ணீர் குடுவை</u>
3. <u>மருந்துக் குப் பி</u>	3. <u>எண்ணெய் குடுவை</u>

2. கொடுக்கப்பட்ட திரவங்களை அளப்பதற்குப் பயன்படும் சரியான அலகுகளை ✓ குறியிடுக.

வ.எண்	அளக்க வேண்டிய திரவம்	மில்லி லிட்டர்	லிட்டர்
1.	இருமல் மருந்து	✓	
2.	வினிகர்		✓
3.	தொட்டியில் உள்ள தண்ணீர்		✓
4.	நீங்கள் பள்ளிக்குக் கொண்டு வரும் தண்ணீர்		✓
5.	சமையலறையில் உள்ள எண்ணெய்	✓	
6.	பெட்ரோல்		✓

3. மிக அதிகமான அளவினை '✓' குறியிடுக.

- i. a) 500 மி.லி ✓ b) 100 மிலி c) 50 மிலி d) 75 மிலி
- ii. a) 200 மிலி b) 300 மிலி ✓ c) 150 மிலி d) 175 மிலி
- iii. a) 5 லி b) 2 லி c) 8 லி ✓ d) 7 லி
- iv. a) 3 லி b) 300 மிலி c) 30 மிலி d) 30 லி v. ✓
 a) 250 மிலி b) 1500 மிலி c) 760 மிலி d) 75 லி ✓

4. மிகக் குறைவான அளவினை '✓' குறியிடுக.

- i. a) 250 மிலி b) 350 மிலி c) 50 மிலி ✓ d) 750 மிலி
- ii. a) 300 மிலி b) 350 மிலி c) 800 மிலி ✓ d) 275 மிலி

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY-UG-TRB-
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)- STUDY
MATERIAL - TO CONTACT: 8072230063.**

**2024-25
SRIMAAN**

- iii. a) 10 லி b) 3 லி ✓ c) 9 லி d) 6 லி
iv. a) 3 லி b) 350 மிலி c) 5 மிலி ✓ d) 40 லி
v. a) 2500 மிலி b) 100 மிலி ✓ c) 810 மிலி d) 175 லி

தண்ணீர்கள் வீட்டில் பின்வரும் செயல்பாடுகளுக்கு எத்தனை லிட்டர் பயன்படுத்துவீர்கள் அட்டவணையை நிறைவு செய்க.

வீட்டில் செய்யும் செயல்பாடுகள்	லிட்டர்
குளிப்பதற்கு	6
குடிப்பதற்கு/ அருந்துவதற்கு	5
பல் துலக்குவதற்கு	1
சமைப்பதற்கு	3
சமையல் பாத்திரங்களைக் கழுவதற்கு	4
தோட்டத்திற்கு நீர் பாய்ச்சுவதற்கு	20
தரை துடைப்பதற்கு	5

6. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கொள்கலன்களை நிரப்புவதற்கு எவ்வளவு தண்ணீர் தேவைப்படும். ஒரு லிட்டர் புட்டியைக் கொண்டு அளந்து அட்டவணையை நிறைவு செய்க.



குடுவை	<u>1</u> ஒரு லிட்டர் புட்டிகள் (குடுவைகள்)
வாளி	<u>5</u> ஒரு லிட்டர் புட்டிகள் (குடுவைகள்)
பாணை	<u>10</u> ஒரு லிட்டர் புட்டிகள் (குடுவைகள்)

★★★★★

அலகு 5 பணம்

5.1 ரூபாயும் பைசாவும்

இப்போது பைசாவை ரூபாயாக மாற்றுவதைப் பற்றிக் கற்போம்.

1 ரூபாய் = 100 பைசா

2 ரூபாய் = 2 × 100 பைசா
= 200 பைசா

5 ரூபாய் = 5 × 100 பைசா
= 500 பைசா

1. பின்வரும் ரூபாயைப் பைசாவாக மாற்றவும்.

ரூபாய்கள்	பைசா	ரூபாய்கள்	பைசா
1	100	6	600
2	200	7	700
3	300	8	800
4	400	9	900
5	500	10	1000

தெரிந்து கொள்வோம்



5.2 பணத்தின் கூட்டலும் கழித்தலும்

பணத்தின் கூட்டலும் கழித்தலும் எண்களின் கூட்டல்

கழித்தல் போன்ற செயல் வேண்டும். ஆனால் கூடுதலாய் ரூபாய் மற்றும்

பைசாவிற்கு இடையில் ஒரு புள்ளியை வைக்க வேண்டும்.

1. பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 1. \quad 35 \quad . \quad 20 \\ + \quad 20 \quad . \quad 20 \\ \hline 55 \quad . \quad 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 2. \quad 80 \quad . \quad 20 \\ + \quad 10 \quad . \quad 10 \\ \hline 90 \quad . \quad 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 3. \quad 90 \quad . \quad 10 \\ + \quad 05 \quad . \quad 20 \\ \hline 95 \quad . \quad 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 4. \quad 270 \quad . \quad 80 \\ + \quad 310 \quad . \quad 00 \\ \hline 580 \quad . \quad 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 5. \quad 440 \quad . \quad 40 \\ + \quad 440 \quad . \quad 40 \\ \hline 880 \quad . \quad 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 6. \quad 220 \quad . \quad 20 \\ + \quad 220 \quad . \quad 20 \\ \hline 440 \quad . \quad 40 \end{array}$$

2. பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க.

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 1. \quad 20 \quad . \quad 20 \\ 10 \quad . \quad 10 \\ \hline 10 \quad . \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 2. \quad 28 \quad . \quad 30 \\ 25 \quad . \quad 10 \\ \hline 3 \quad . \quad 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 3. \quad 35 \quad . \quad 80 \\ 25 \quad . \quad 70 \\ \hline 10 \quad . \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 4. \quad 820 \quad . \quad 80 \\ 110 \quad . \quad 20 \\ \hline 710 \quad . \quad 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 5. \quad 540 \quad . \quad 70 \\ 130 \quad . \quad 60 \\ \hline 410 \quad . \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ரூ} \quad \text{பை} \\ 6. \quad 754 \quad . \quad 90 \\ 123 \quad . \quad 50 \\ \hline 631 \quad . \quad 40 \end{array}$$

1. செங்கோதை புத்தகப் பையை ரூ. 210.30க்கும் ஒரு விளையாட்டுக் காலணியை

ரூ. 260.20 க்கு வாங்குகிறார். அவர் கடைக்காரரிடம் 500 ரூபாயைக் கொடுத்தார் எனில் கடைக்காரர் அவருக்குத் தர வேண்டிய மீதித் தொகை எவ்வளவு?

தீர்வு:

பணத்தைக் கூட்டுதல் =	ரூ 210.30
புத்தகப் பையின்	
காலணியின் விலை =	ரூ 260.20
மொத்த விலை =	ரூ 470.50

பணத்தைக் கழித்தல்

செங்கோதை கடைக்காரரிடம்	=	ரூ 500.00
கொடுத்த தொகை		
மொத்த விலை	=	ரூ 470.50
கடைக்காரர் தர வேண்டிய தொகை	=	ரூ 29.50

2. குமரனின் தந்தை அவன் மாமாவிடமிருந்து ரூ. 200.00 க்குச் சில்லறை வாங்கி வாசல் சொன்னார். அவனுடைய மாமர் ஒரு நூறு ரூபாய் தாளையும் ஒரு ஐம்பது ரூபாய் தாளையும் அவனிடம் கொடுத்தார். எனில் மாமா அவனுக்கு மேலும் தர வேண்டிய தொகையானது எவ்வளவு?

தீர்வு:

பணத்தைக் கூட்டுதல்

$$\begin{array}{r} \text{குமரன் மாமா கொடுத்தது} \\ 100.00 \\ = \\ 50.00 \\ \hline \text{மொத்த தொகை} \\ = \\ 150.00 \end{array}$$

பணத்தைக் கழித்தல்

$$\begin{array}{r} \text{குமரனின் தந்தை கொடுத்த தொகை} \\ = \\ 200.00 \\ \text{குமரனின் மாமா கொடுத்த தொகை} \\ = \\ 150.00 \\ \hline \text{குமரனின் மாமா தர வேண்டிய மீதித் தொகை} \\ = \\ 50.00 \end{array}$$

5.3 விலைப்பட்டியலும் எளிய பற்றுச்சீட்டும்

1. பின்வருவனவற்றை இராஜாவாலும் அவர் குடும்பத்தினராலும் உண்ணப்பட்ட உணவுகள் ஆகும். பற்றுச்சீட்டைப் பயன்படுத்திக் கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

உணவக உணவு			
பற்றுச்சீட்டு எண்: 32		நாள்: 30.10.2019	
வ.எண்	உணவுப் பண்டங்கள்	அளவு (எண்ணிக்கையில்)	விலை (ரூபாயில்)
1	ரவா தோசை	4	200.00
2	மசால் வடை	4	20.00
3	பூரி	6	90.00
மொத்த விலை			310.00

- உணவகத்தின் பெயர் உணவக உணவு
- பற்றுச்சீட்டு எண் 32
- பற்றுச்சீட்டு தேதி 30.10.2019
- உண்ட உணவின் மொத்த எண்ணிக்கை 14
- செலுத்த வேண்டிய தொகை ரூ 310.00

அலகு 6 நேரம்

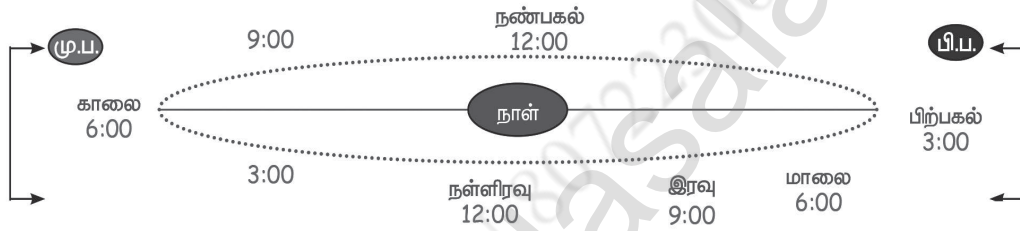
6.1 ஒரு நாளிலுள்ள நேரங்கள்

வானத்தைப் பாருங்கள். ஒரு நாள் முழுவதும் ஒரே மாதிரி உள்ளதா?

சில சமயங்களில் (நேரங்களில்) சூரியன் பளிச்சிடுகிறது. சில நேரங்களில் நிலவும் நட்சத்திரங்களும் மின்னுகின்றன.

சூரியன் பளிச்சிடும் பொழுதைப் பகல் எனவும் நிலவும் நட்சத்திரங்களும் மின்னும் பொழுதை இரவு எனவும் அழைக்கிறோம்.

பகல் பொழுது 12 மணி நேரமும் இரவுப்பொழுது 12 மணிநேரமும் சேர்ந்து 24 மணி நேரம் கொண்ட ஒரு நாள் ஆகிறது.



1. பின்வரும் நிகழ்வுகளை அவை நிகழும் நேரத்தை பொருத்து வகைப்படுத்துக.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. சூரிய உதயம் | 6. இரவு உணவு |
| 2. சூரியன் மறையும் நேரம் | 7. இருளாக இருக்கும் நேரம் |
| 3. பள்ளிக்கு வரும் நேரம் | 8. நாம் காலை வணக்கம் சொல்லும் நேரம் |
| 4. பள்ளியிலிருந்து வீட்டிற்குச் செல்லும் நேரம் | 9. நாம் மாலை வணக்கம் சொல்லும் நேரம் |
| 5. காலைச் சிற்றுண்டி | |

வ.எண்	நிகழ்வுகள்	காலை	மாலை	இரவு
1.	சூரிய உதயம்	6.00 மு.ப		
2.	நாம் காலை வணக்கம் சொல்லும் நேரம்	6.30 மு.ப		
3.	காலைச் சிற்றுண்டி	7.30 மு.ப		

**SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY UG TRB-
SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)- STUDY
MATERIAL - TO CONTACT: 8072230063.**

**2024-25
SRIMAAN**

4.	பள்ளிக்கு வரும் நேரம்	8.30 மு.ப		
5.	பள்ளியிலிருந்து வீட்டிற்கு செல்லும் நேரம்		4.30 பி.ப	
6.	நாம் மாலை வணக்கம் சொல்லும் நேரம்		6.00 பி.ப	
7.	சூரியன் மறையும் நேரம்		6.30 பி.ப	
8.	இருளாக இருக்கும் நேரம்			7.00 பி.ப
9.	இரவு உணவு			8.00 பி.ப

CONTINUATION OF THE BOOK....

STUDY MATERIALS AVAILABLE

**IF YOU NEED -- UG-TRB-SECONDARY GRADE TEACHERS (SGT)-
(NEW SYLLABUS 2024-2025) FULL STUDY MATERIAL AVAILABLE.**

TAMIL ELIGIBILITY TEST STUDY MATERIAL WITH QUESTION BANK AVAILABLE.

**TET / PG-TRB / TRB-POLYTECHNIC LECTURER / ASST.PROF /
BEO & DEO / UG-TRB / TANGEDCO (TNEB) / TNPSC-VAO / JSO / TNUSRB
SSC / UGC-NET / CSIR / RRB STUDY MATERIALS AVAILABLE.**

**TRB-Assistant Professors in Government Arts and Science Colleges &
Colleges of Education Study Material Available.**

TRB-POLYTECHNIC LECTURER

**ENGLISH / MATHS / CHEMISTRY / PHYSICS / EEE / ECE / CIVIL / COMPUTER SCIENCE
IT (INFORMATION TECHNOLOGY) / EIE / ICE / MECHANICAL / MOP AVAILABLE.**

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY.

TO CONTACT: 8072230063

**MATERIALS: TET / PG-TRB / TRB-COMPUTER INSTRUCTOR GRADE-I / UG-TRB / BEO /
DEO / SCERT / DIET / TNEB / TNUSRB / TNPSC-VAO & JSO / SSC / RRB / UGC-NET / CSIR.
TRB POLYTECHNIC: ENGLISH / PHYSICS / CHEMISTRY / MATHS / COMPUTER SCIENCE / IT / ECE /
EEE / MOP / EIE / ICE / CIVIL / MECHANICAL AVAILABLE. TO CONTACT : 8072230063.**

**SRIMAAN
8072230063**

kindly send me your key answers to our email id - padasalai.net@gmail.com19

TET/PG-TRB/TRB-POLY./ASST.PROF/COM.INS/BEO & DEO/UG-TRB(BRTE)/SGT/TNEB/TNPSC/TNUSRB-TO CONTACT:8072230063.

UG-TRB MATERIALS

GRADUATE TEACHERS / BLOCK RESOURCE TEACHER EDUCATORS (BRTE) & SGT

- UG TRB: TAMIL MATERIAL WITH QUESTION BANK.
- UG TRB: ENGLISH STUDY MATERIAL +Q. BANK.
- UG-TRB: MATHEMATICS MATERIAL WITH Q. BANK (E/M)
- UG TRB: PHYSICS MATERIAL WITH QUESTION BANK (E/M)
- UG TRB: CHEMISTRY MATERIAL + QUESTION BANK (E/M)
- UG TRB: HISTORY MATERIAL + Q.BANK (E/M)
- UG TRB: ZOOLOGY MATERIAL + QUESTION BANK (E/M)
- UG TRB: BOTANY MATERIAL +QUESTION BANK (T/M& E/M)
- UG TRB: GEOGRAPHY STUDY MATERIAL (E/M)

SCERT/DIET/GTTI (LECTURER) STUDY MATERIAL AVAILABLE.

TRB-POLYTECHNIC LECTURER-(NEW SYLLABUS) STUDY MATERIALS AVAILABLE

- MATHEMATICS STUDY MATERIAL with Question Bank.
- ENGLISH STUDY MATERIAL with Question Bank.
- PHYSICS STUDY MATERIAL with Question Bank.

- CHEMISTRY STUDY MATERIAL with Question Bank.
- MODERN OFFICE PRACTICE STUDY MATERIAL with Q.B.
- COMPUTER SCIENCE STUDY MATERIAL with Question Bank.
- INFORMATION TECHNOLOGY STUDY MATERIAL with Q.Bank.
- ECE STUDY MATERIAL with Question Bank.
- EEE STUDY MATERIAL With Question Bank.
- MECHANICAL STUDY MATERIAL With Question Bank.
- CIVIL STUDY MATERIAL With Question Bank.
- EIE STUDY MATERIAL with Question Bank.
- ICE STUDY MATERIAL with Question Bank.

PG-TRB MATERIALS

- PG TRB: TAMIL STUDY MATERIAL +QUESTION BANK (T/M)
- PG TRB: ENGLISH MATERIAL WITH QUESTION BANK.
- PG-TRB: MATHEMATICS MATERIAL WITH Q.BANK (E/M)
- PG TRB: PHYSICS MATERIAL WITH QUESTION BANK (E/M)
- PG TRB: CHEMISTRY MATERIAL + QUESTION BANK (E/M)
- PG TRB: COMMERCE MATERIAL WITH Q.BANK (T/M)&(E/M)
- PG TRB:ECONOMICS MATERIAL+Q. BANK (T/M & E/M)

SRIMAAN COACHING CENTRE-TRICHY- TET/PG-TRB / UG-TRB
BEO/ DEO/TRB-POLY/ASST.PROF/COM.INS/TNEB/SCERT/JSO
STUDY MATERIALS AVAILABLE- CONTACT:8072230063.

2024-25
SRIMAAN

- PG TRB: HISTORY MATERIAL + Q. BANK (T/M & E/M)
- PG TRB: ZOOLOGY MATERIAL + QUESTION BANK (E/M)
- PG TRB: BOTANY MATERIAL +QUESTION BANK (T/M& E/M)
- PG TRB: GEOGRAPHY STUDY MATERIAL (E/M)

TNPSC-(CESE)-JSO STUDY MATERIAL AVAILABLE.

PG-TRB: COMPUTER INSTRUCTOR-GRADE-I (NEW SYLLABUS)-
2024-2025 STUDY MATERIAL WITH Q.BANK AVAILABLE

TNPSC-DEO (District Educational Officer(Group – I C Services)
(TAMIL & ENGLISH MEDIUM) STUDY MATERIAL AVAILABLE.

TRB-BEO (Block Educational Officer)
(TAMIL & ENGLISH MEDIUM) STUDY MATERIAL AVAILABLE.

TRB-ASSISTANT PROFESSORS IN GOVERNMENT ARTS AND SCIENCE
COLLEGES & COLLEGES OF EDUCATION STUDY MATERIALS AVAILABLE.

TANGEDCO (TNEB)-(T/M & E/M)

ASSESSOR/ASSISTANT ENGINEER (A.E)/JUNIOR ASSISTANT (ACCOUNTS)

10% Discount for all materials. Materials are sending through

COURIER.

TO CONTACT

8072230063

SRIMAAN

kindly send me your key answers to our email id - padasalai.net@gmail.com22