



TARGET बिहार EXAMS



बिहार की सभी परीक्षाओं का एकमात्र मंच

- ✓ BSSC
- ✓ मध्यनिषेध
- ✓ चलंत दस्ता
- ✓ जेल वार्डर
- ✓ ऑपरेटर
- ✓ TRE 4.0

REASONING

CLASS NO. - 22

एकदम शानदार
सवालों के साथ



LIVE

9 : 00 pm



BY-DS BHADAURIYASIR

Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. एक निश्चित कूट भाषा में, 'ESTATE' को '80' लिखा जाता है, 'FAMOUS' को '85' लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में 'FOREST' को कैसे लिखा जाएगा?

In a certain code language, 'ESTATE' is written as '80', and 'FAMOUS' is written as '85'. How will 'FOREST' be written in the same code language?

1. 83

2. 93

3. 90

4. 88

$$E S T A T E = 80$$

$$5 + 19 + 20 + 1 + 20 + 5 = 70 + 10$$

$$F A M O U S$$

$$6 + 1 + 13 + 15 + 21 + 19 = 75 + 10$$

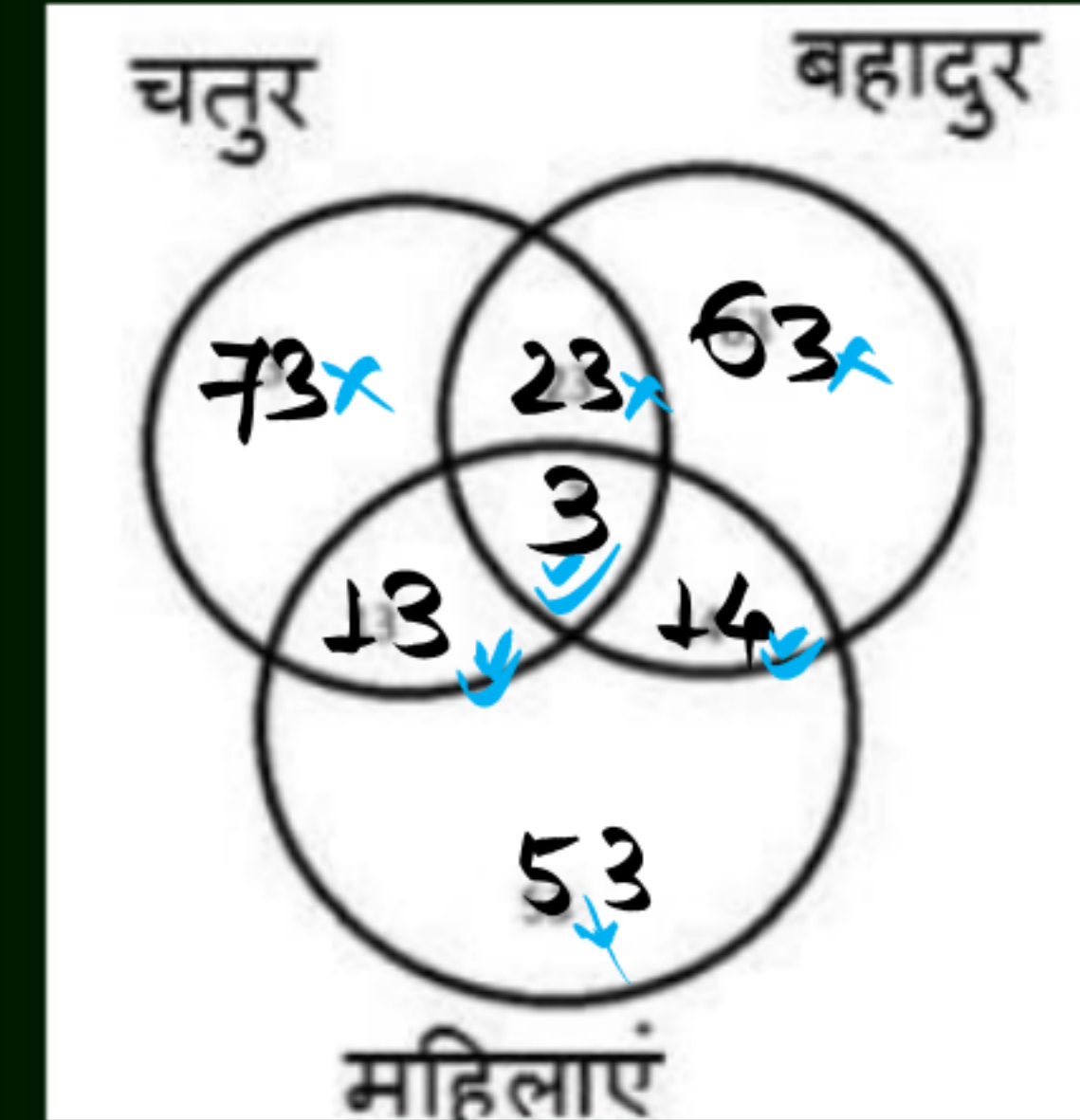
$$F O R E S T = ?$$

$$6 + 15 + 18 + 5 + 19 + 20$$

$$83 + 10 = 93$$

2. दिए गए वेन आरेख का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Study the given Venn diagram and answer the question below.



$$13 + 14 + 3$$

30

कितनी महिलाएं या तो चतुर हैं या बहादुर हैं या दोनों हैं?

How many women are either clever or brave, or both?

1.27

2.23

3.26

4.30

3.

Classification

यहाँ दो शब्दों के युग्म दिए गए हैं जो एक निश्चित तरीके से एक दूसरे से संबंधित हैं। निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन शब्द-युग्म एक समान हैं क्योंकि इनके बीच में समान संबंध है और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द-युग्म इस समूह से संबंधित नहीं है?

(शब्दों को सार्थक हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर समूहीकृत नहीं किया जाना चाहिए)

Given here are two pairs of words that are related to each other in a certain way. Three of the following four word pairs are similar because they share the same relationship and thus form a group. Which of the following word pairs does not belong to this group?

(Words should be considered as meaningful Hindi words and not grouped based on the number of letters/consonants/vowels in the word)

1. चिंता - भय समान अर्थ 2. कष्ट - खुशी विपरीत अर्थ
3. समस्या - चिंता समान अर्थ 4. आनंद - शांति समान अर्थ

4. विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

Identify the figure from the given options that, when placed in place of the question mark (?), will logically complete the series.

P	0	W	P	X	W	1	X	?
	1		0		P		W	
W	X	X	1	1	0	0	P	

0	1	P	0	0	1	0	1
	X		1		P		X
W	P	W	X	W	X	P	W

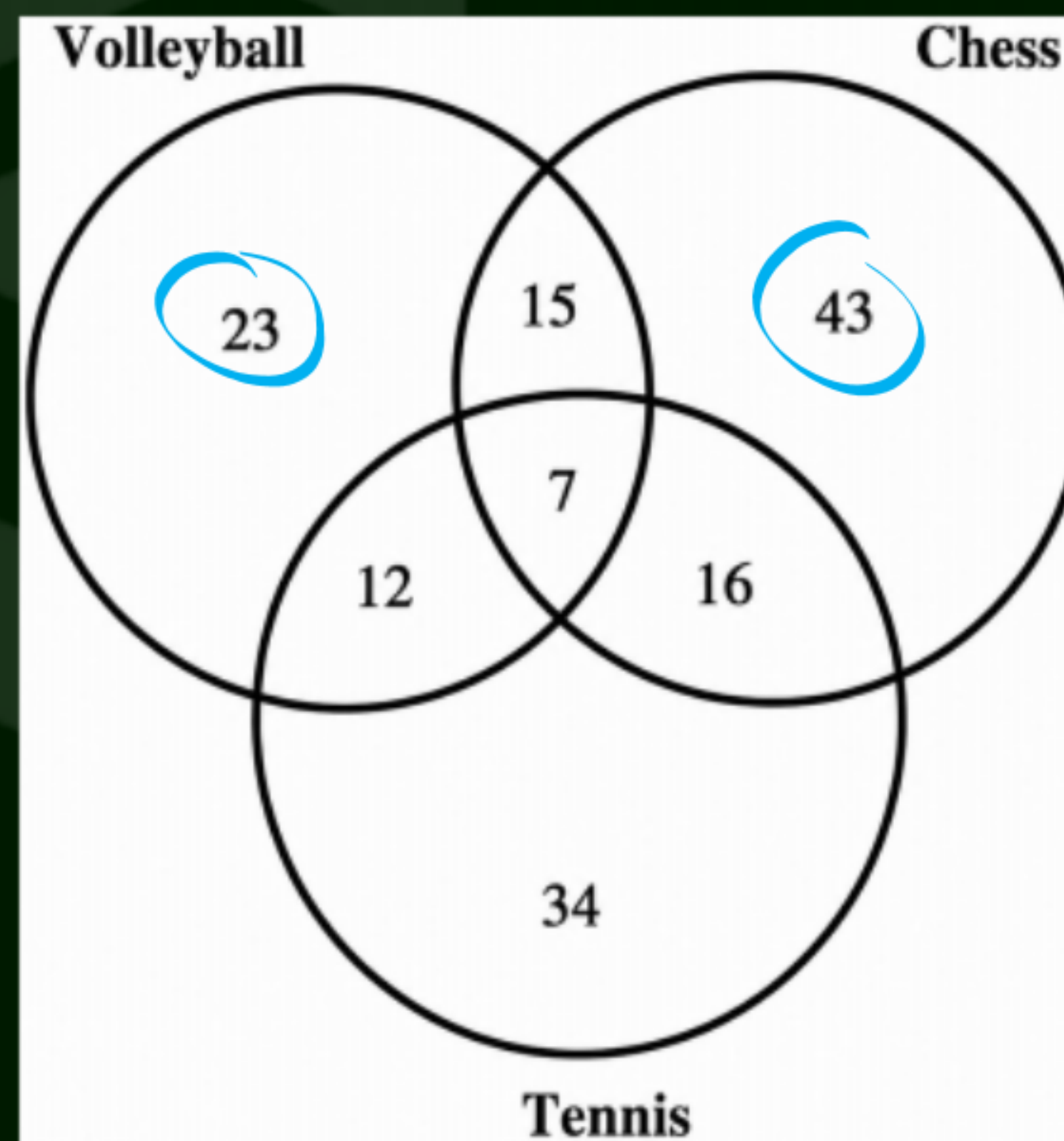
5. दिए गए वेन आरेख के अनुसार ऐसे कितने लोग हैं जो या तो केवल वॉलीबॉल या केवल शतरंज खेलते हैं?

According to the given Venn diagram, how many people are there who play either only Volleyball or only Chess?

Volleyball = वॉलीबॉल Chess = शतरंज Tennis = टेनिस

1. 88
2. 15
3. 66
4. 81

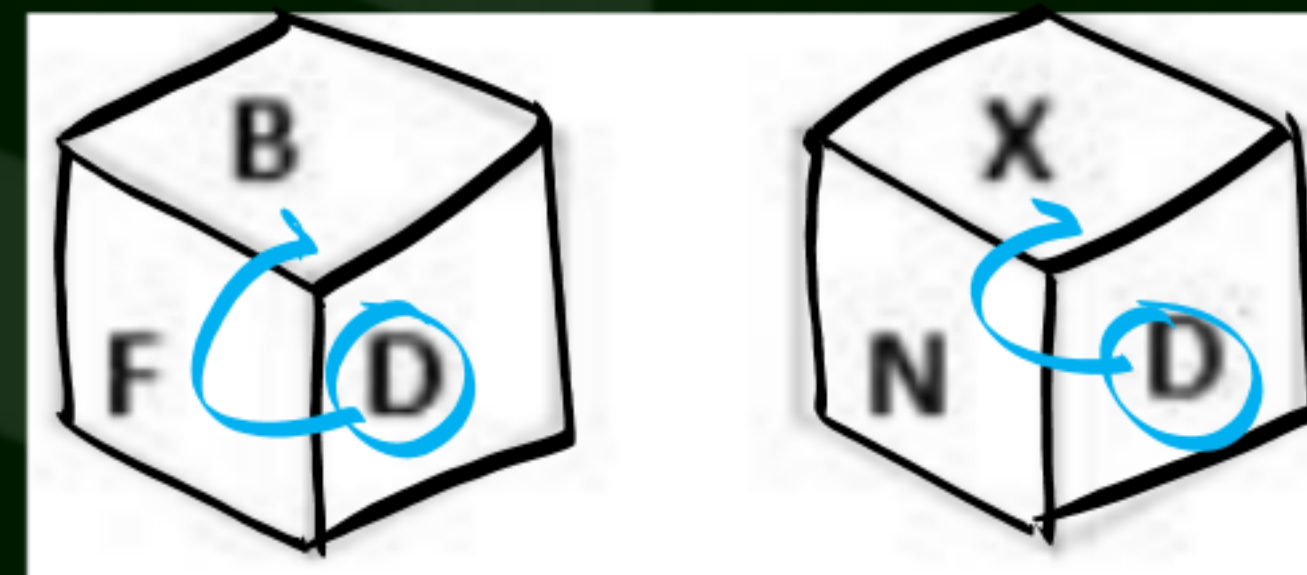
$$23 + 43 = 66$$



6. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर B, F, D, X, N और A लिखे गए हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ नीचे चित्र में दर्शाई गई हैं। D के विपरीत वाले फलक पर आने वाला अक्षर ज्ञात कीजिए।

Six letters B, F, D, X, N and A are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure below. Find the letter which appears on the face opposite to D.

1. B
2. N
3. A
4. F



Handwritten diagram showing the arrangement of faces around D:

```

    A
   / \
  D - F - B
   \ /
    N - X
  
```

7. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी?

Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

22, 23, 27, 54, 70, 195, ?

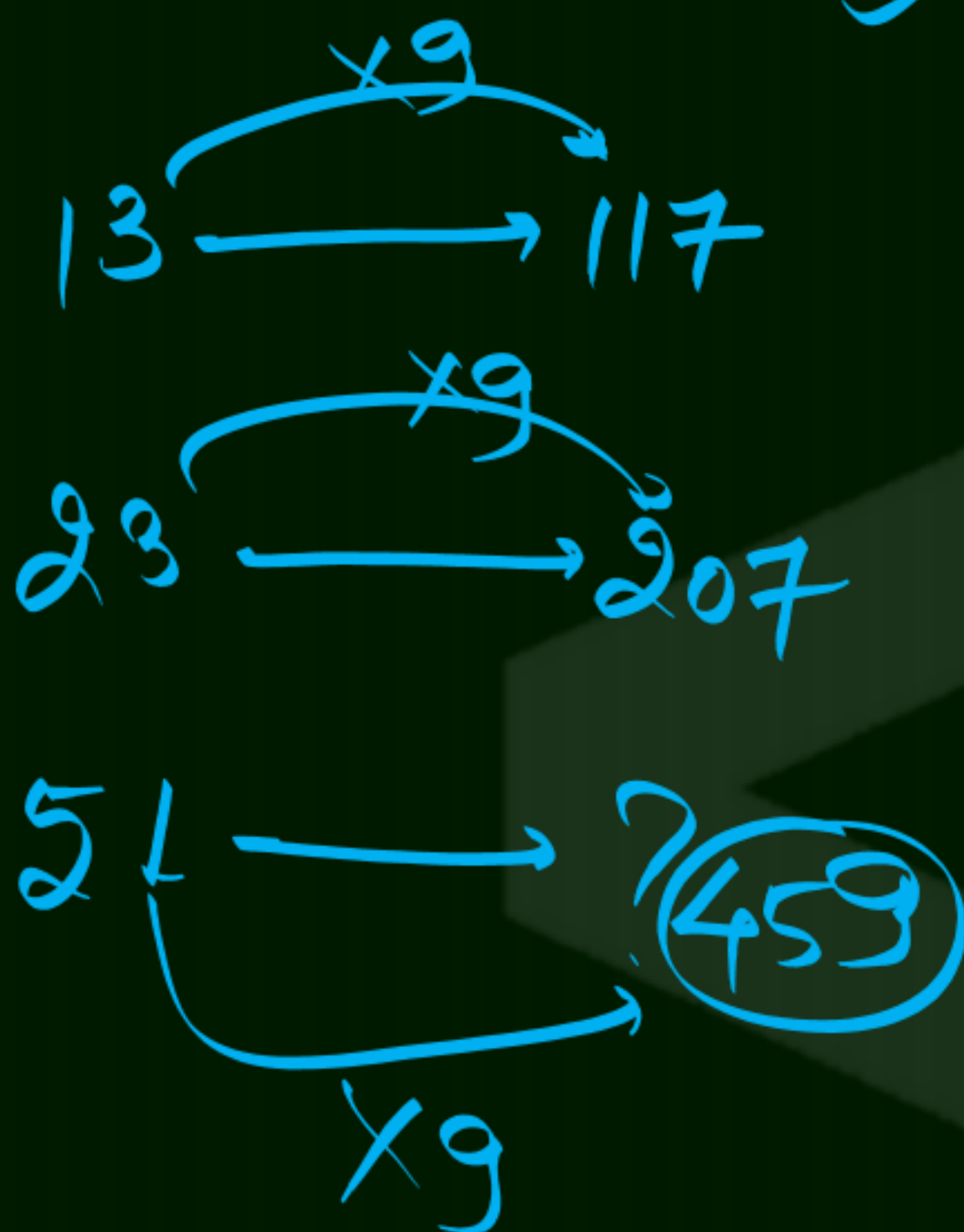
1. 200

2. 196

3. 231

4. 230

Handwritten solution showing the series: 22, 23, 27, 54, 70, 195, ? (231). The differences between terms are: +1, +4, +27, +16, +125, +36. These differences correspond to the squares of consecutive integers: 1^2 , 2^2 , 3^2 , 4^2 , 5^2 , 6^2 .



8. ✓

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 13, 117 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 23, 207 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 51 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

Following a certain logic 13 is related to 117. Following the same logic, 23 is related to 207. Following the same logic, 51 is related to which of the following?

(Note: Operations should be performed on whole numbers, without breaking the number into its component digits. Take the number 13 for example - operations on 13, such as adding/subtracting/multiplying etc., can be performed on 13. Breaking 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

✓ 1. 459

3. 450

✗ 2. 350

✗ 4. 359

9. उस शब्द-युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंधों का सबसे बेहतर ढंग से प्रतिनिधित्व करता है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

Select the word-pair that best represents a relationship similar to that expressed in the pair of words given below.

(The words should be considered meaningful Hindi words and should not be related to each other on the basis of number of letters/consonants/vowels in the word)

Kaziranga: Rhinoceros (काजीरंगा : गैंडा)

1. Ranthambore : Peacocks (रणथंभौर : मोर)

2. Gahirmatha: Lions (गहिरमाथा : सिंह)

3. Periyar: Elephants (पेरियार : हाथी)

4. Gir : Leopards (गिर : तेंदुआ)

10. निम्नलिखित श्रृंखला को जारी रखने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आनी चाहिए?

Which figure should come in place of the question mark (?) to continue the following series?

2		D	X		↑	D		X	2		↑		2
0	X	5	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	7	2	0	D	7	<u>S</u>	<u>?</u>	7
↑			D			↑			X			↑	

1. X 2 7 S D ↑	2. X 2 S D 7 ↑	3. ↑ X S D 7 2	4. ↑ X 7 S D 2
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

11. नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी होती है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों की तरह संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि केवल 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना, तथा 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करने की अनुमति नहीं है।)

Given below are two sets of numbers. In every set of numbers, performing certain mathematical operations on the first number gives a second number. Similarly, by performing certain mathematical operations on the second number, a third number is obtained and so on. Which of the given options follows the same set of operations as the given sets?

(Note: Operations must be performed on whole numbers, without breaking the numbers into their component digits. Take 13 for example - operations on 13 such as addition/subtraction/multiplication etc. can be performed only on 13. Breaking 13 into 1 and 3, and performing mathematical operations on 1 and 3 are not allowed.)

9 - 27 - 31 - 36;

10 - 30 - 34 - 39

1. 15 - 45 - 50 - 55

2. 11 - 33 - 38 - 44

3. 5 - 15 - 19 - 24

4. 8 - 24 - 28 - 35

12.

शब्द 'REDUCTION' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में बाएं से तीसरे और बाएं से चौथे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णानुक्रम में कितने अक्षर हैं?

Each letter of the word 'REDUCTION' has been arranged in English alphabetical order. How many letters are there in English alphabetical order between the third letter from the left and the fourth letter from the left in the group of letters thus formed?

1. एक

3. चार

2. तीन

4. दो

~~REDUCTION~~
C D E I N O R T U
F G H

E I
5 9
④ Rank/distance
4-1=3 person

13. निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन किसी न किसी रूप में समान हैं और इस प्रकार, एक समूह बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें- संख्या 13 में की जाने वाली संक्रिया, जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना केवल 13 में किया जा सकता है। 13 को अंक 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 के साथ गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Three of the following four options are alike in some way or the other and thus, form a group. Which option does not belong to that group?

(Note: Operations must be performed on whole numbers, without breaking the numbers into their component digits. Take 13 for example – operations performed on the number 13, such as addition/subtraction/multiplication can only be performed on 13. Breaking 13 into digits 1 and 3 and then performing mathematical operations with 1 and 3 is not allowed.)

① $10^2 + 4^3$
 $100 + 64 = 164$

② $12^2 + 6^3$
 $144 + 216 = 360$

③ $8^2 + 2^3$
 $64 + 8 = 72$

④ $6^2 + 3^3$
 $36 + 27 = 63$

1. $164 - 10 - 4$

3. $82 - 8 - 2$

2. $360 - 12 - 6$

4. $63 - 6 - 3$

- ✓ 14. निम्नलिखित समीकरण में यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए और '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

In the following equation, if '+' and 'x' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged, then which number will come in place of the question mark (?)?

$$27 - 6 + 4 \times 8 \div 6 = ?$$

1. 16

2. 22

3. 20

4. 18

$$27 \div 6 \times 4 + 8 - 6$$

$$\frac{27}{3} \times \frac{4}{2} + 8 - 6$$

$$18 + 8 - 6$$

$$= 20$$

15. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो नीचे दिए गए युग्म की संख्याओं के मध्य है।
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें- 13 पर की जाने वाली संक्रियाएं जैसे जोड़ना / घटाना/ गुणा करना आदि केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Select the option in which the relationship between the numbers is the same as that between the numbers in the pair given below.

(Note: Operations must be performed on whole numbers, without dividing the numbers into their constituent digits. Take 13 for example- operations performed on 13 such as addition/subtraction/multiplication etc. can be performed only on 13. Breaking 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

$$63 : 441$$

$$51 : 357$$

$$89 : 96$$

$$54 : 324$$

$$2. 68 : 340$$

$$4. 39 : 273$$

$$63 \times 7 = 441$$

$$51 \times 7 = 357$$

$$89 \times 7 = 623$$

$$54 \times 7 = 378$$

$$68 \times 7 = 476$$

$$39 \times 7 = 273$$

16. निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

Which of the following terms will replace the question mark (?) in the given series?

BHVC, ZLTG, XPRK, ?, TXNS

1. VTPN

2. VPTO

3. VPTN

4. VTPO

- ✓ 17. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी/हिन्दी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)

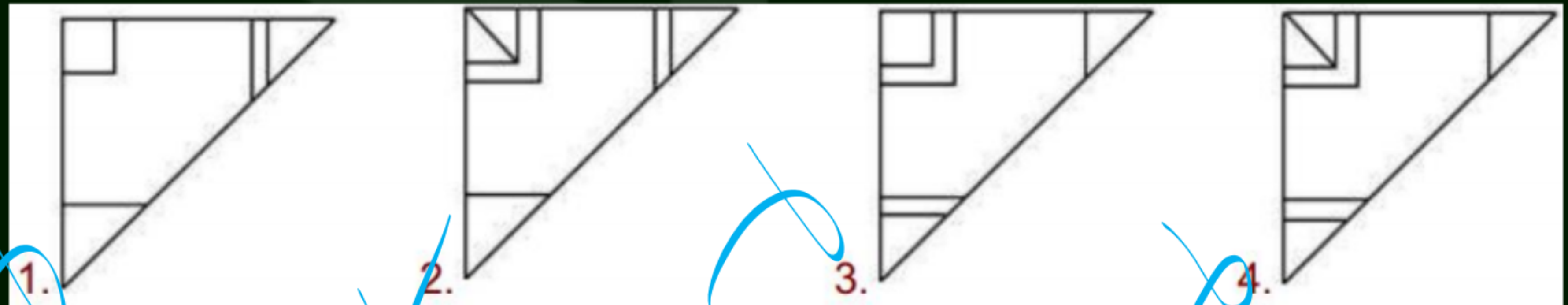
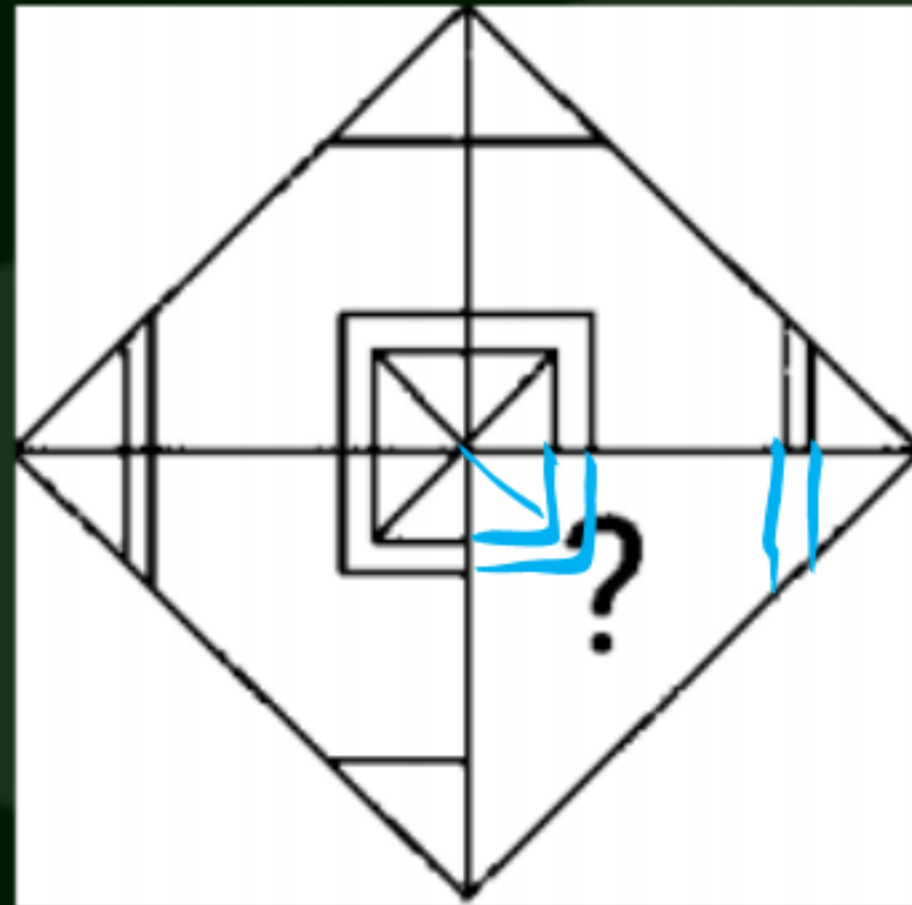
Select the option which is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words should be treated as meaningful English/Hindi words and should not be associated with each other on the basis of number of letters/number of consonants/number of vowels in the word.)

जादूगर : जादू :: नर्तक : ?

1. गीत
2. थिएटर
- ✓ 3. नृत्य
4. चलाचित्र

18. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.



19. यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

If '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$2864 \times 4 - 168 \div 2 + 69 = ?$$

1. 938

2. 839

3. 389

4. 983

$$\begin{array}{r} 2864 \div 4 + 168 \times 2 - 69 \\ 716 + 336 - 69 \\ 1052 \\ - 69 \\ \hline 983 \end{array}$$

Select the option that shows the letters which when sequentially placed in the blank spaces given below from left to right will complete the letter series.

1. PPOOOPO

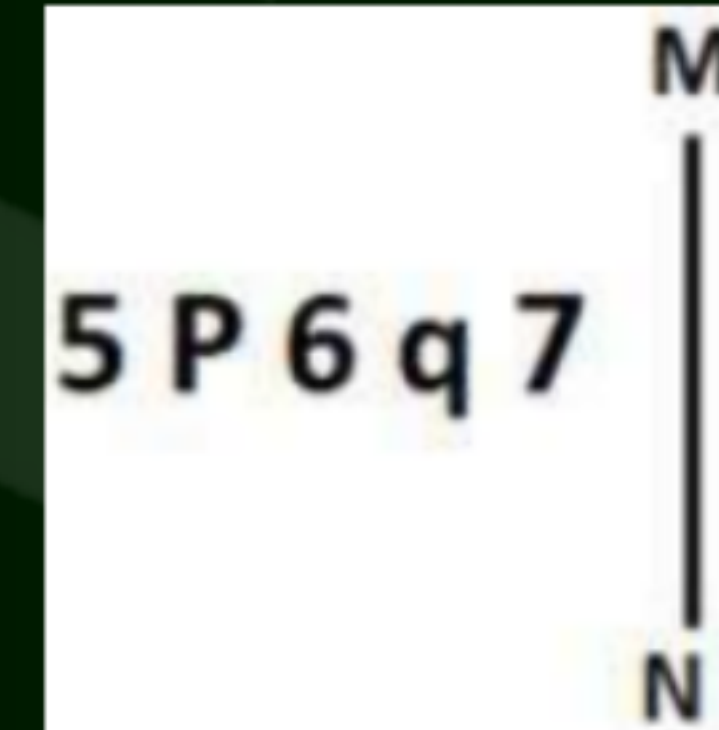
2. PPOPOP

3. OPOPOOP

4. OOPPOO

21. जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on MN as shown below.



5 P 6

1. 5 q 6 P 7

2. 7 q 6 P 5

3. 7 P 6 q 5

4. 5 q 6 P 7

22. एक निश्चित कूट भाषा में, 'VAT' को '43' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AWW' को '47' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ZHU' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

In a certain code language, 'VAT' is coded as '43' and 'AWW' is coded as '47'. How will 'ZHU' be coded in the same language?

1. 48

2. 62

3. 55

4. 63

$$\begin{aligned} VAT &= 43 \\ 22 + 1 + 20 &= 43 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} AWW &= 47 \\ 1 + 23 + 23 &= 47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ZHU &= ? \\ 26 + 8 + 21 &= 55 \end{aligned}$$

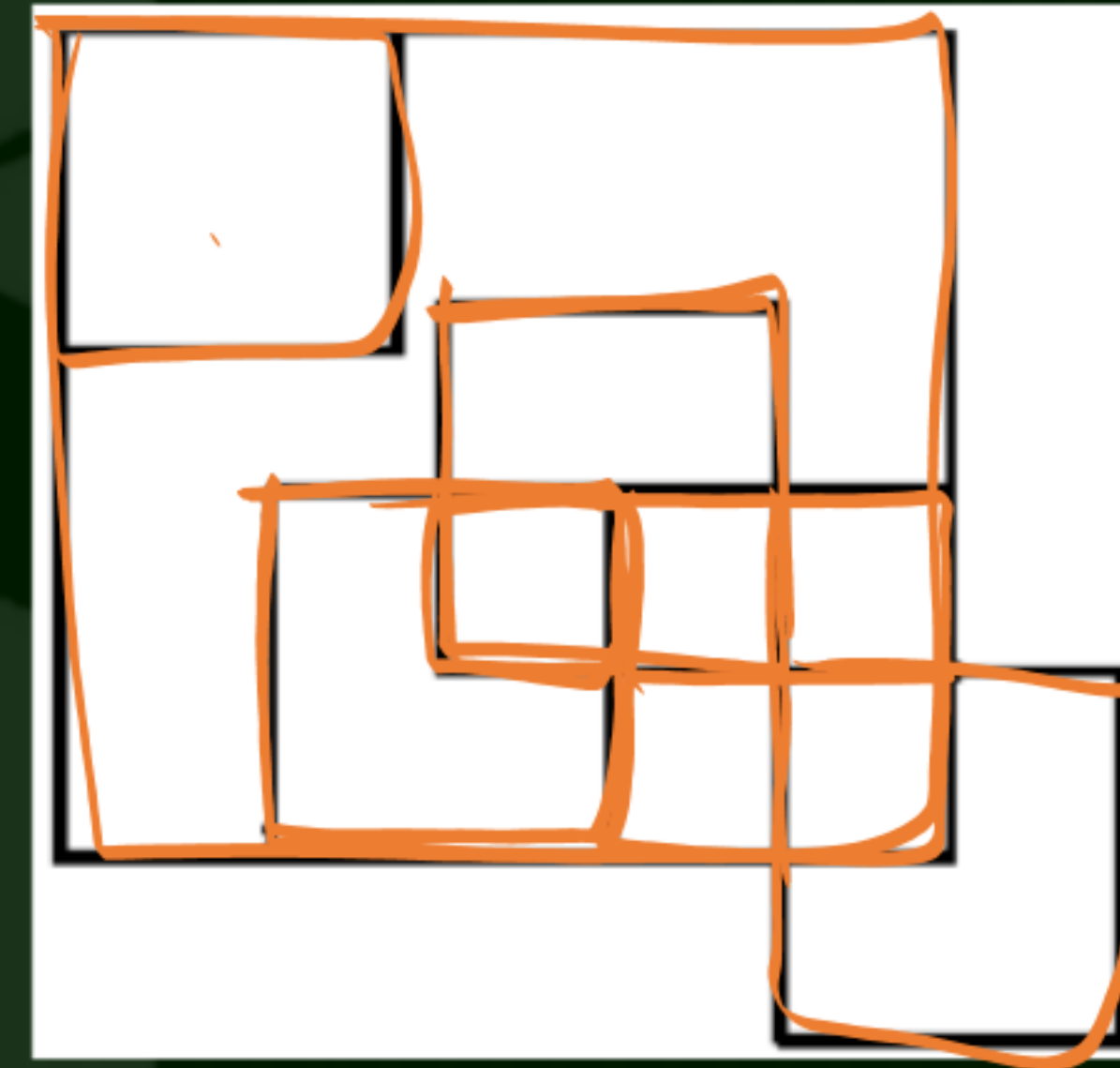
23. नीचे दर्शायी गयी आकृति में कितने वर्ग हैं?
How many squares are there in the figure shown below?

1. 10

2. 9

3. 11

4. 13

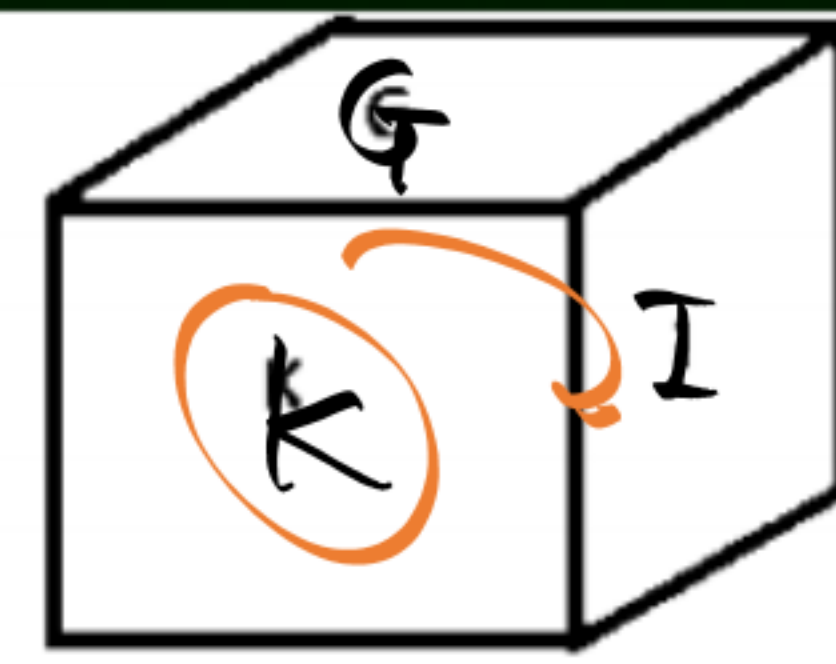
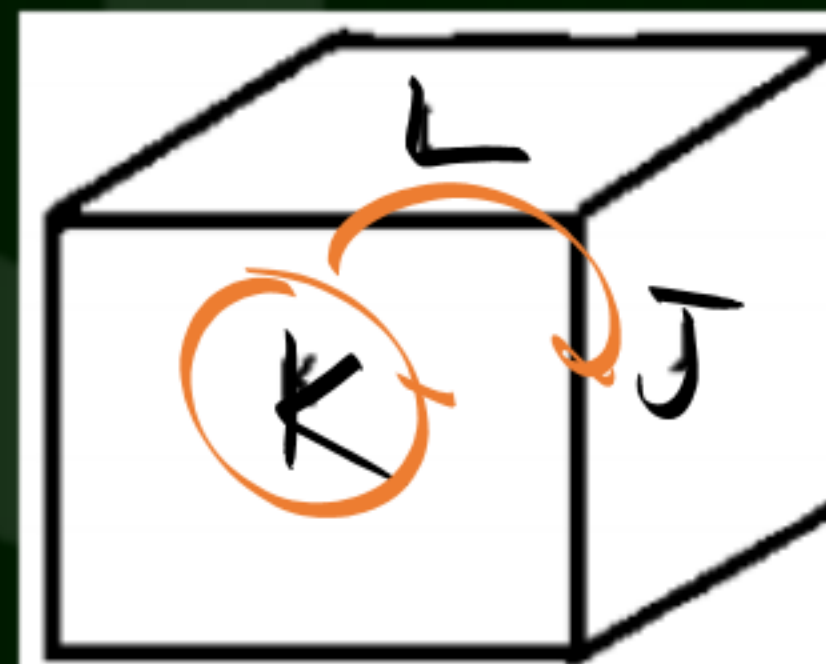


24. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः अक्षर G, H, I, J, K और L लिखे गए हैं। नीचे दिए गए चित्र में इस पासे की दो स्थितियों को दर्शाया गया है। दिए गए विकल्पों में से G के विपरीत फलक पर लिखा अक्षर ज्ञात कीजिए।

Six letters G, H, I, J, K and L are written on different faces of a dice. The picture given below shows two positions of this dice. Find the letter written on the face opposite to G from the given options.

K-L-J
K-G-I

1. L
2. J
3. I
4. K



25.

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A ? B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',

'A ! B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',

'A & B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है' और

'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

निम्नलिखित में से किसका अर्थ यह है कि Z L की परसास (पत्नी के पिता की माता) है?

In a certain code language,

'A ? B' means 'A is the mother of B',

'A ! B' means 'A is the wife of B',

'A & B' means 'A is brother of B' and

'A x B' means 'A is the father of B'.

Which of the following means that Z is the mother-in-law (wife's father's mother) of L?

1. ~~Z & B ! T x J ? L~~

2. ~~Z ? B x T & J ! L~~

3. ~~Z ? B ! T & J x L~~

4. Z ! B x T ? J & L

②
② ← परसास
B
A ⑤ + L



THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

