

1.1. ಇಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಅಕ್ಷರಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಬೆಲೆ 0 ಯಿಂದ 9 ರ ನಡುವಿನ ಅಂಕಿಯಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಅಂಕ 0 ಆಗಿರಬಾರದು.

ಸಮಸ್ಯೆ	ತರ್ಕ/ಕಾರಣ	ಉತ್ತರ																					
<p>ಕೂಡಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>A</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>B</td><td>2</td></tr> </table>	3	A	2	5	B	2	<p>A ಮತ್ತು 5 ನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 2 ಬರಬೇಕಾದರೆ $A+5=12/22/32/42....$ ಆಗಬೇಕು. ಆಗ $A=7/17/27..$</p> <p>A ಯು ಒಂದು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ $A=7$ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ. $1+3+2=6 \therefore B=6$</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>B</td><td>2</td></tr> </table>	1	+	3	7	2	5	B	2							
3	A																						
2	5																						
B	2																						
1	+																						
3	7																						
2	5																						
B	2																						
<p>ಕೂಡಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>4</td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>C</td><td>B</td><td>3</td></tr> </table>		4	A		9	8	C	B	3	<p>A ಮತ್ತು 8 ನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 3 ಬರಬೇಕಾದರೆ $A+8=13/23/33/43....$ ಆಗಬೇಕು. ಆಗ $A=5/15/25..$ A ಯು ಒಂದು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ $A=5$ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ. ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ $1+4+9=14. \therefore B=4$ and $C=1$</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr> </table>		1	+		4	5		9	8	1	4	3
	4	A																					
	9	8																					
C	B	3																					
	1	+																					
	4	5																					
	9	8																					
1	4	3																					
<p>ಗುಣಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>A</td><td>*</td><td>A</td></tr> <tr><td>9</td><td>A</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	A	*	A	9	A			<p>$A*A=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $A=1/5/6$ ಆಗಿರಲೇ ಬೇಕು.</p> <p>$A=1$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $11*1=11$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=91$ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=1$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=5$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $15*5=75$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=95$ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=5$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=6$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $16*6=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. $\therefore A=6$.</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>6</td><td>*</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	6	*	6	9	6							
1	A	*	A																				
9	A																						
1	6	*	6																				
9	6																						
<p>ಕೂಡಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>A</td></tr> </table>	A	B	3	7	6	A	<p>$A+3=6$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $A=3/2$(with carry of 1) ಆಗಿರಲೇಬೇಕು.</p> <p>$A=3$ ಆದಾಗ $B+7=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $B=6$ ಆಗಲೇ ಬೇಕು. ಆಗ carry 1 ಅಗುತ್ತದೆ.</p> <p>$1+A+3=1+3+3=7$ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 6 ಅಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=3$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=2$ ಆದಾಗ $B+7=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $B=5$ ಆಗಲೇ ಬೇಕು. ಆಗ carry 1</p> <p>$1+A+3=1+2+3=6$ ಆಗುತ್ತದೆ. $\therefore A=2$ ಉತ್ತರ.</p>	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	1	+	2	5	3	7	6	2							
A	B																						
3	7																						
6	A																						
1	+																						
2	5																						
3	7																						
6	2																						

ಸಮಸ್ಯೆ	ತರ್ಕ/ಕಾರಣ	ಉತ್ತರ																					
<p>ಗುಣಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>*</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>A</td> <td>B</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	B	*	3	C	A	B			<p>$B*3=B$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $B=0/5$ ಆಗಿರಲೇ ಬೇಕು.</p> <p>$B=5$ ಆದಾಗ $5*3=15$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ $A*3+1$(carry) ನ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನ A ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore B=5$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=5$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $15*5=75$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=95$ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=5$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=6$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $16*6=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. $\therefore A=6$.</p>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>*</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	6	*	6	9	6					
	A	B	*	3																			
C	A	B																					
1	6	*	6																				
9	6																						
<p>ಕೂಡಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>B</td> <td>3</td> </tr> </table>		4	A		9	8	C	B	3	<p>A ಮತ್ತು 8 ನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 3 ಬರಬೇಕಾದರೆ $A+8=13/23/33/43\dots$ ಆಗಬೇಕು. ಆಗ $A=5/15/25\dots$ A ಯು ಒಂದು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ $A=5$ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ. ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ $1+4+9=14$. $\therefore B=4$ and $C=1$</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>		1	+		4	5		9	8	1	4	3
	4	A																					
	9	8																					
C	B	3																					
	1	+																					
	4	5																					
	9	8																					
1	4	3																					
<p>ಗುಣಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>A</td> <td>*</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	A	*	A	9	A			<p>$A*A=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $A=1/5/6$ ಆಗಿರಲೇ ಬೇಕು.</p> <p>$A=1$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $11*1=11$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=91$ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=1$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=5$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $15*5=75$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=95$ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=5$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=6$ ಆದಾಗ ಉತ್ತರ $16*6=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದು $9A=96$ ಆಗುತ್ತದೆ. $\therefore A=6$.</p>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>*</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	6	*	6	9	6							
1	A	*	A																				
9	A																						
1	6	*	6																				
9	6																						
<p>ಕೂಡಿಸಿ:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>A</td> </tr> </table>	A	B	3	7	6	A	<p>$A+3=6$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $A=3/2$(with carry of 1) ಆಗಿರಲೇಬೇಕು.</p> <p>$A=3$ ಆದಾಗ $B+7=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $B=6$ ಆಗಲೇ ಬೇಕು. ಆಗ carry 1 ಅಗುತ್ತದೆ.</p> <p>$1+A+3=1+3+3=7$ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 6 ಅಗುವುದಿಲ್ಲ. $\therefore A=3$ ಉತ್ತರ ಅಲ್ಲ</p> <p>$A=2$ ಆದಾಗ $B+7=A$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ $B=5$ ಆಗಲೇ ಬೇಕು. ಆಗ carry 1</p> <p>$1+A+3=1+2+3=6$ ಆಗುತ್ತದೆ. $\therefore A=2$ ಉತ್ತರ.</p>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </table>	1	+	2	5	3	7	6	2							
A	B																						
3	7																						
6	A																						
1	+																						
2	5																						
3	7																						
6	2																						