

## Chapter 3 அமைப்புகள்

---

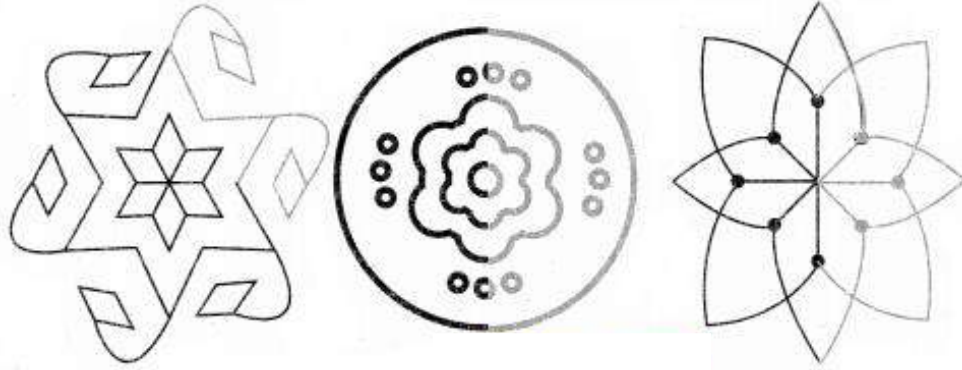
பக்கம் : 20

கேள்வி 1.

அமைப்புகளைத் தொடர்ந்து இரங்கோலிகளை நிறைவு செய்க.



விடை :

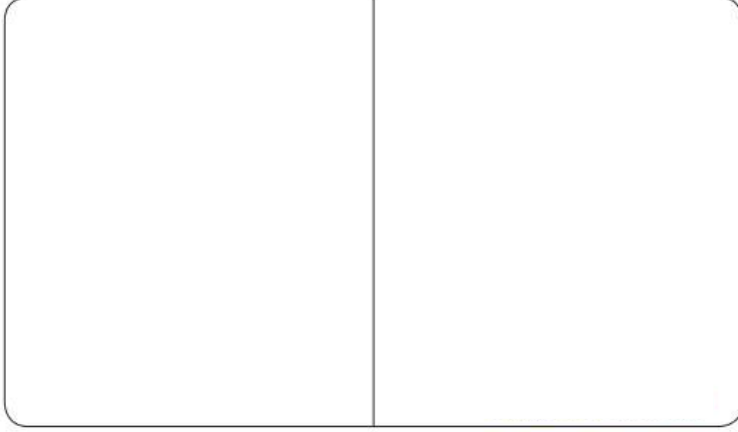


கேள்வி 2.

கொடுக்கப்பட்ட வகைகளில் இருந்து நீங்களாகவே ஓர் அமைப்பினை ஏற்படுத்தி இரங்கோலிகளை வரைக.

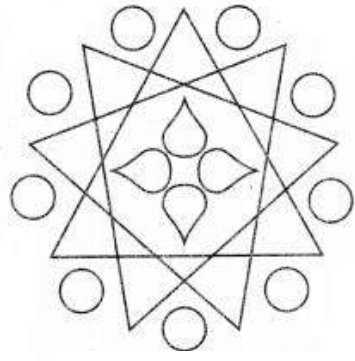
(அ) முக்கோணமும் வட்டமும்

(ஆ) சதுரமும் முக்கோணமும்

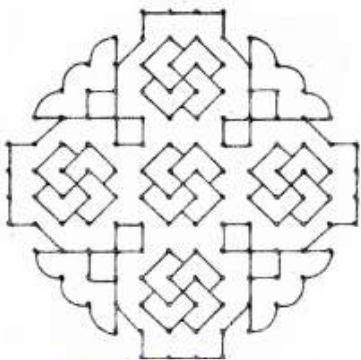


விடை :

a. முக்கோணமும் வட்டமும்

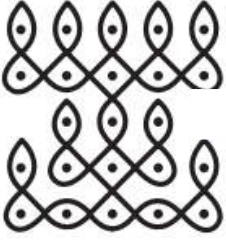


b. சதுரமும் முக்கோணமும்

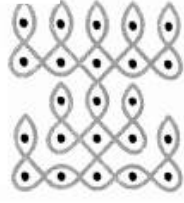
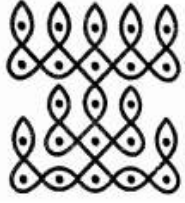


**கேள்வி 3.**

வரைய ஆரம்பித்த பின் கைகளை எடுக்காமலேயே ஒரே முயற்சியில் படத்தில் காண்பிக்கப்பட்ட புள்ளிக் கோலத்தை வரைக.

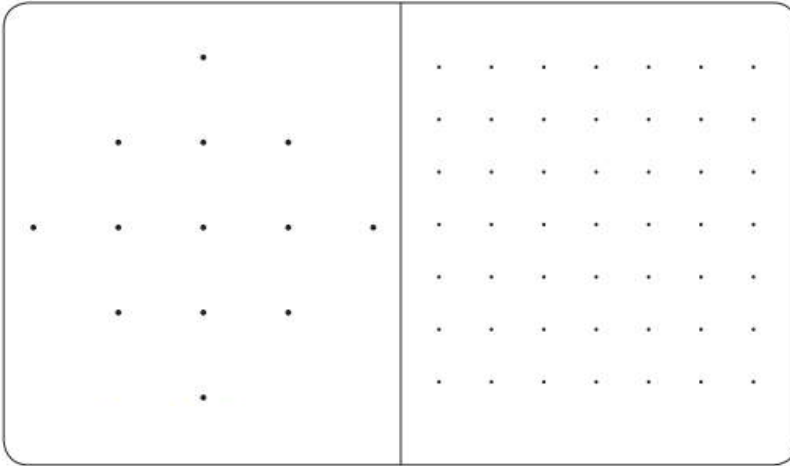


விடை :

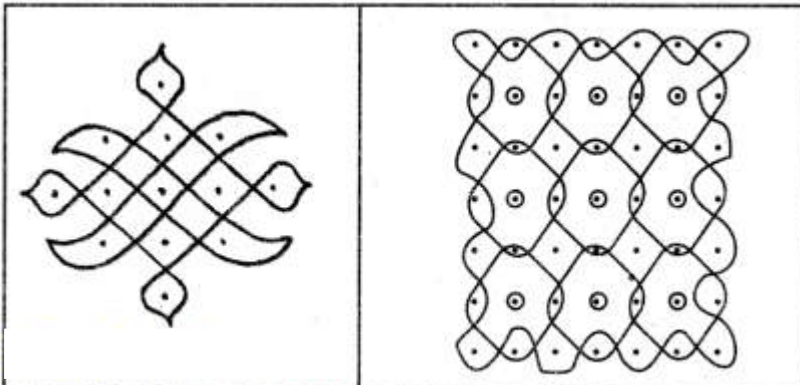


**கேள்வி 4.**

கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளைக் கொண்டு உங்கள் விருப்பம் போல் புள்ளிக் கோலங்கள் இரண்டு வரைக.



விடை :



பக்கம் : 22

3.2 எண்களை கூட்டுவதால் கிடைக்கும் அமைப்புகள்

**கேள்வி 1.**

கூட்டல் அட்டவணையை நிறைவு செய்து அவற்றில் உள்ள அமைப்பினை உற்று நோக்குக.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| +  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |    | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 1  | 1  |    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |    | 11 |
| 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    | 8  | 9  | 10 |    | 12 |
| 3  | 3  |    | 5  | 6  | 7  | 8  |    | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4  | 4  | 5  |    | 7  | 8  | 9  |    | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5  | 5  | 6  | 7  |    | 9  | 10 | 11 | 12 |    | 14 | 15 |
| 6  | 6  |    | 8  | 9  | 10 |    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 7  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    | 16 | 17 |
| 8  | 8  | 9  | 10 | 11 |    | 13 |    | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 9  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |    | 17 | 18 | 19 | 20 |

விடை :

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| +  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 7  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 8  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 9  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

## கேள்வி 2.

கொடுக்கப்பட்ட கூட்டல் கூற்றைத் தரும் எண்களை எழுதுக.

| 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 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| + 2                  | + 2      | + 2      | + 12                  | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      | + 12      |
| <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> | <u>12</u> |

| 3 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          | 13 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |                       |           |           |           |           |           |           |           |           |
| + 3                  | + 3      | + 3      | + 3      | + 13                  | + 13      | + 13      | + 13      | + 13      | + 13      | + 13      | + 13      | + 13      |
| <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> | <u>13</u> |

| 4 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          |          | 14 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |                       |           |           |           |           |           |           |           |
| + 4                  | + 4      | + 4      | + 4      | + 4      | + 14                  | + 14      | + 14      | + 14      | + 14      | + 14      | + 14      | + 14      |
| <u>4</u>             | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>14</u>             | <u>14</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 |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |          |                       |           |           |           |           |           |           |
| + 5                  | + 5      | + 5      | + 5      | + 5      | + 5      | + 15                  | + 15      | + 15      | + 15      | + 15      | + 15      | + 15      |
| <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> | <u>15</u> |

| 6 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          |          |          | 16 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |          |                       |           |           |           |           |           |           |
| + 6                  | + 6      | + 6      | + 6      | + 6      | + 6      | + 16                  | + 16      | + 16      | + 16      | + 16      | + 16      | + 16      |
| <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> | <u>16</u> |

| 7 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          |          |          |          | 17 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |          |          |                       |           |           |           |           |           |
| + 7                  | + 7      | + 7      | + 7      | + 7      | + 7      | + 7      | + 17                  | + 17      | + 17      | + 17      | + 17      | + 17      |
| <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> | <u>17</u> |

| 8 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          |          |          |          |          | 18 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |          |          |          |                       |           |           |           |           |
| + 8                  | + 8      | + 8      | + 8      | + 8      | + 8      | + 8      | + 8      | + 18                  | + 18      | + 18      | + 18      | + 18      |
| <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> | <u>18</u> |

| 9 இன் கூட்டல் கூற்று |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 19 இன் கூட்டல் கூற்று |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|
|                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                       |           |           |
| + 9                  | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 9      | + 19                  | + 19      | + 19      |
| <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>9</u> | <u>19</u>             | <u>19</u> | <u>19</u> |

விடை :

| 2இன் கூட்டல் கூற்று |                |                | 12இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 2              | 1              | 2                    | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+2}{2}$      | $\frac{+0}{2}$ | $\frac{+1}{2}$ | $\frac{+10}{12}$     | $\frac{+9}{12}$ | $\frac{+8}{12}$ | $\frac{+7}{12}$ | $\frac{+6}{12}$ | $\frac{+5}{12}$ | $\frac{+4}{12}$ | $\frac{+3}{12}$ | $\frac{+2}{12}$ |

| 3இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                | 13இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 3              | 2              | 1              | 3                    | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+3}{3}$      | $\frac{+0}{3}$ | $\frac{+1}{3}$ | $\frac{+2}{3}$ | $\frac{+10}{13}$     | $\frac{+9}{13}$ | $\frac{+8}{13}$ | $\frac{+7}{13}$ | $\frac{+6}{13}$ | $\frac{+5}{13}$ | $\frac{+4}{13}$ | $\frac{+3}{13}$ |

| 4இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                | 14இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 4              | 3              | 2              | 1              | 4                    | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+4}{4}$      | $\frac{+0}{4}$ | $\frac{+1}{4}$ | $\frac{+2}{4}$ | $\frac{+3}{4}$ | $\frac{+10}{14}$     | $\frac{+9}{14}$ | $\frac{+8}{14}$ | $\frac{+7}{14}$ | $\frac{+6}{14}$ | $\frac{+5}{14}$ | $\frac{+4}{14}$ |

| 5இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                |                | 15இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 5              | 4              | 3              | 2              | 1              | 5                    | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+5}{5}$      | $\frac{+0}{5}$ | $\frac{+1}{5}$ | $\frac{+2}{5}$ | $\frac{+3}{5}$ | $\frac{+4}{5}$ | $\frac{+10}{15}$     | $\frac{+9}{15}$ | $\frac{+8}{15}$ | $\frac{+7}{15}$ | $\frac{+6}{15}$ | $\frac{+5}{15}$ |

| 6இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                |                |                | 16இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 6              | 5              | 4              | 3              | 2              | 1              | 6                    | 7               | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+6}{6}$      | $\frac{+0}{6}$ | $\frac{+1}{6}$ | $\frac{+2}{6}$ | $\frac{+3}{6}$ | $\frac{+4}{6}$ | $\frac{+5}{6}$ | $\frac{+10}{16}$     | $\frac{+9}{16}$ | $\frac{+8}{16}$ | $\frac{+7}{16}$ | $\frac{+6}{16}$ |

| 7இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                |                |                | 17இன் கூட்டல் கூற்று |                  |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 7              | 6              | 5              | 4              | 3              | 2              | 1                    | 7                | 8               | 9               | 10              |
| $\frac{+7}{7}$      | $\frac{+0}{7}$ | $\frac{+1}{7}$ | $\frac{+2}{7}$ | $\frac{+3}{7}$ | $\frac{+4}{7}$ | $\frac{+5}{7}$ | $\frac{+6}{7}$       | $\frac{+10}{17}$ | $\frac{+9}{17}$ | $\frac{+8}{17}$ | $\frac{+7}{17}$ |

| 8இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                |                |                |                | 18இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 8              | 7              | 6              | 5              | 4              | 3              | 2              | 10                   | 11              | 12              | 13              |
| $\frac{+8}{8}$      | $\frac{+0}{8}$ | $\frac{+1}{8}$ | $\frac{+2}{8}$ | $\frac{+3}{8}$ | $\frac{+4}{8}$ | $\frac{+5}{8}$ | $\frac{+6}{8}$ | $\frac{+8}{18}$      | $\frac{+7}{18}$ | $\frac{+6}{18}$ | $\frac{+5}{18}$ |

| 9இன் கூட்டல் கூற்று |                |                |                |                |                |                |                |                | 2இன் கூட்டல் கூற்று |                 |                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 0                   | 9              | 8              | 7              | 6              | 5              | 4              | 3              | 2              | 9                   | 10              | 11              |
| $\frac{+9}{9}$      | $\frac{+0}{9}$ | $\frac{+1}{9}$ | $\frac{+2}{9}$ | $\frac{+3}{9}$ | $\frac{+4}{9}$ | $\frac{+5}{9}$ | $\frac{+6}{9}$ | $\frac{+7}{9}$ | $\frac{+10}{19}$    | $\frac{+9}{19}$ | $\frac{+8}{19}$ |

### கேள்வி 3.

விடுபட்ட எண்களைக் கண்டறிந்து விடுபட்ட இடங்களில் நிரப்புக.

|                                                         |                                                          |                                                         |                                                          |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 23 \\ + 3\_ \\ \hline 60 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 74 \\ + 5\_ \\ \hline 130 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 45 \\ + 1\_ \\ \hline 61 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ + \_3 \\ \hline 105 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 25 \\ + \_3 \\ \hline 118 \end{array}$ |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

விடை :

|                                                        |                                                         |                                                        |                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 23 \\ + 37 \\ \hline 60 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 74 \\ + 56 \\ \hline 130 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 45 \\ + 16 \\ \hline 61 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ + 93 \\ \hline 105 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 25 \\ + 93 \\ \hline 118 \end{array}$ |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

பக்கம் : 25

3.3 பெருக்கல் முறையில் மீள்கூட்டலின் அமைப்புகள்

பயிற்சி:

### கேள்வி 1.

பெருக்கலை மீள் கூட்டலாகக் கருதி அமைப்புகளைத் தொடர்க.

|                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| படக் குறியீடுகள்   |  |  |  |  |  |
| மீள்கூட்டல் கூற்று |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |  |
| பெருக்கல் கூற்று   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |  |

விடை :

|                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| படக் குறியீடுகள்         |  |  |  |  |  |
| மீள் கூட்டல் கூற்று      | 4                                                                                 | 4+4                                                                               | 4+4+4                                                                             | 4+4+4+4                                                                           | 4+4+4+4+4                                                                          |
| பெருக்கல் கூட்டல் கூற்று | $1 \times 4 = 4$                                                                  | $2 \times 4 = 8$                                                                  | $3 \times 4 = 12$                                                                 | $4 \times 4 = 16$                                                                 | $5 \times 4 = 20$                                                                  |

|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| படக் குறியீடுகள்   |  |  |  |  |  |
| மீள்கூட்டல் கூற்று |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |  |
| பெருக்கல் கூற்று   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |  |

ii.

விடை :

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

பக்கம்: 26

3.4 வகுத்தல் முறையில் மீள் கழித்தலின் அமைப்புகள்.

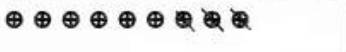
பயிற்சி:

### கேள்வி 1.

பின்வரும் வகுத்தல் கூற்றுகளின் அமைப்புகளை எழுதுக.

a.  $24 \div 3$

விடை :

|        |                                                                                    |               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |  | $3 - 3 = 0$   |

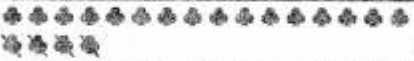
b.  $22 \div 2$

விடை :

|         |                                                                                     |               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| படி: 1  |  | $22 - 2 = 20$ |
| படி: 2  |  | $20 - 2 = 18$ |
| படி: 3  |  | $18 - 2 = 16$ |
| படி: 4  |  | $16 - 2 = 14$ |
| படி: 5  |  | $14 - 2 = 12$ |
| படி: 6  |  | $12 - 2 = 10$ |
| படி: 7  |  | $10 - 2 = 8$  |
| படி: 8  |  | $8 - 2 = 6$   |
| படி: 9  |  | $6 - 2 = 4$   |
| படி: 10 |  | $4 - 2 = 2$   |
| படி: 11 |  | $2 - 2 = 0$   |

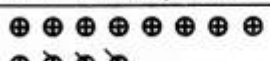
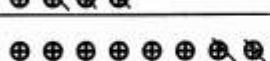
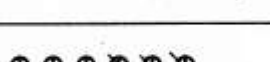
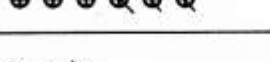
c.  $32 \div 4$

விடை :

|        |                                                                                   |               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| படி: 1 |  | $32 - 4 = 28$ |
| படி: 2 |  | $28 - 4 = 24$ |
| படி: 3 |  | $24 - 4 = 20$ |
| படி: 4 |  | $20 - 4 = 16$ |
| படி: 5 |  | $16 - 4 = 12$ |
| படி: 6 |  | $12 - 4 = 8$  |
| படி: 7 |  | $8 - 4 = 4$   |
| படி: 8 |  | $4 - 4 = 0$   |

d.  $15 \div 3$

விடை :

|        |                                                                                     |               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| படி: 1 |  | $15 - 3 = 12$ |
| படி: 2 |  | $12 - 3 = 9$  |
| படி: 3 |  | $9 - 3 = 6$   |
| படி: 4 |  | $6 - 3 = 3$   |
| படி: 5 |  | $3 - 3 = 0$   |