

Letter to Number

अक्षर से संख्या

② Letter to Whole
Number
(पूर्ण संख्या के लिए अक्षर)

① Letter to
Number Order
(अक्षर से संख्या क्रम)

5 Patterns
Logics

Letter to Number order

(अक्षर से संख्या क्रम)

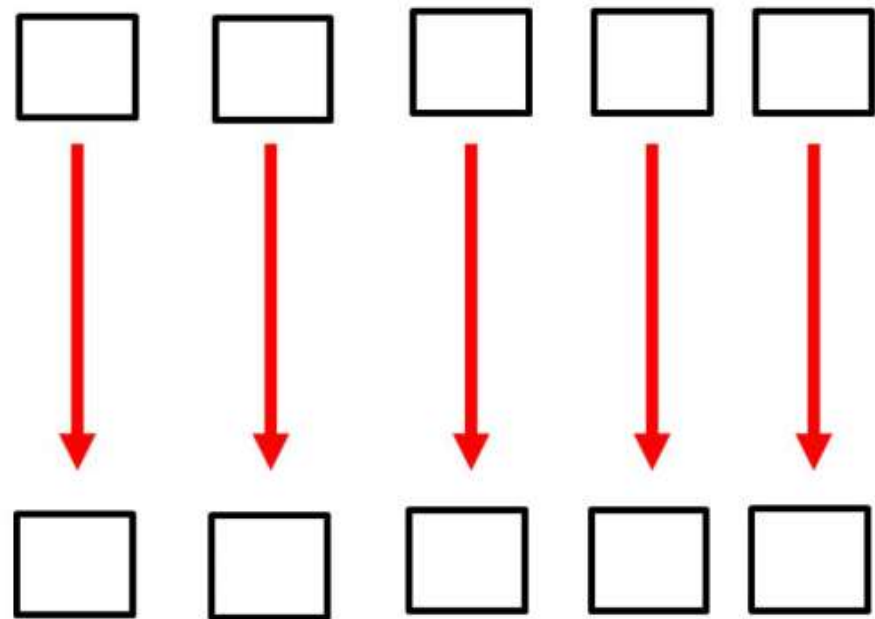
Note :

This is similar to Letter to Letter Type

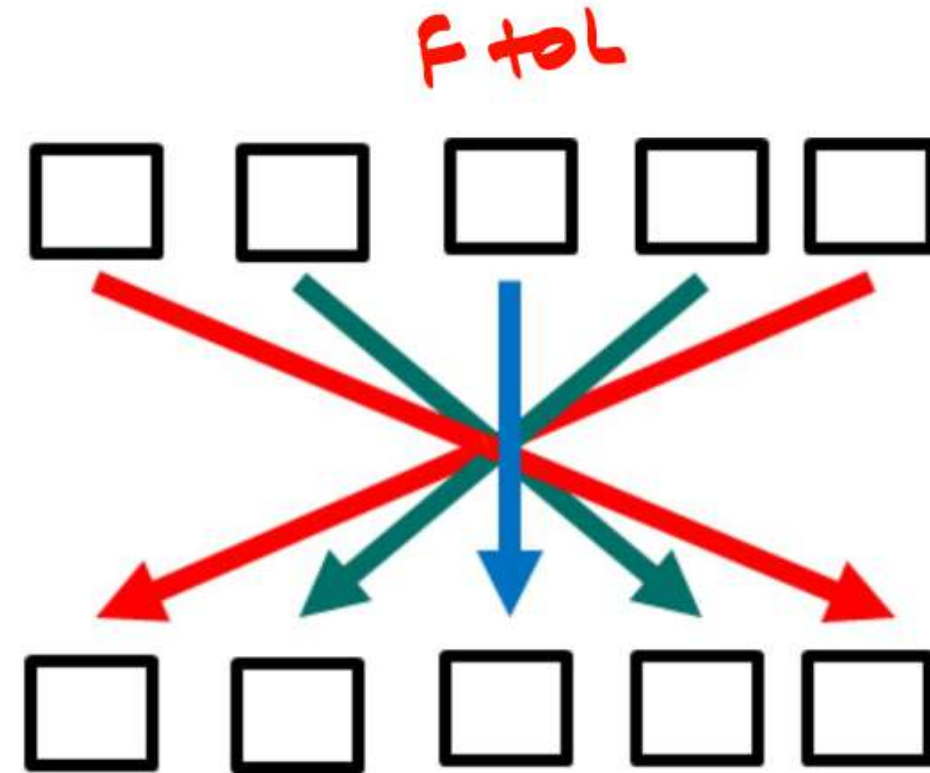
यह 'Letter to Letter' के समान है ।



First to First / पहले से पहले

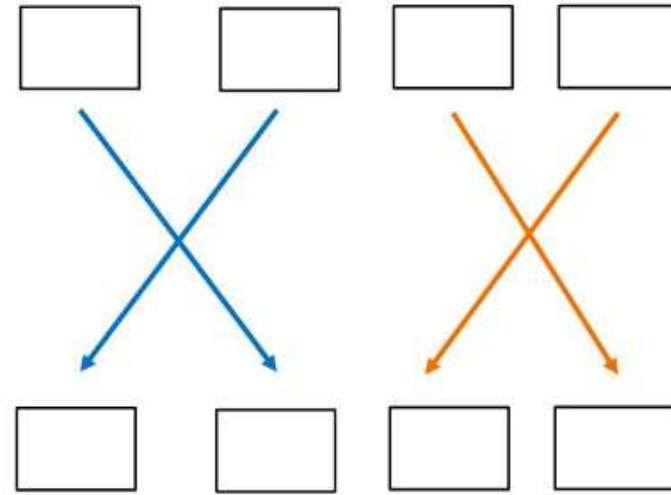


First to Last / पहले से आखर तक

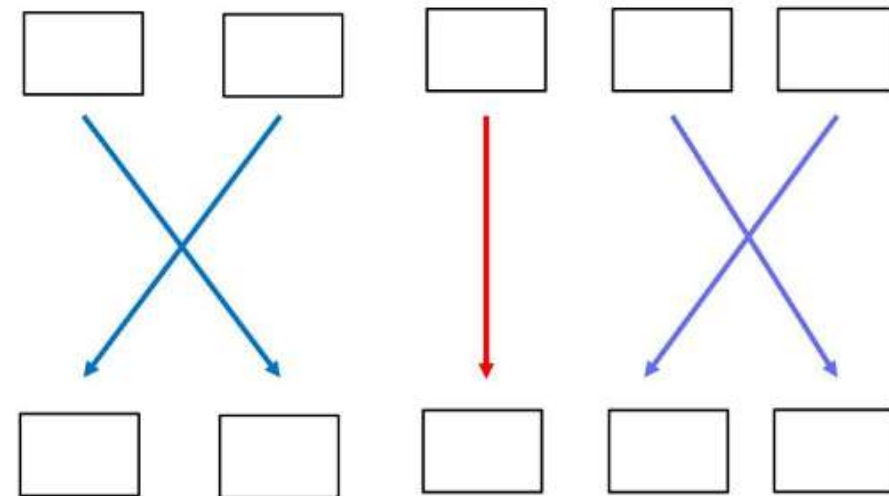


Cross Coding / क्रॉस को डंग

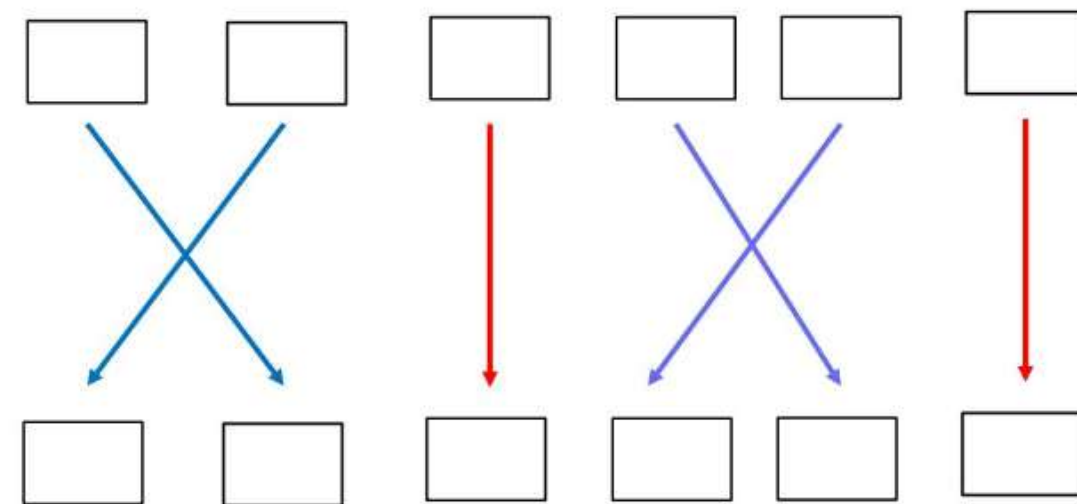
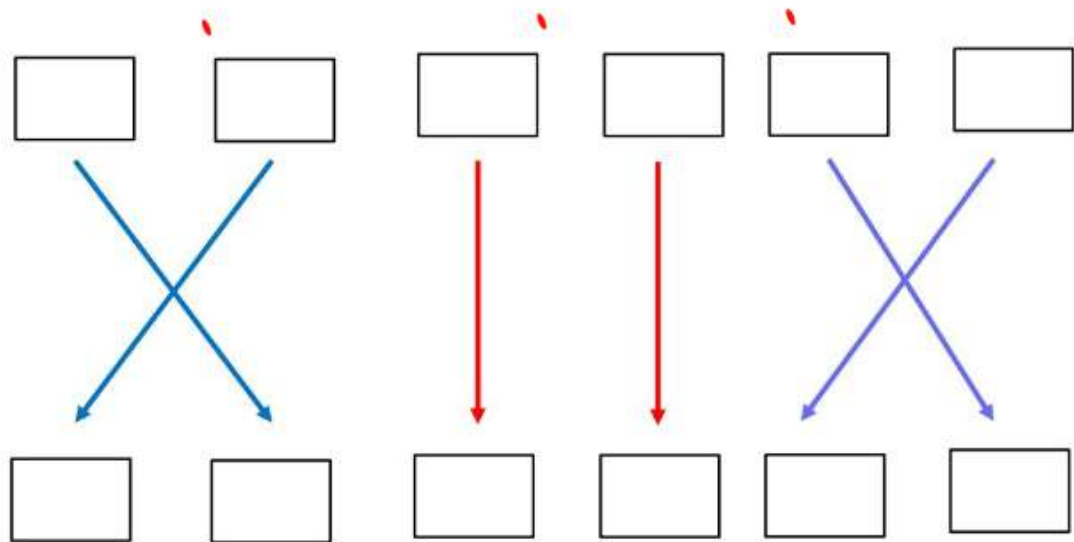
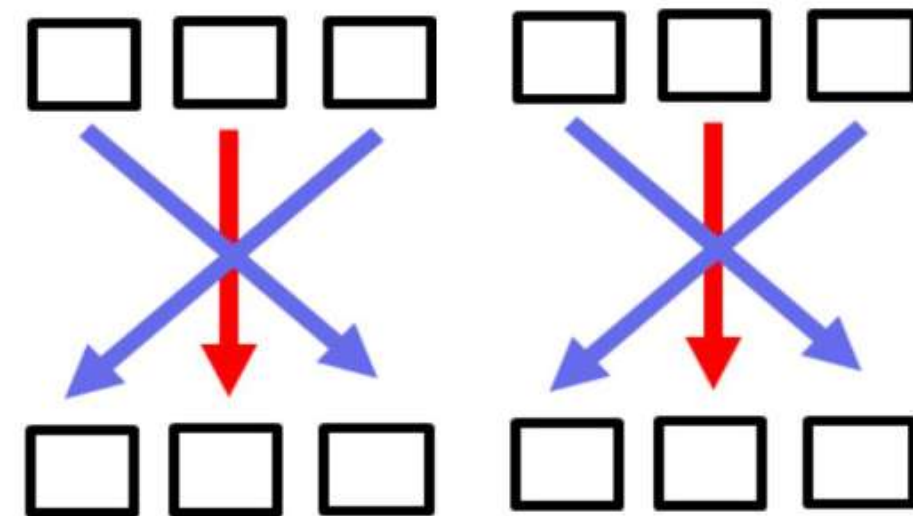
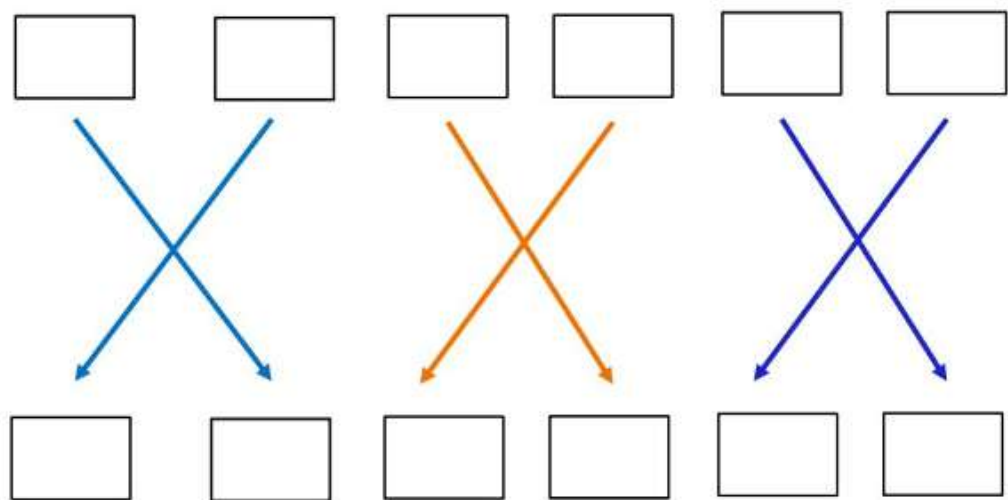
4 Letters



5 Letters

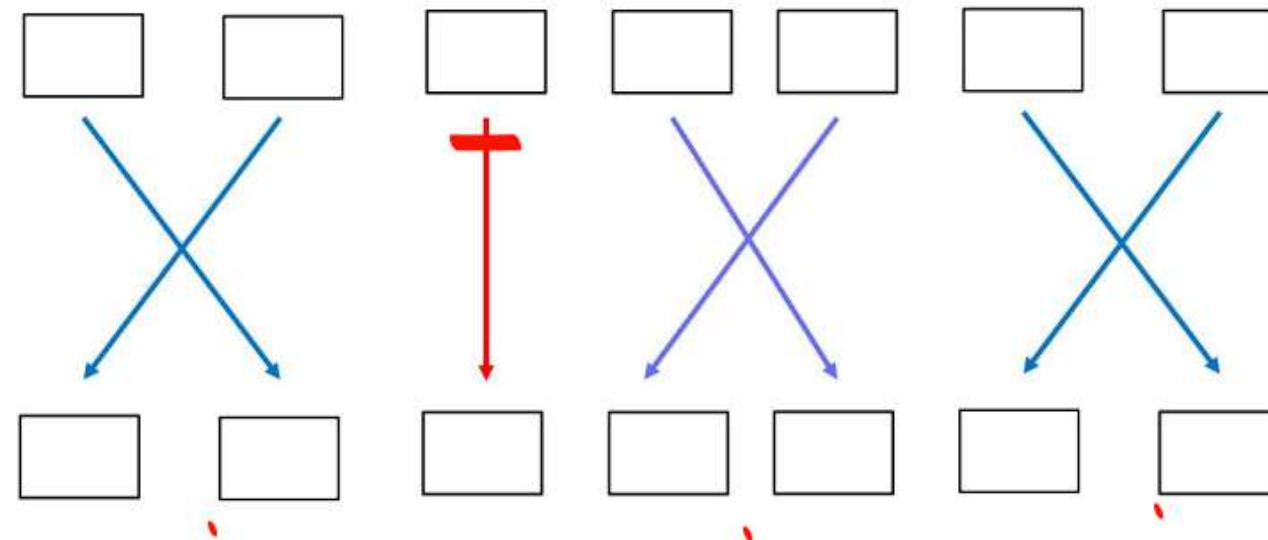
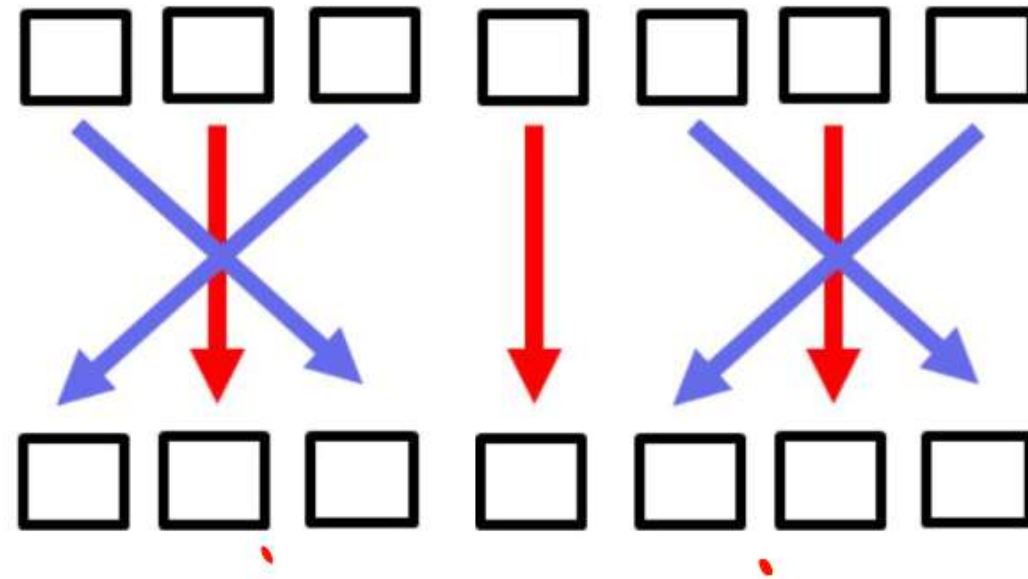


6 Letters

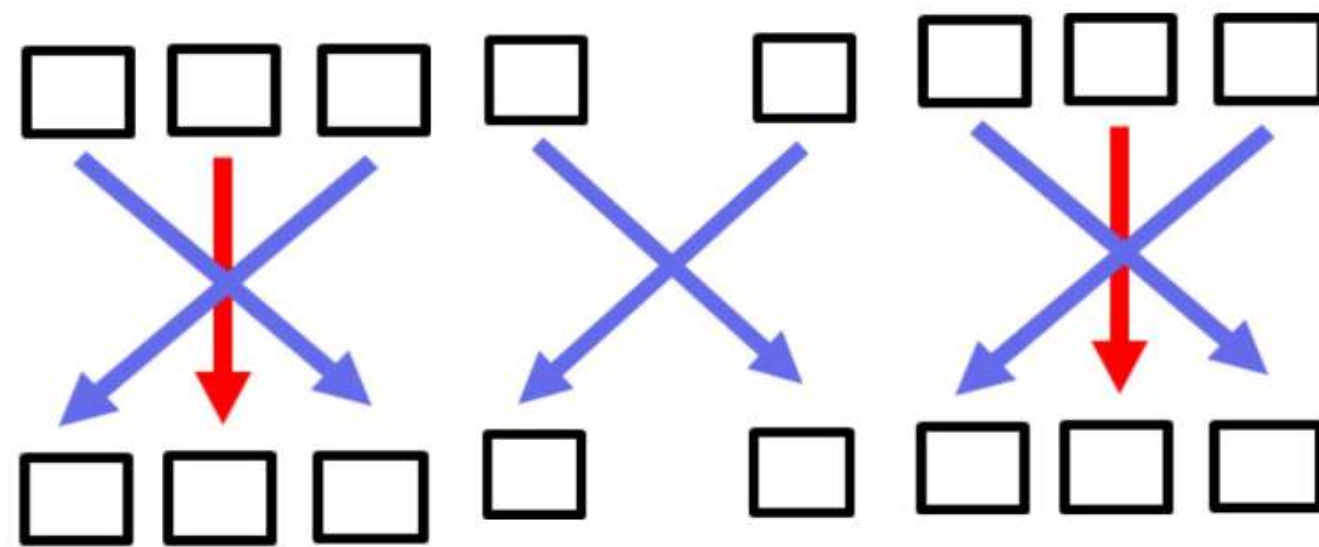
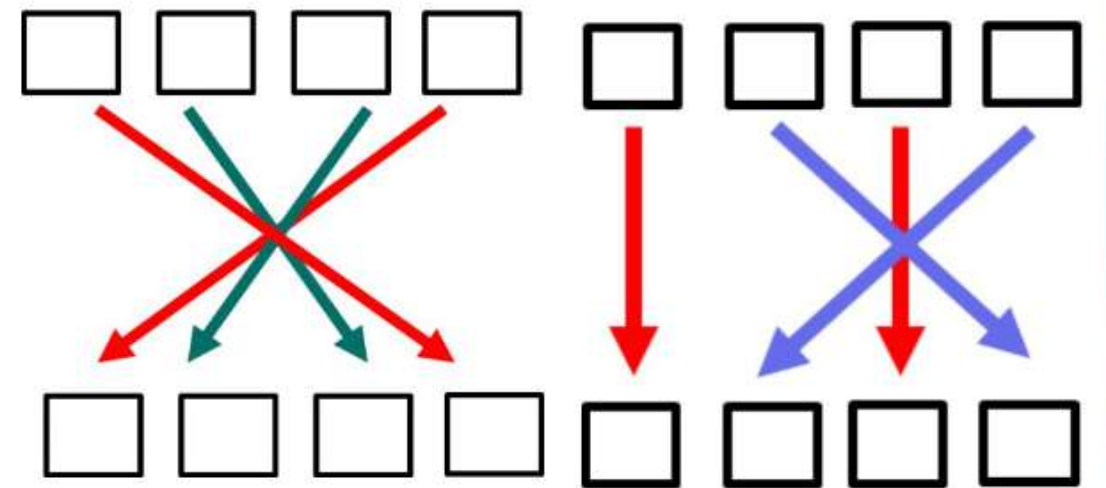
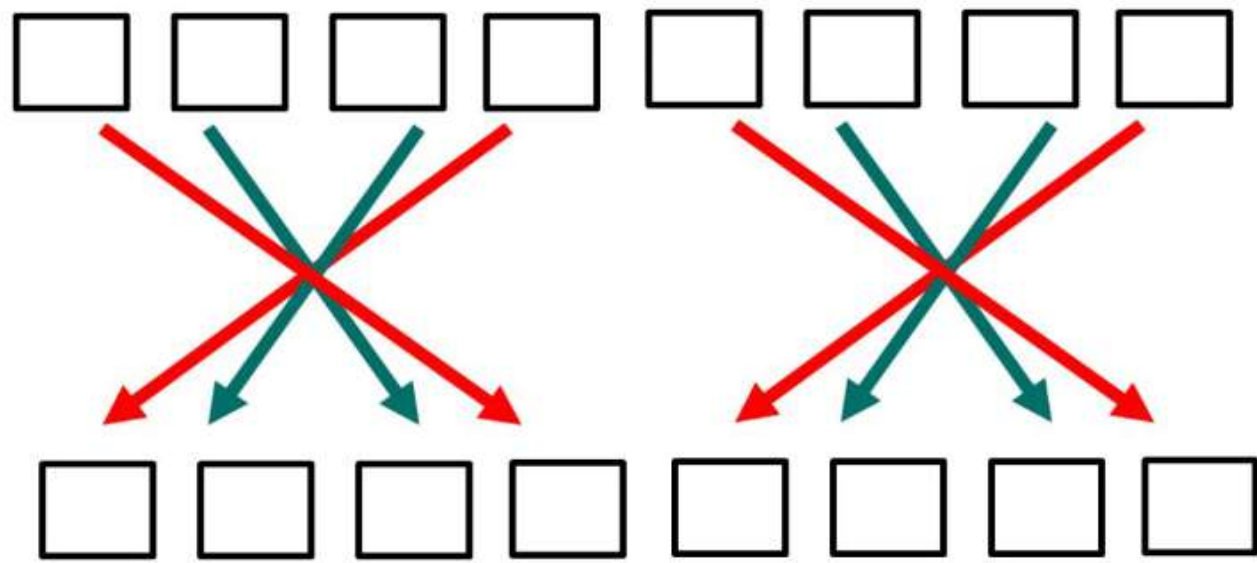


Cross Coding / क्रॉस को डंग

7 Letters

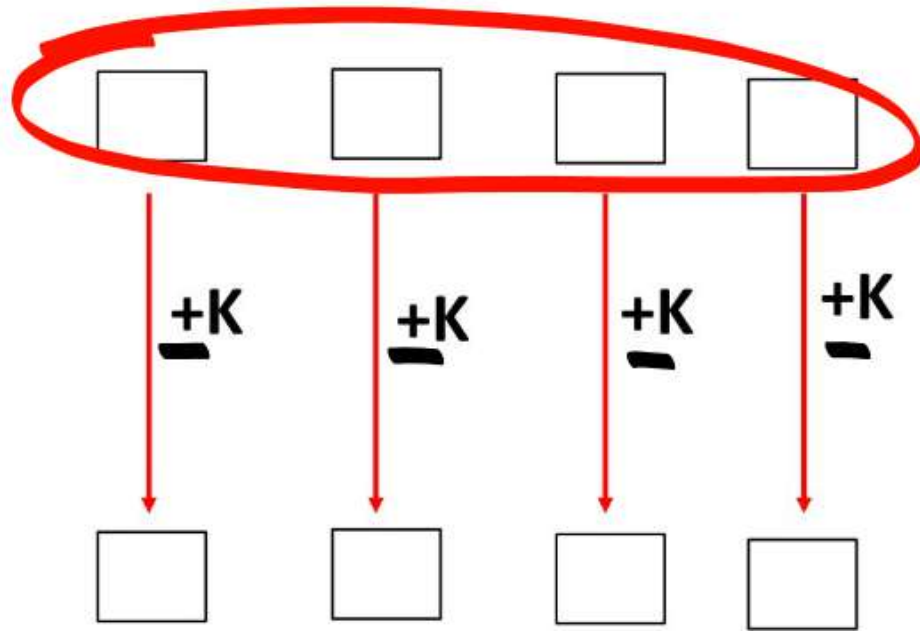


8 Letters



Logic of Letter to Number Coding

Fix Addition

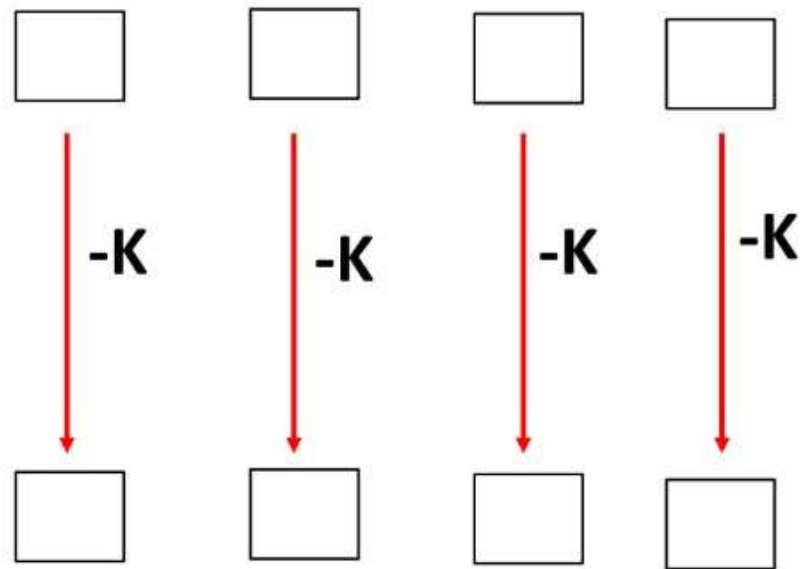


EXAMPLE :-

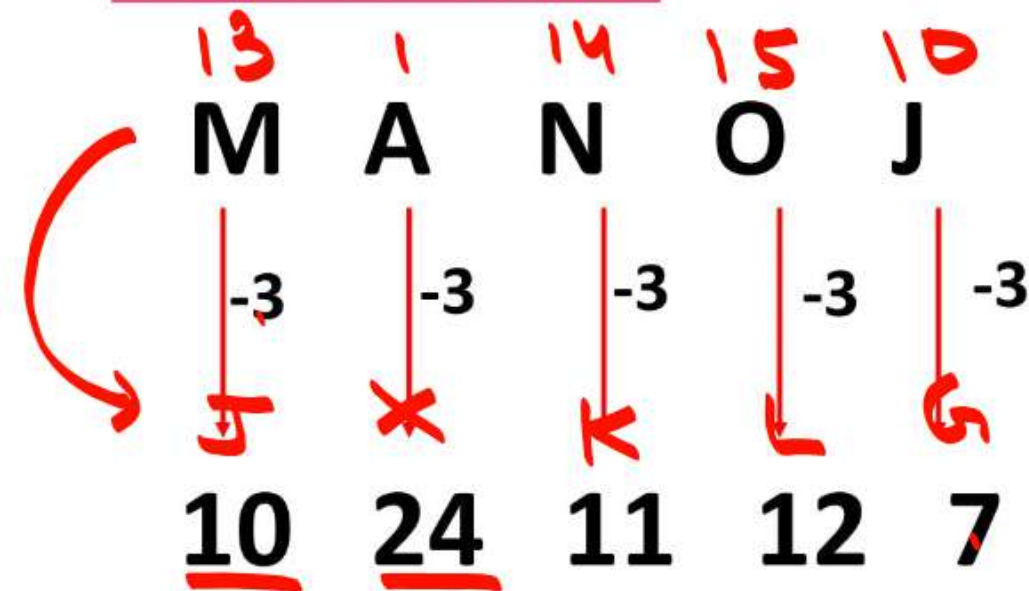
¹⁸ R	¹ A	²² V	⁹ I
+2	+2	+2	+2
<u>20</u>	<u>3</u>	<u>24</u>	<u>11</u>

Logic of Letter to Number Coding

Fix Substraction



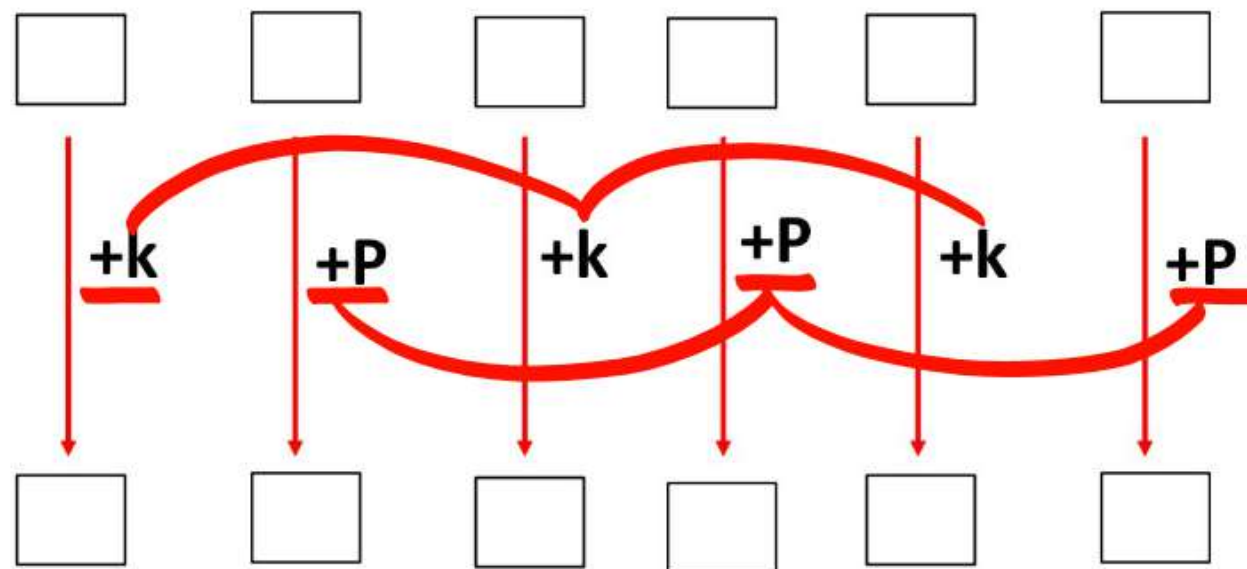
EXAMPLE :-



Logic of Letter to Number Coding

उदाहरण
👉 Alternate Addition / Subtraction

(A)



EXAMPLE :-

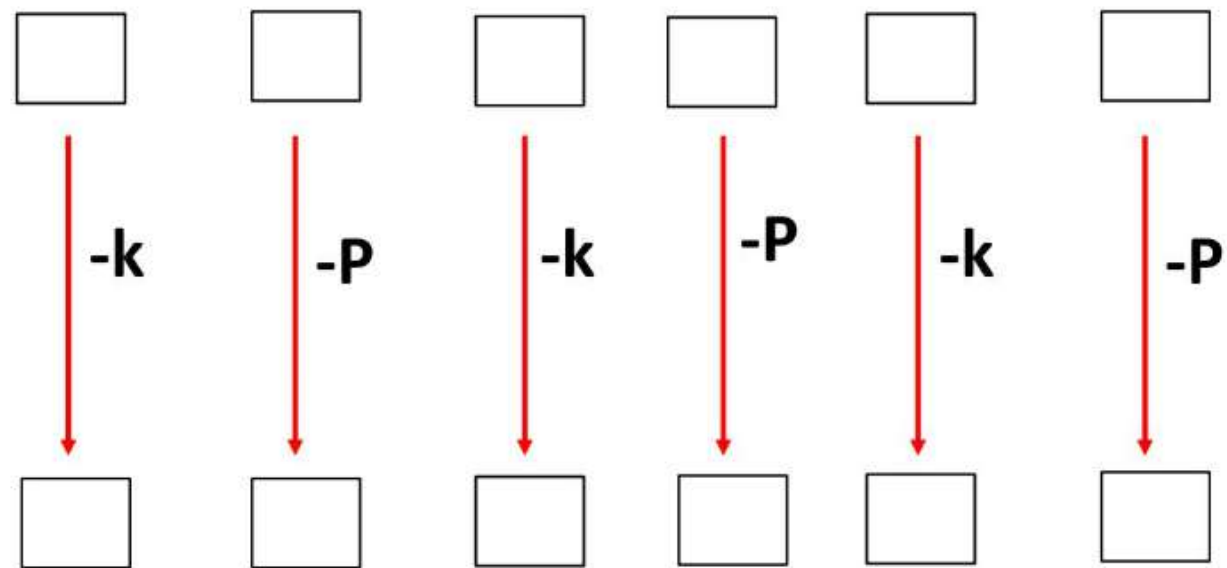
13	21	11	5	19	8
M	U	K	E	S	H
$+2$	$+3$	$+2$	$+3$	$+2$	$+3$
↓	↓	↓	↓	↓	↓
<u>15</u>	<u>24</u>	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>21</u>	<u>11</u>



Alternate Addition / Subtraction

(B)

HOSTEL $\rightarrow$ 6141719311



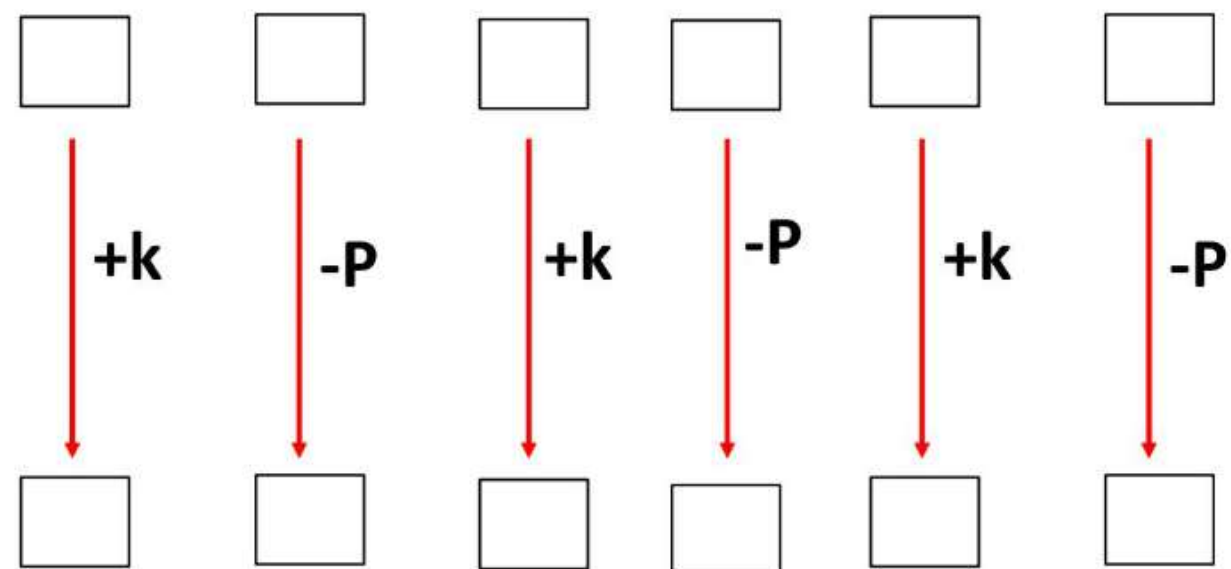
EXAMPLE :-

8	15	19	20	5	12
H	O	S	T	E	L
$\downarrow$ -2	$\downarrow$ -1	$\downarrow$ -2	$\downarrow$ -1	$\downarrow$ -2	$\downarrow$ -1
<u>6</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>3</u>	<u>11</u>



Alternate Addition / Subtraction

(C)



✓ EXAMPLE :-

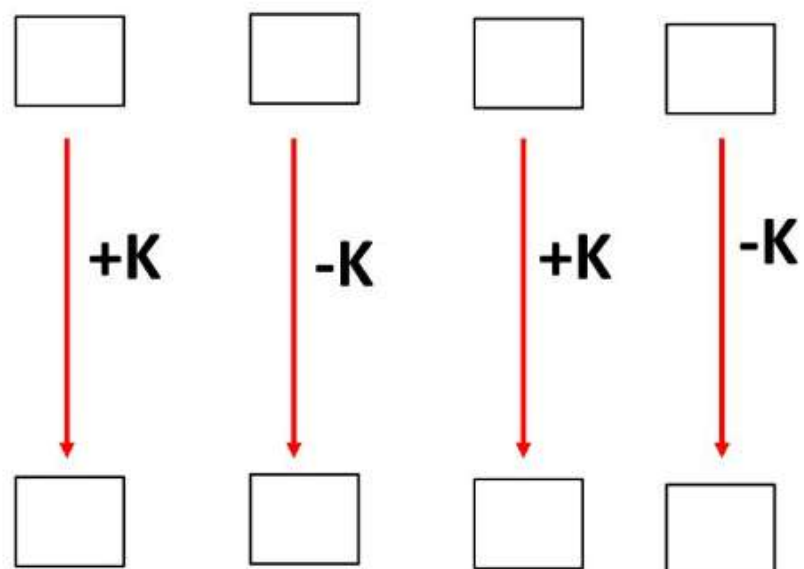
²⁰ T	¹ A	² B	¹² L	⁵ E
↓ (+2)	↓ (-1)	↓ (+2)	↓ (-1)	↓ (+2)
<u>22</u>	² 26	<u>4</u>	<u>11</u>	<u>7</u>

* A ↓ -1 10	↓	* A ↓ -1 26
----------------------	---	----------------------



Alternate Addition / Subtraction

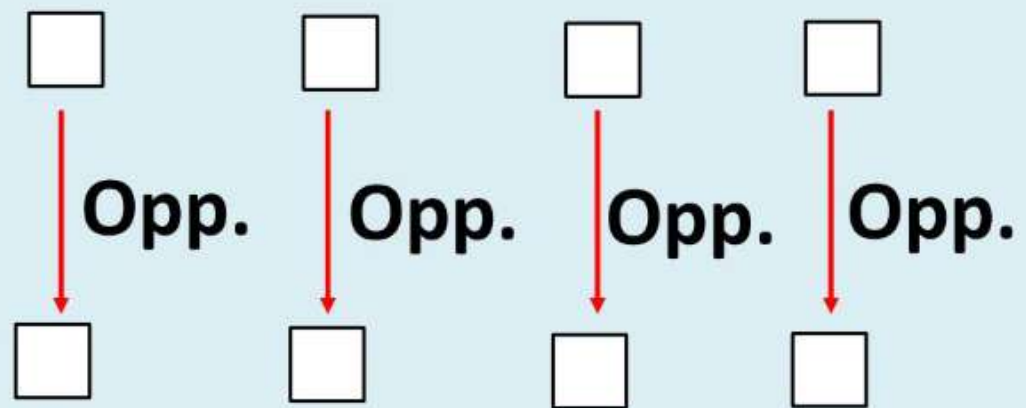
(D)



EXAMPLE :-

¹⁸ R	¹⁵ O	¹⁵ O	¹³ M ✓
+2	-2	+2	-2
<u>20</u>	<u>13</u>	17	11

Opposite Logic/ वपरीत तर्क



EXAMPLE :-

S U N D A Y

H F M W Z B

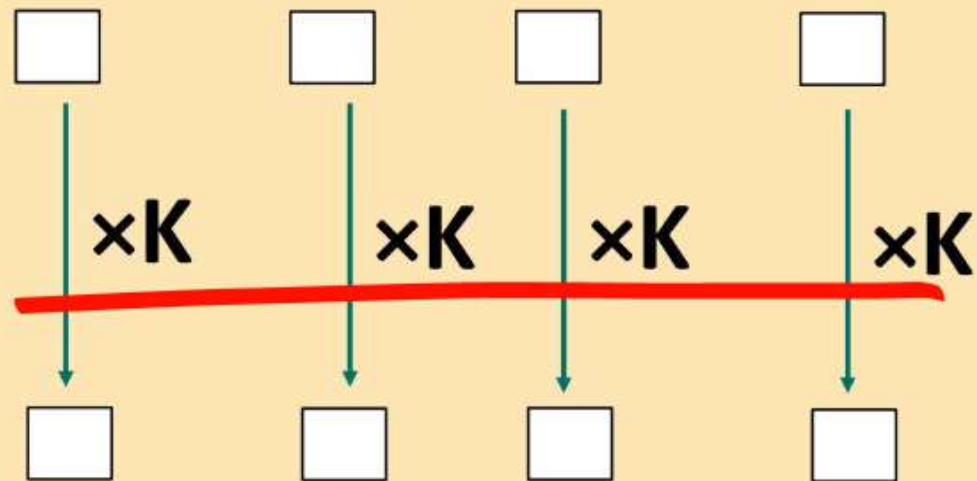
8 6 13 23 26 2

Opposite
letters

positions
of letters

SUNDAY → 8 6 13 23 26 2

Multiplication Logic/ गुणा का तर्क

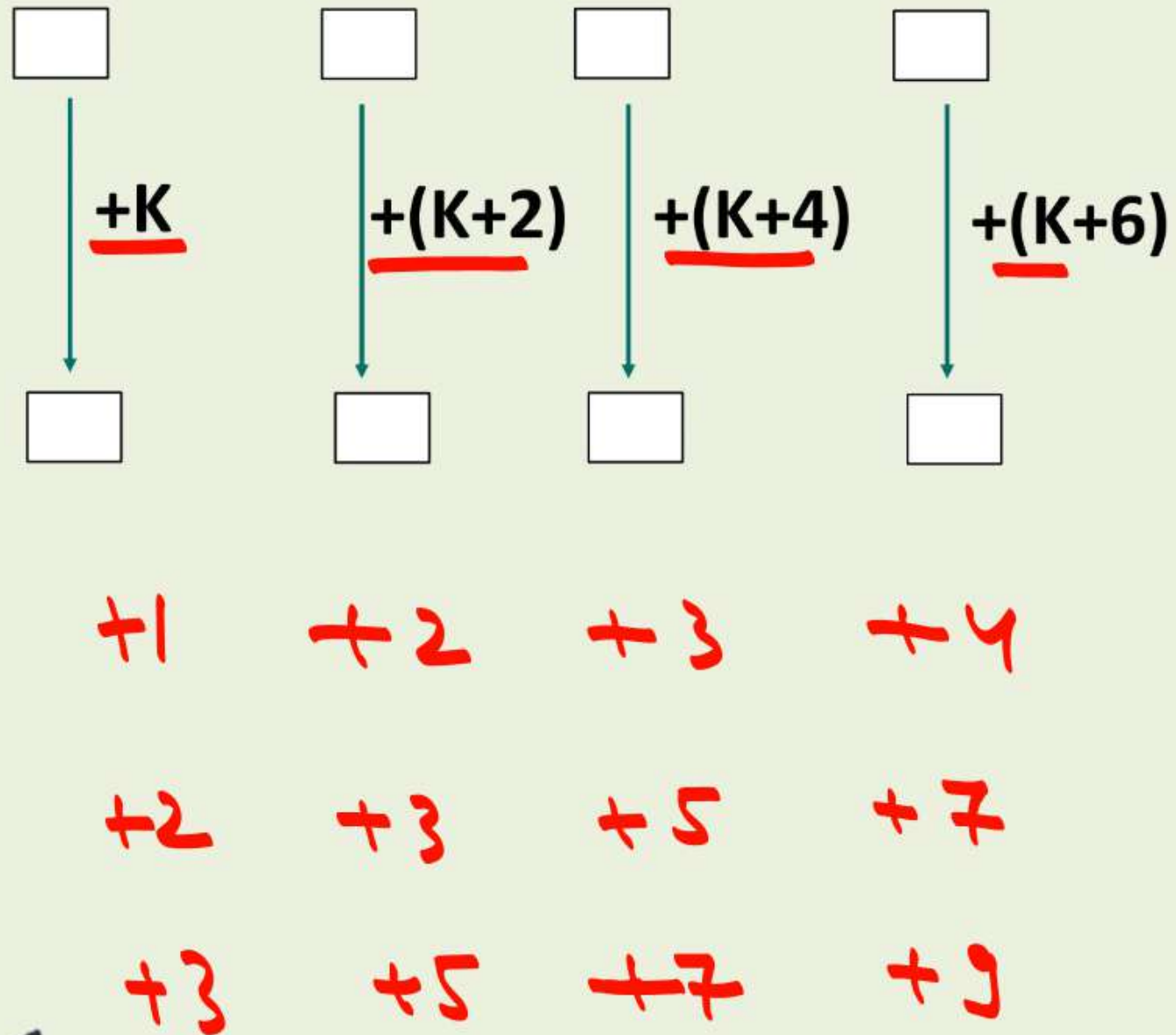
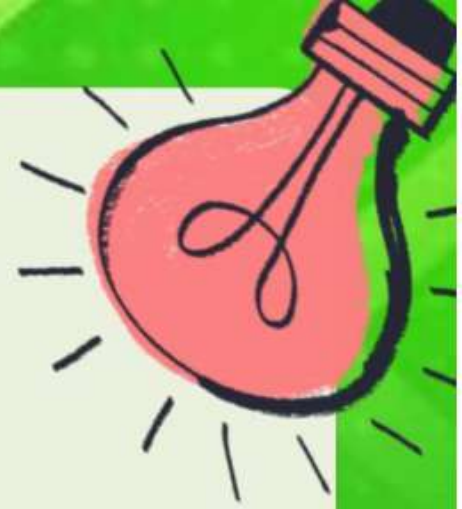


EXAMPLE :-

⁸ H	¹⁵ O	¹⁴ N	⁴ D	¹ ✓ A
↓ <u>$\times 3$</u>	↓ <u>$\times 3$</u>	↓ <u>$\times 3$</u>	↓ <u>$\times 3$</u>	↓ <u>$\times 3$</u>
<u>24</u>	<u>45</u>	<u>42</u>	<u>12</u>	<u>3</u>



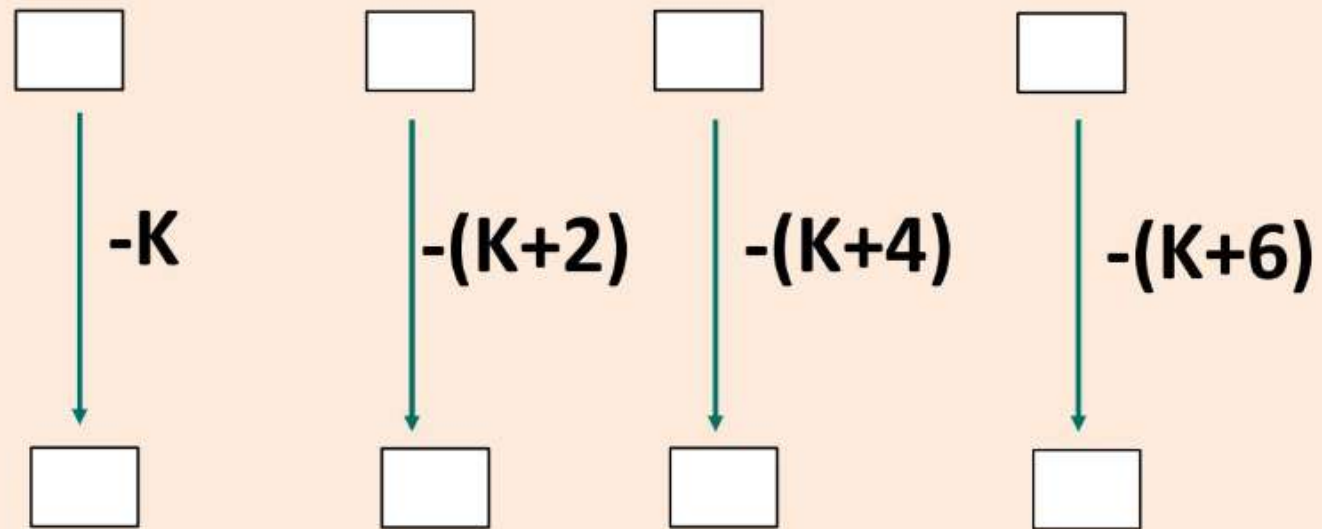
Series Addition/ श्रृंखला में जोड़



EXAMPLE :-

6	9	14	2	12 ✓
F	I	N	A	L
+2	+2	+2	+2	+2
8	11	16	3	14

Series Subtraction/ श्रृंखला में घटाना



EXAMPLE :-

¹⁹ S	⁹ I	¹⁴ N	³ C	⁵ E
-5	-4	-3	-2	-1
<u>14</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>1</u>	<u>4</u>



Digit Sum



P
16



16

(1+6=7)

7

R
18



18

(1+8)

9

O
15



15

(1+5)

6

P
16



16

(1+6)

7

E
5



5

(0+5)

5

R
18



18

(1+8)

9

26



2+6

8

digit sum

12+0=12

1+2=3

3

3

Positions of alphabets

अक्षरों का स्थान

JOINT → 1 6 9 5 2

10 15 9 14 20
1 6 9 5 2 ✓

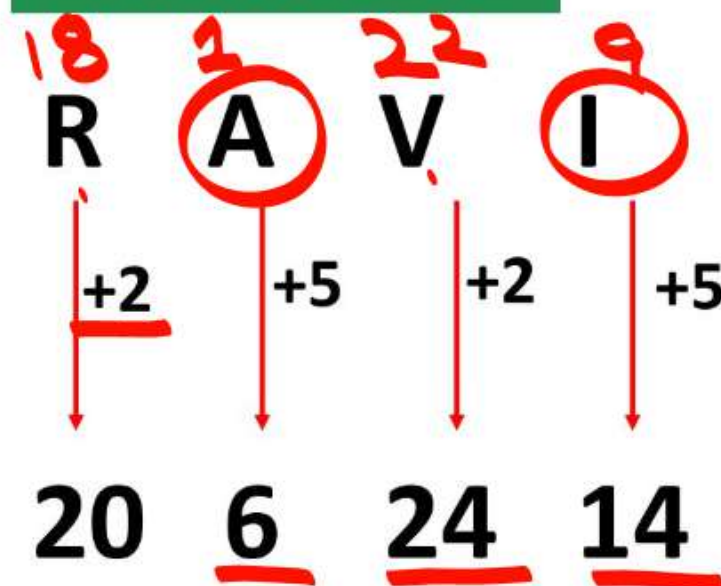


Vowel / Consonant Logic (स्वर/व्यंजन)

Vowel (स्वर) $\longrightarrow +5$

Consonant (व्यंजन) $\longrightarrow +2$

EXAMPLE :-



र २०
अ ६
व २४
इ १४

Increasing / Decreasing Order (बढ़ता / घटता क्रम)

V I K A S

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
22 9 11 1 19

→ Positions of alphabets/अंकों का स्थान

VIKAS → 1 9 11 19 22

1 9 11 19 22

→ Increasing Order/ बढ़ता क्रम ✓

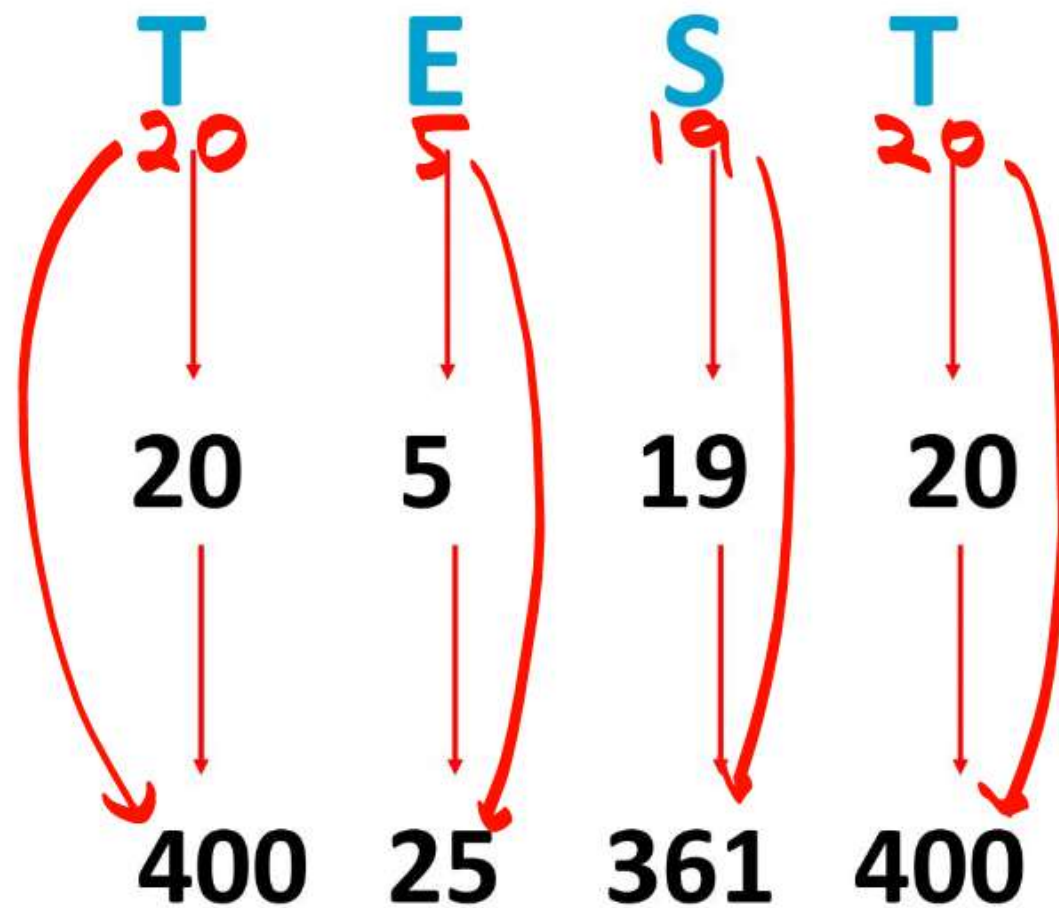
VIKAS → 22 19 11 9 1

22 19 11 9 1

→ Decreasing Order/ घटता क्रम ✓

CUBE / SQUARE LOGIC

Square Example



BAT → 41400

2 1 20

The diagram shows the word 'BAT' with position numbers 2, 1, and 20 below each letter. Arrows point from these numbers to the squares 4, 1, and 400, which are then concatenated to form the number 41400.

positions of letters /
अक्षरों का स्थान

Square (वर्ग)

CUBE / SQUARE LOGIC

Cube Example

ACEF → 127125216 ✓

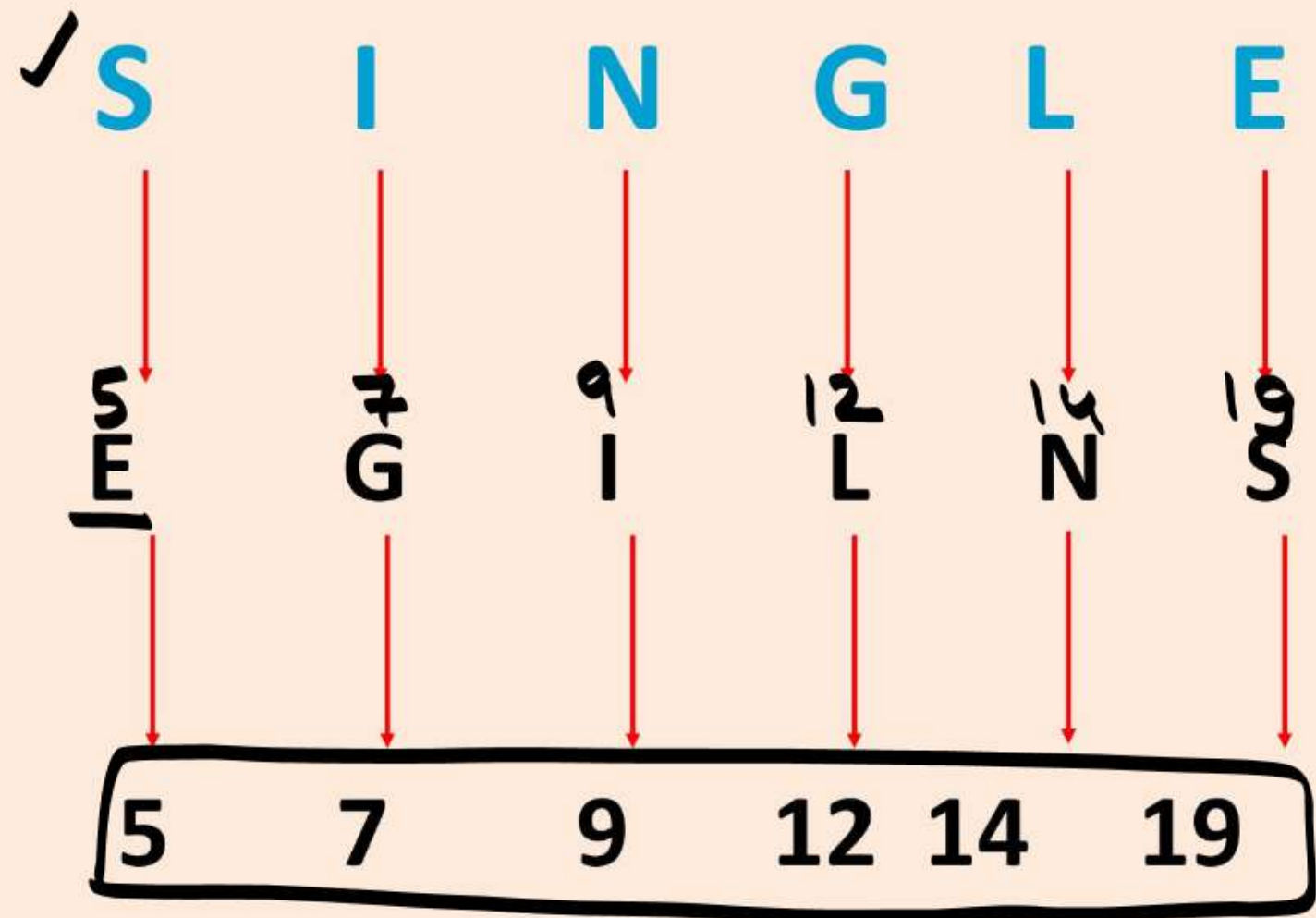
A	C	E	F
↓	↓	↓	↓
1	3	5	6
↓	↓	↓	↓
1	27	125	216

→ positions of letters /
अक्षरों का स्थान

→ Cube (घन)



Alphabetical order



SINGLE → S79121419

→ Alphabetical order

Miscellaneous Logics



MOHAN ✓
~~25 30 30 30 25~~

Handwritten calculations for the opposite of MOHAN:

13-3	15-2	8-9	1-26	14-3
17	10	22	24	16

For consonant

→ 30 — position of consonant

= opp + 3

For vowels

→ 25 — position of vowels

= opp - 2



(B)

³ C	¹⁸ R	²¹ U	⁵ E	¹² L
↓	↓	↓	↓	↓
24	9	3	22	03
opp.			opp.	

Single - Double

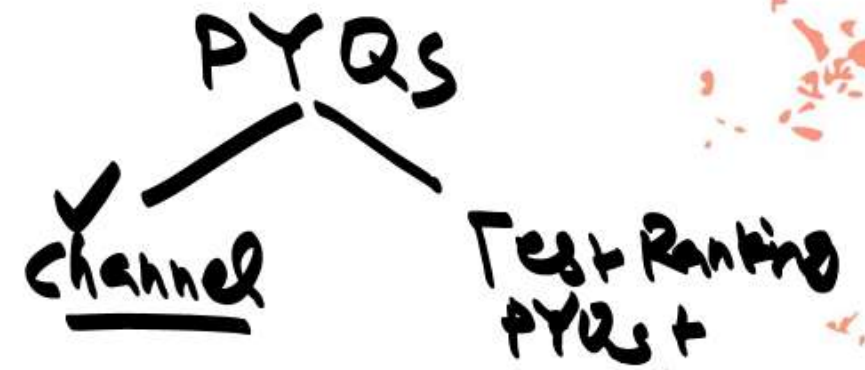
एकल अंक क्रम अक्षर
Single digit alphabet
A - I
1 - 9

✓ Position of opposite alphabet

Double digit alphabet ✓

✓ Digit sum

Practice ✓ Questions



S T A T E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
19-20-1-20-5

In a code language, 'STATE' is written as '19-20-1-20-5' and 'HOME' is written as '8-15-13-5'. How will 'TELEVISION' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'STATE' को '19-20-1-20-5' और 'HOME' को '8-15-13-5' लिखा जाता है। उस भाषा में 'टेलीविज़न' कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 19-4-11-4-21-8-18-0-14-13
- (b) 5-20-5-12-9-22-1-19-14-15
- ✓ (c) 20-5-12-5-22-9-19-9-15-14
- (d) 21-6-13-6-23-10-20-2-16-15

(Phase XI, Higher Secondary Level, 30.06.2023 Shift 2)

3	8	5	18	18	25
C	H	E	R	R	Y
x2	x2	x2	x2	x2	x2
6	16	10	36	36	50

$$\frac{F+0F}{\times 2}$$

In a certain code language, 'CHERRY' is coded as '6-16-10-36-36-50', and 'GRAPES' is coded as '14-36-2-32-10-38'. How will 'LITCHI' be coded in the language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CHERRY' को '6-16-10-36-36-50' के रूप में कोडित किया जाता है, और 'GRAPES' को '14-36-2-32-10-38' के रूप में कोडित किया जाता है। थिएटर भाषा में 'LITCHI' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

- (a) 26-18-38-6-16-18
 (b) 26-18-40-6-16-18
 (c) 24-16-40-6-18-16
 (d) 24-18-40-6-16-18

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-2)

24 18 40 6 16 18

7 18 5 5 14
 G R E E N
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
209222213
 opposite

In a certain code language, 'GREEN' is written as '209222213' and 'BLUE' is written as '2515622',. How will 'WHITE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'GREEN' को '209222213' और 'BLUE' को '2515622' लिखा जाता है। 'WHITE' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

D S R G V
 4 1 9 1 8 7 2 2

(a) 41918722

(b) 41917821

(c) 41918721

(d) 41918622

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-3)

7 12 ① 19 19
 G L A S S
 7 12 2 19 8

Rule

In a certain code language, the letters are coded as per their alphabetical order (A as 1 and Z as 26). However, if a letter appears twice in a word, at the second occurrence, it is coded with its reverse alphabetical position. Also, if a vowel appears between two consonants, its corresponding number gets doubled. Which among the following is the correct code for GLASS?

एक निश्चित कूट भाषा में, अक्षरों को उनके वर्णानुक्रम के अनुसार कोडित किया जाता है (A को 1 और Z को 26)। हालाँकि, यदि कोई अक्षर एक शब्द में दो बार आता है, तो दूसरी बार, इसे इसके विपरीत वर्णानुक्रम के साथ कोडित किया जाता है। साथ ही, यदि दो व्यंजनों के बीच कोई स्वर आता है, तो उसकी संगत संख्या दोगुनी हो जाती है।

निम्नलिखित में से कौन सा GLASS के लिए सही कोड है?

(a) 7121198

(b) 71221991

(c) 7122189

✓ (d) 7122198

(NTPC, CBT-2, Level - 3 14.06.2022 Shift-2)

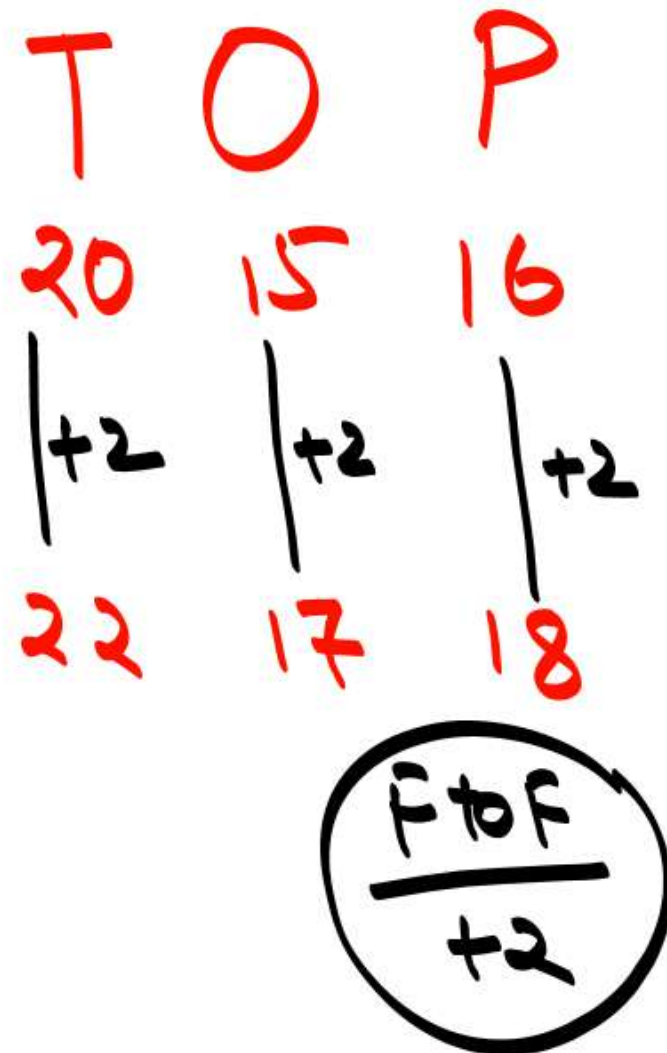
2 12 1 19 20
 B L A S T
 99
2 12 99 19 20

In a certain code language, the letters of the English alphabet are coded as per their alphabetical order (A as 1 and Z as 26). However, if a consonant is immediately followed as well as preceded by a vowel, its code would be '99'. What will be the code for 'BLAST' in this language?

एक निश्चित कोड भाषा में, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उनके वर्णानुक्रम के अनुसार कोडित किया जाता है (A, 1 के रूप में और Z, 26 के रूप में)। हालाँकि यदि किसी व्यंजन के ठीक बाद और साथ ही पहले स्वर भी आता है, तो उसका कोड '99' होगा। इस भाषा में 'BLAST' के लिए क्या कूट होगा?

- (a) 212994520 (b) 212991991920
 (c) 212554920 (d) 212991920

(NTPC, CBT-2, Level - 3 14.06.2022 Shift-2)



In a certain code language, 'TOP' is coded as '22-17-18' and 'BIZ' is coded as '4-11-28'. How is 'MAR' coded in the given language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'TOP' को '22-17-18' के रूप में कोडित किया जाता है और 'BIZ' को '4-11-28' के रूप में कोडित किया जाता है। दी गई भाषा में 'MAR' को किस प्रकार कोडित किया गया है?

15-3-20

- (a) 15-5-21 (b) 16-5-20
 (c) 14-4-21 ✓ (d) 15-3-20

SSC MTS 2023, 12/09/2023 (Shift-3)

In a certain code language, 'ARC' is coded as '1-18-3' and 'BOY' is coded as '2-15-25'. What is the code for 'FAD' in the given code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'ARC' को '1-18-3' के रूप में कोडित किया जाता है और 'BOY' को '2-15-25' के रूप में कोडित किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'FAD' के लिए कूट क्या है?

- ☒ (a) 6-1-4 ~~6-1-4~~ (b) 5-2-6
(c) 7-2-5 (d) 6-2-4

SSC MTS 2023, 11/09/2023 (Shift-2)

3 18 21 19 20
C R U S T
20 19 21 18 3

F to L
order

In a certain code language, 'CRUST' is written as '201921183' and 'BLAME' is written as '5131122'. How will 'PLASTIC' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CRUST' को '201921183' और 'BLAME' को '5131122' लिखा जाता है। उस भाषा में 'PLASTIC' कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 18204165138
(c) 71642578102

- (b) 73110209325
(d) 39201911216

(SSC CGL Pre. 2022, 01.12.2023 Shift - 3)

$N \rightarrow 7$ ✓
 $E \rightarrow 8$ ✓

~~Fix coding~~

$M \ I \ N \ T \rightarrow 4 \ 7 \ 3 \ 5$

$T \ I \ M \ E \rightarrow 5 \ 4 \ 8 \ 3$

In a certain code language, 'MINT' is coded as '4735' and 'TIME' is coded as '5483'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'MINT' को '4735' के रूप में कोडित किया जाता है और 'TIME' को '5483' के रूप में कोडित किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

~~(a) 3~~
~~(b) 4~~
~~(c) 8~~
~~(d) 5~~

SSC MTS 2023, 04/09/2023 (Shift-3)

25 10 13
 Y J M
 | | |
 +1 +1 +1
 26-11-14

$$\frac{F + F}{+1}$$

In a certain code language, 'YJM' is coded as '26-11-14' and 'SOP' is coded as '20-16-17'. What is the code for 'BTX' in the given code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'YJM' को '26-11-14' के रूप में कोडित किया जाता है और 'SOP' को '20-16-17' के रूप में कोडित किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'BTX' के लिए कूट क्या है?

3225

(a) 5-23-25 (b) 4-22-24

~~(c) 3-21-25~~ (d) 5-22-24

SSC MTS 2023, 04/09/2023 (Shift-2)