

MAINS BATCH

Reasoning

What is angle between minute hand and hour hand at 2:20?

2 : 20 पर मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच का कोण कितना होगा ?

(a) 105°

(b) 35°

☒ (c) 50°

(d) 720°

$$\left| \frac{60H - 11M}{2} \right|$$

$$\left| \frac{120 - 220}{2} \right| = 50^\circ$$

©

effect

Correct ✓

Statement 1: Bihar government on Wednesday launched an Ambitious Program to Provide free wifi facilities in colleges and universities.

Statement 2: Free wifi facility on colleges to help youths to make ahead in life and to become digital smart as internet had become a part and parcel of daily life of youth, particularly students should use this facility to download books.

कथन 1: बिहार सरकार ने बुधवार को कॉलेजों और विश्वविद्यालयों में मुफ्त वाईफाई सुविधाएं प्रदान करने के लिए एक महत्वाकांक्षी कार्यक्रम शुरू किया।

कथन 2: युवाओं को जीवन में आगे बढ़ने और डिजिटल स्मार्ट बनने में मदद करने के लिए कॉलेजों में मुफ्त वाईफाई सुविधा, क्योंकि इंटरनेट युवाओं के दैनिक जीवन का एक हिस्सा बन गया है, खासकर छात्रों को किताबें डाउनलोड करने के लिए इस सुविधा का उपयोग करना चाहिए।

(a) Statement 1 is cause and Statement 2 is its effect

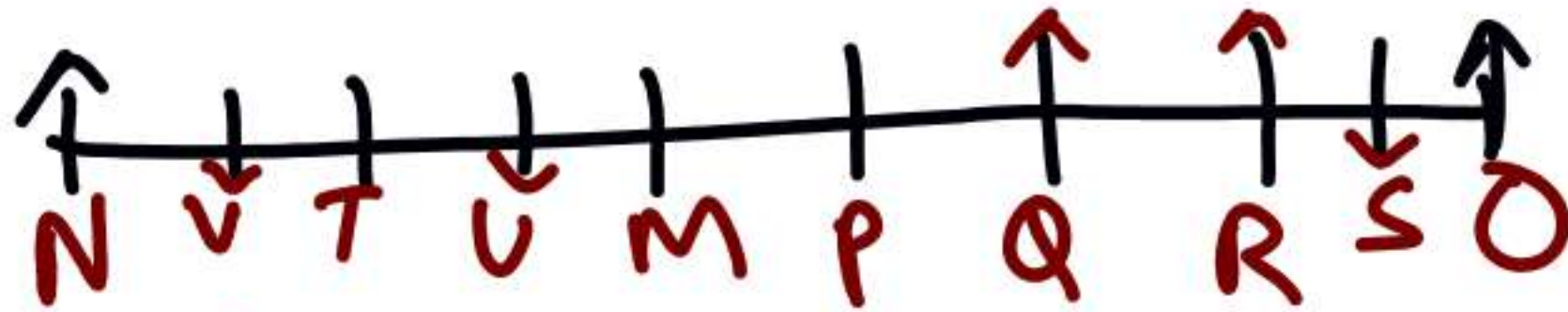
(b) Statement 2 is the cause and Statement 1 is its effect

(c) if Both the Statement (I) and (II) are independent causes

(d) If both the Statement (I) and (II) are effects of independent causes

B

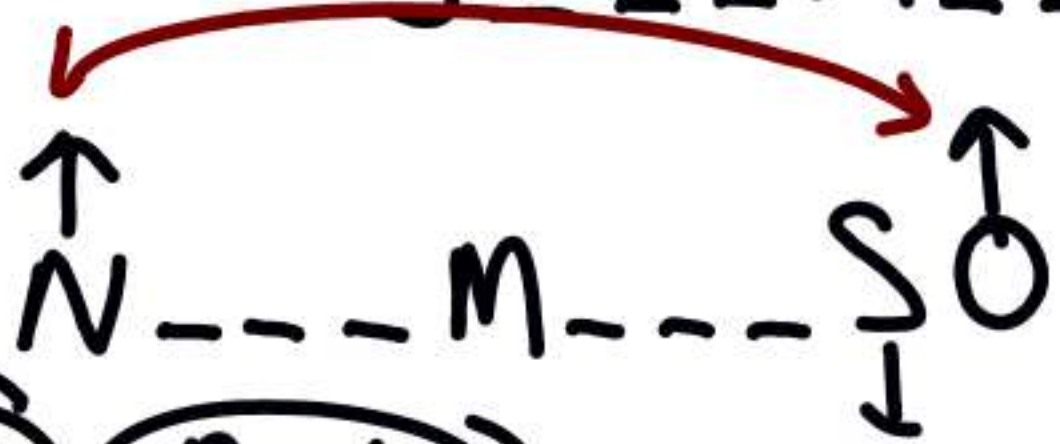
4S ↓
6N ↑



↓
↓
↓
↓
↓
↓
↓
↓
↓
↓

↑
↑

↓
↓
X



Ten friends M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V sit in a straight line. Four of them face south and remaining six face north. Any of the two friends who face south is Neither Immediate Neighbour of each other nor sits at any extreme ends of the line. M sits fourth to the right of S and fourth to the right of N. S sits on Immediate left of O. T sits adjacent to V and U, and Both of them face South. P sits second to the left of R, U and P are not Immediate neighbours of N, Q and R face the same direction.

How many person sit between V and R?

Q. 9

दस मित्र M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V एक सीधी रेखा में बैठे हैं। उनमें से चार का मुख दक्षिण की ओर है और शेष छह का मुख उत्तर की ओर है। दोनों मित्रों में से कोई भी जिनका मुख दक्षिण की ओर है न तो एक-दूसरे का निकटतम पड़ोसी है और न ही पंक्ति के किसी अंतिम छोर पर बैठा है। M, S के दाएँ से चौथे और N के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। S, O के ठीक बाईं ओर बैठा है। T, V और U के बगल में बैठा है और दोनों का मुख दक्षिण की ओर है। P, R के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है U और P, N के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं Q और R एक ही दिशा की ओर उन्मुख हैं।

V और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(a) 4

(b) 3

(c) 5

(d) 2

Arrange the following word in logical and Meaningful order.

(1) Ploughing up the field

(2) Bread making

(3) Production of wheat

(4) Wheat grinding

(5) Sowing the seeds

(6) Dough making

निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

1) खेत की जुताई करना

2) रोटी बनाना

3) गेहूँ का उत्पादन

4) गेहूँ पीसना

5) बीज बोना

6) आटा बनाना

A

✓ (a) 1,5,3,4,6,2

(c) 4,5,2,6,1,3

(b) 1,5,3,6,4,2

(d) 1,5,3,4,2,6

1 5 3 4 6

Statement : The committee has criticised the institute for its failure to implement a dozen of regular programmes despite an increase in the staff strength and not drawing up a firm action plan for studies and research.

Courses of action:

X

(1) The broad objectives of the institute should be redefined to implement a practical action plan.

✓

(2) The institute should give a report on reasons for not having implemented the planned programmes.

कथन: समिति ने कर्मचारियों की संख्या में वृद्धि के बावजूद एक दर्जन नियमित कार्यक्रमों को लागू करने में विफलता और अध्ययन और अनुसंधान के लिए एक ठोस कार्य योजना नहीं बनाने के लिए संस्थान की आलोचना की है।

क्या – क्या कदम:

- 1) व्यावहारिक कार्य योजना को लागू करने के लिए संस्थान के व्यापक उद्देश्यों को फिर से परिभाषित किया जाना चाहिए।
- 2) संस्थान को नियोजित कार्यक्रमों को क्रियान्वित न करने के कारणों का विवरण देना चाहिए।

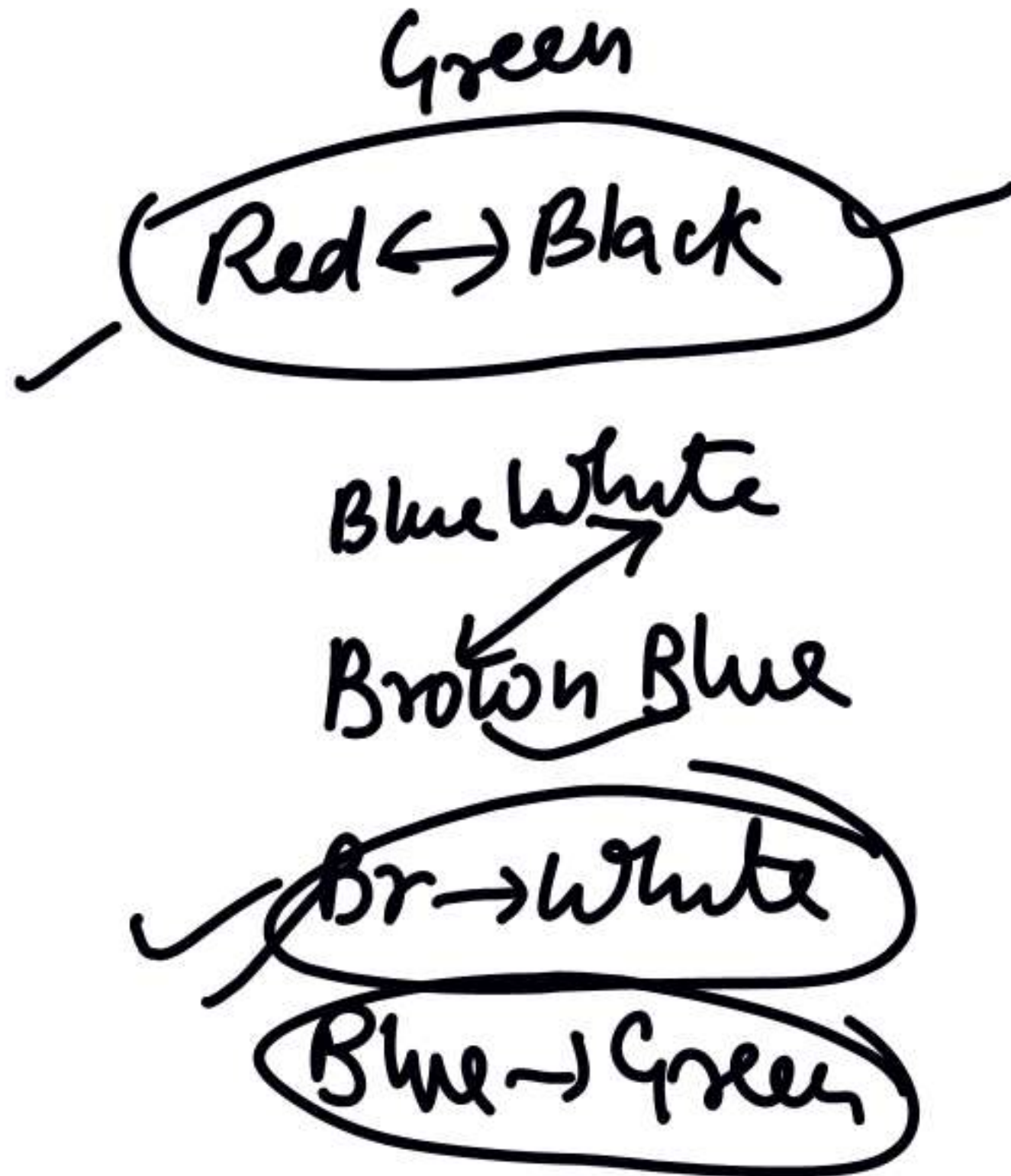
(a) only 1 follows

(b) either I or II

☒ (c) only 2 follows

(d) neither I or II





All six faces of a cube are coloured with six different colours-black, brown, green, red, white and blue.

(1) Red face is opposite to Black face

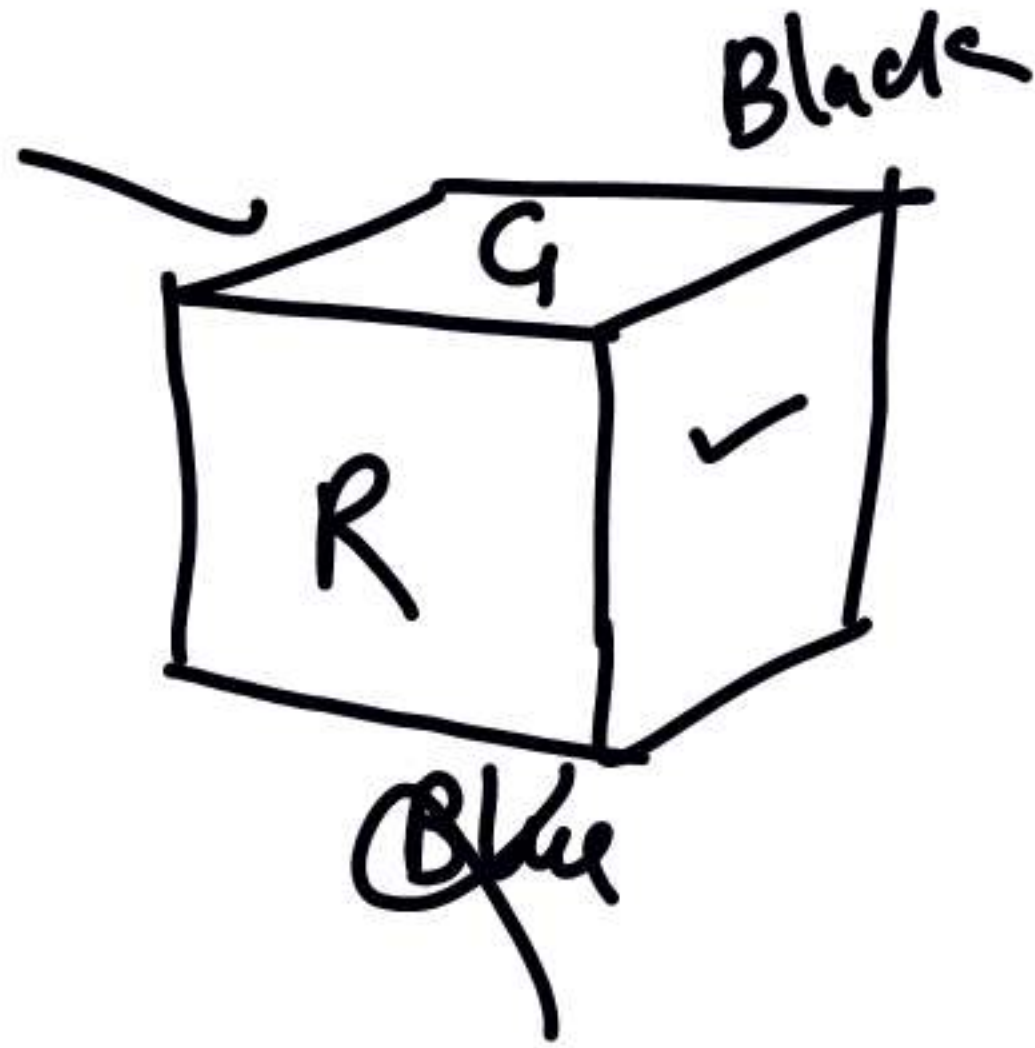
(2) Green face is between red and Black faces.

(3) Blue face is adjacent to white face.

(4) Brown face is adjacent to blue face

(5) Red face is in the bottom.

Which of following is adjacent to green?



एक घन के सभी छह फलक छह अलग-अलग रंगों-काले, भूरे, हरे, लाल, सफेद और नीले रंग से रंगे होते हैं।

- 1) लाल चेहरा काले चेहरे के विपरीत है
- 2) हरा चेहरा लाल और काले चेहरे के बीच है।
- 3) नीला चेहरा सफेद चेहरे के निकट है।
- 4) भूरा चेहरा नीले चेहरे के निकट है
- 5) लाल चेहरा नीचे है।

निम्नलिखित में से कौन सा हरे रंग के निकट है?

- (a) Black, white, Brown, Red
- (b) Blue, Black, Red, white
- (c) Red, Black, Blue, white
- (d) None of the above

Which figure should replace the question mark (?) if the following series were to continue?

निम्नलिखित श्रृंखला को जारी रखने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आएगी?

(a)

O	☆	A
	T	
B	S	U

(c)

B	S	O
	☆	
U	T	A

(d)

B	S	U
	☆	
O	T	A

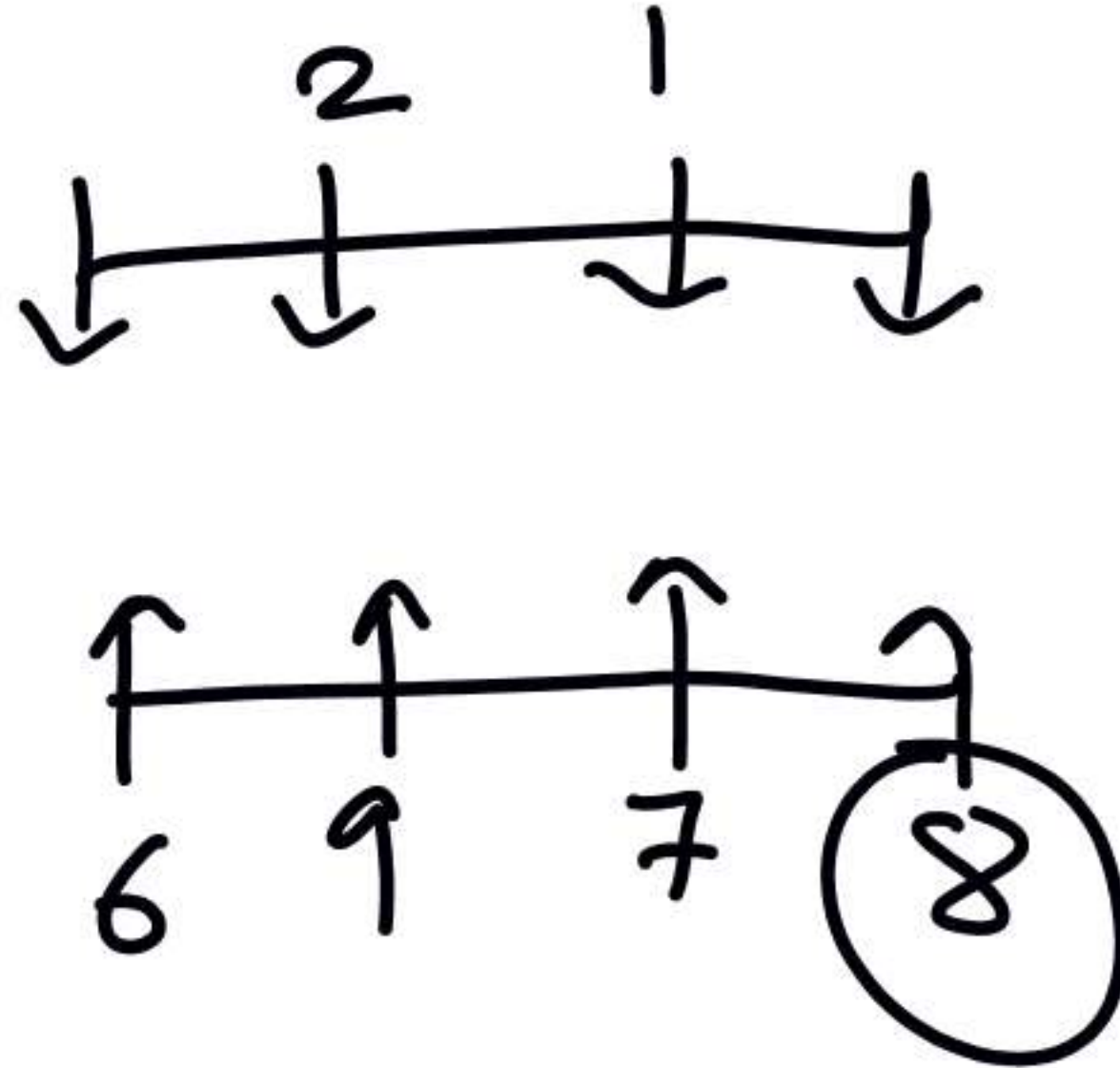
✓ (b)

B	U	☆
	T	
O	A	S

13

B	S	T	T	U	B	B	T	U	U	☆	B	
	A			S			S			T		?
O	U	☆	☆	A	O	O	☆	A	A	S	O	

B U ☆



Eight people are sitting in two parallel rows with 4 people each in such a way that there is equal distance between adjacent persons. In Row I-1, 2, 3 and 4 are seated and all of them are facing south. In Row II-6, 7, 8 and 9 are seated and all of them are facing north. 1 and 2 are not seated at the extreme ends and 1 sits to the immediate left of 2. 9 and 7 sit opposite 1 and 2 and 7 sits exactly opposite 1. 7 is not the immediate neighbour of 6. Who sits at the extreme right corner of Row II facing north?

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में प्रत्येक में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति I में – 1, 2, 3 और 4 बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति II में – 6, 7, 8 और 9 बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। 1 और 2 अंतिम छोर पर नहीं बैठे हैं और 1,2 के ठीक बाईं ओर बैठा है। 9 और 7, 1 और 2 के विपरीत बैठे हैं और 7,1 के ठीक विपरीत बैठे हैं। 7,6 का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति II के अंतिम दाएँ कोने पर उत्तर की ओर मुख करके कौन बैठा है?

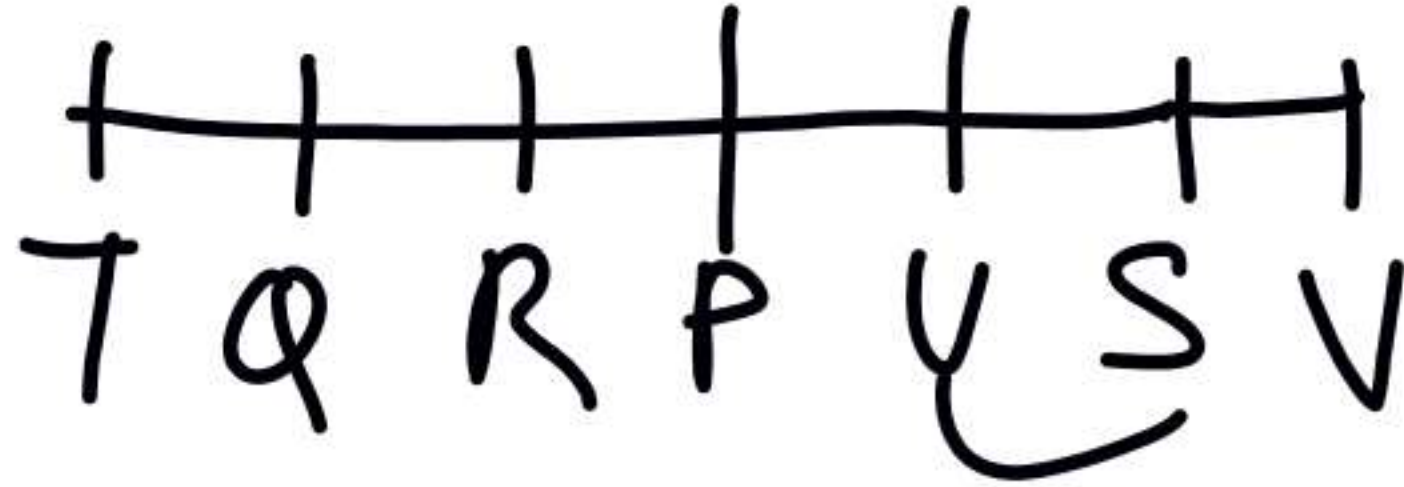
(a) 9

(b) 6

(c) 7

(d) 8

①



(a) T

(c) P

(b) R

☒ (d) S

Seven people, P, Q, R, S, T, U and V, are sitting in a straight row, facing the north. Only two people sit to the right of U. Only two people sit to the left of R. Only two people sit between U and Q. Only three people sit between R and V. T is not an immediate neighbour of U. S sits to the right of U. Who sits to the immediate right of U?

सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V सीधी पंक्ति में उत्तर मुख करके बैठे हैं। U के दाईं ओर मात्र दो व्यक्ति बैठते हैं। R के बाईं ओर मात्र दो व्यक्ति बैठते हैं। U और Q के मध्य मात्र दो व्यक्ति बैठते हैं। R और V के मध्य मात्र तीन व्यक्ति बैठते हैं। T, U के ठीक पास में समीपस्थ नहीं हैं। S, U के दाएँ बैठता है। U के ठीक दाईं ओर कौन बैठता है?

If M denotes '-', N denotes '÷', O denotes 'x' and P denotes '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

$$162N 6M \sqrt[3]{729} O 4P 126 = ?$$

$$27 - 9 \times 4 + 126$$

यदि M का अर्थ '-' है, N का अर्थ '÷' है, O का अर्थ 'x' है और P का अर्थ '+' है तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$162N 6M \sqrt[3]{729} O 4P 126 = ?$$

- ✓ (a) 117 (b) 121
(c) 125 (d) 112

(A)

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13-Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(18, 36, 60)

(14, 28, 44)

$$18 \times 2 \rightarrow 36 \times 2 - 12$$

$$14 \times 2 \rightarrow 28 \times 2 - 12$$

~~(a)~~ (21, 42, 164)

(b) (22, 44, 76)

~~(c)~~ (16, 28, 64)

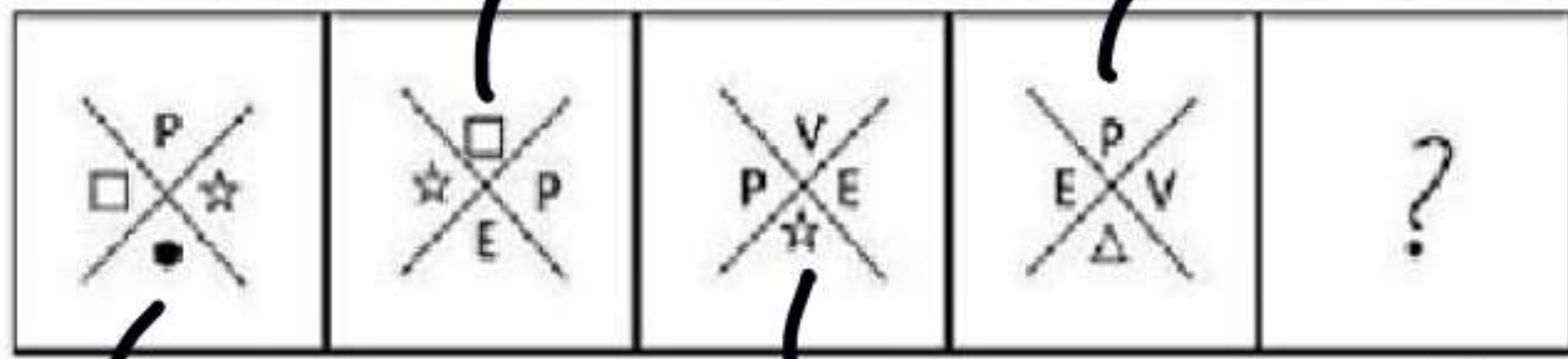
(d) (17, 32, 60)

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जा सकती है। उदाहरण के लिए 13- संख्या 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(18, 36, 60)

(14, 28, 44)

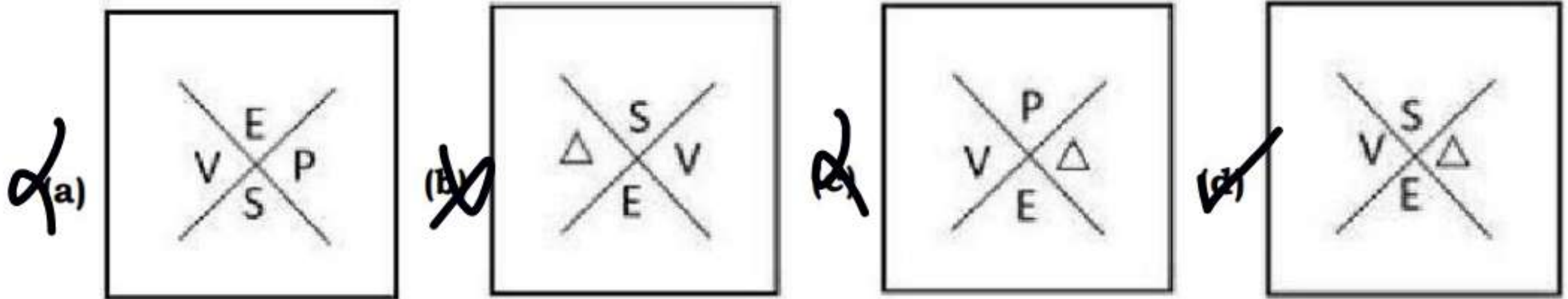


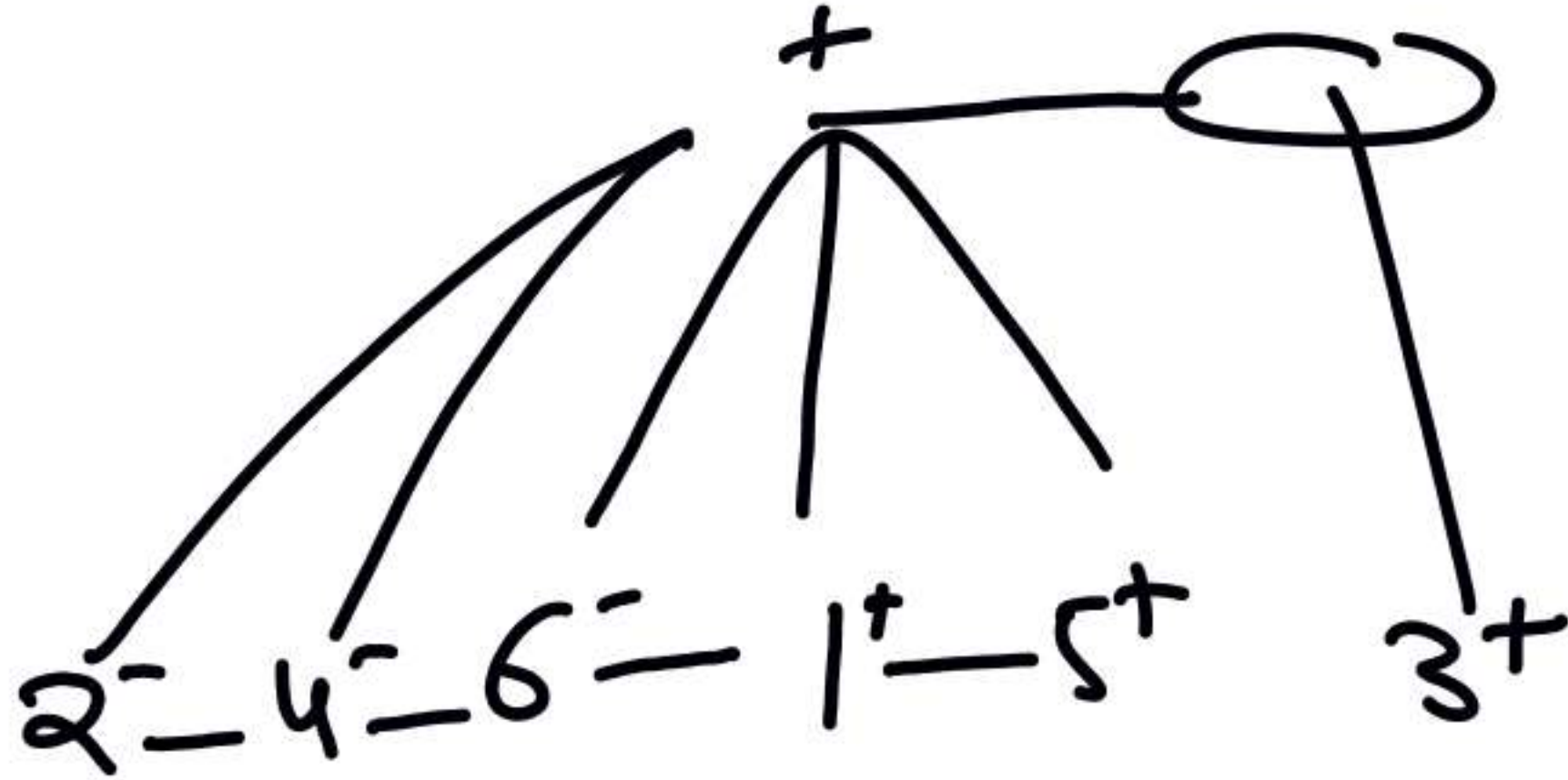
delete



Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।





There are six children playing ludo, namely 1, 2, 3, 4, 5 and 6, 1 and 5 are brothers. 6 is the sister of 5. 3 is the only son of 1's father's brother. 2 and 4 are the daughters of the only brother of 3's father. How is 4 related to 1?

छ: बच्चे अर्थात् 1, 2, 3, 4, 5 और 6 लूड खेल रहे हैं। 1 और 5 भाई हैं। 6, 5 की बहन है। 3, 1 के पिता के भाई का इकलौता पुत्र है। 2 और 4, 3 के पिता के इकलौते भाई की बेटियां हैं। 4, 1 से किस प्रकार संबंधित है?

(a) Cousin/ चचेरा/चचेरी भाई/बहन

✓ (b) Sister/ बहन

(c) Niece / भतीजी

(d) Uncle/ चाचा

B

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13-Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(16, 22, 28)

(14, 19, 23)

16+22-10
14+19-10

(a) (13, 21, 27)
(b) (12, 18, 25)
(c) (15, 26, 31)
(d) (17, 24, 41)

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जा सकती हैं। उदाहरण के लिए 13- संख्या 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(16, 22, 28)

(14, 19, 23)

✓ M S F ●	T F ✓ ● S	✓ ● B T	V S ✓ T B	?
--------------------	-----------------	---------------	-----------------	---

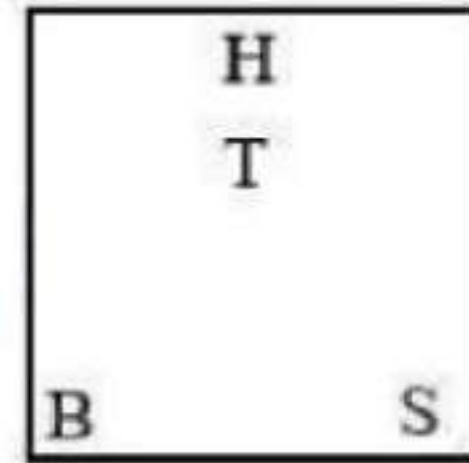
Select the figure from among the given options that can replace the question mark(?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।

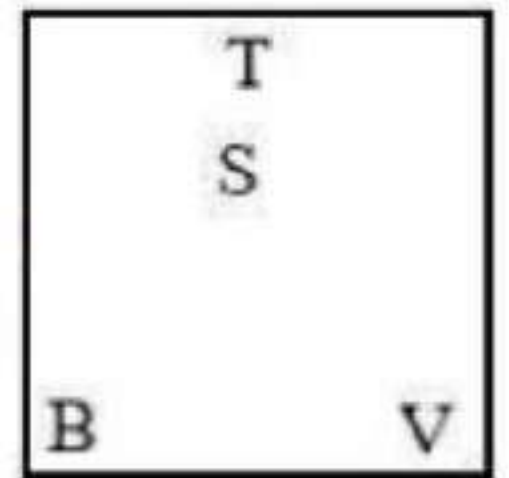
जथा बीच में

Ⓐ

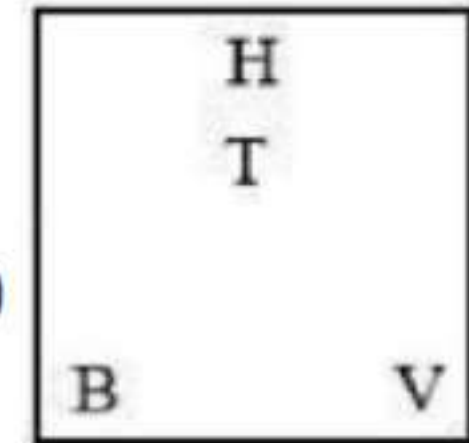
(a)



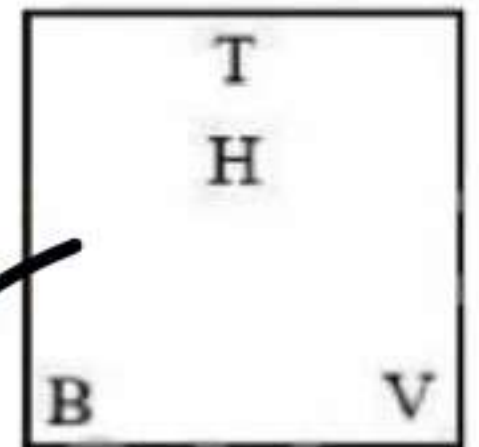
~~(c)~~

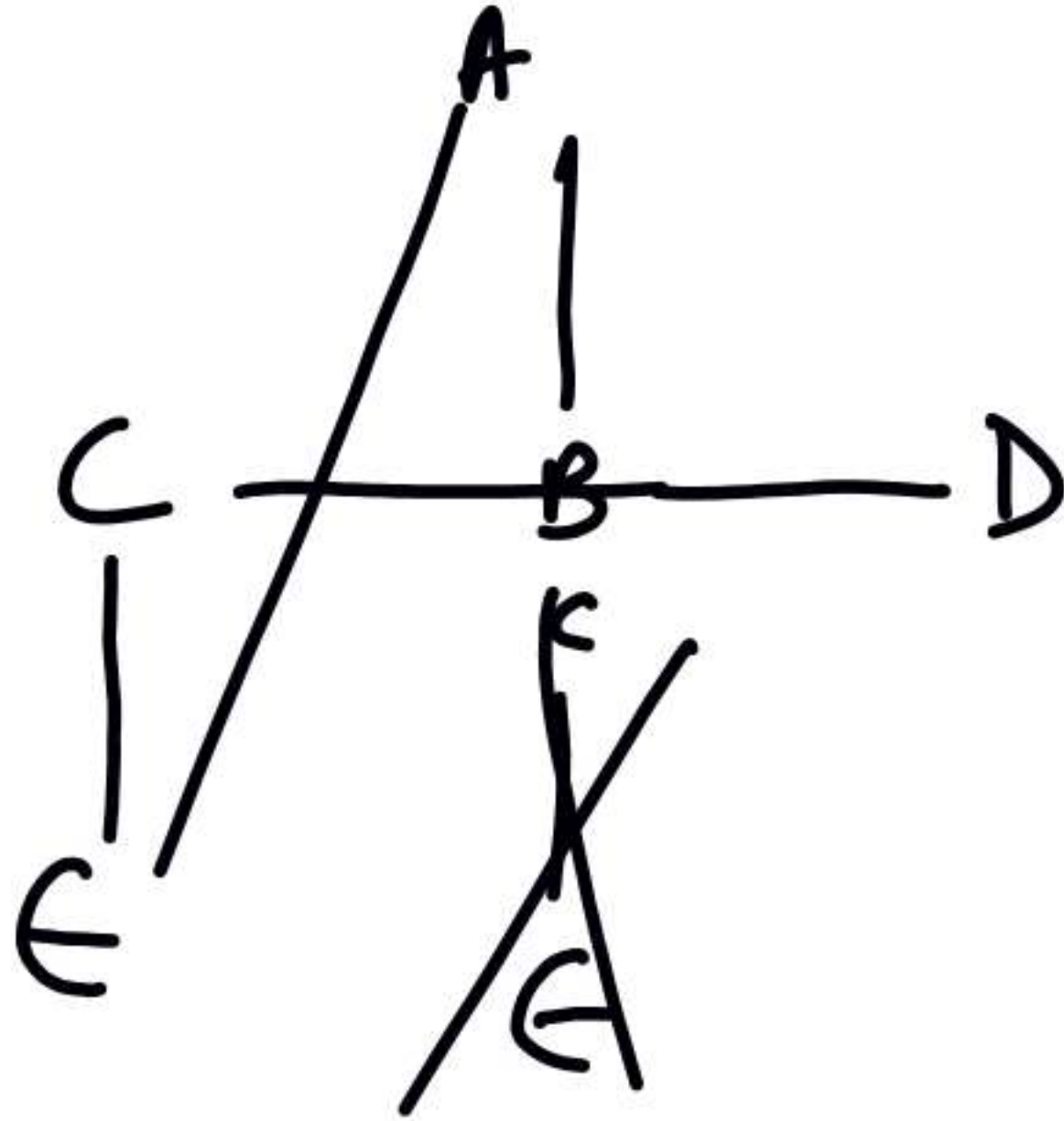


(b)



✓ (d)





City A is located to the North of city B. City D is located to the East of city B. City C is located to the West of city D. City E is located to the South of city C and to the South- West of city A. What is the position of city B with respect to city C?

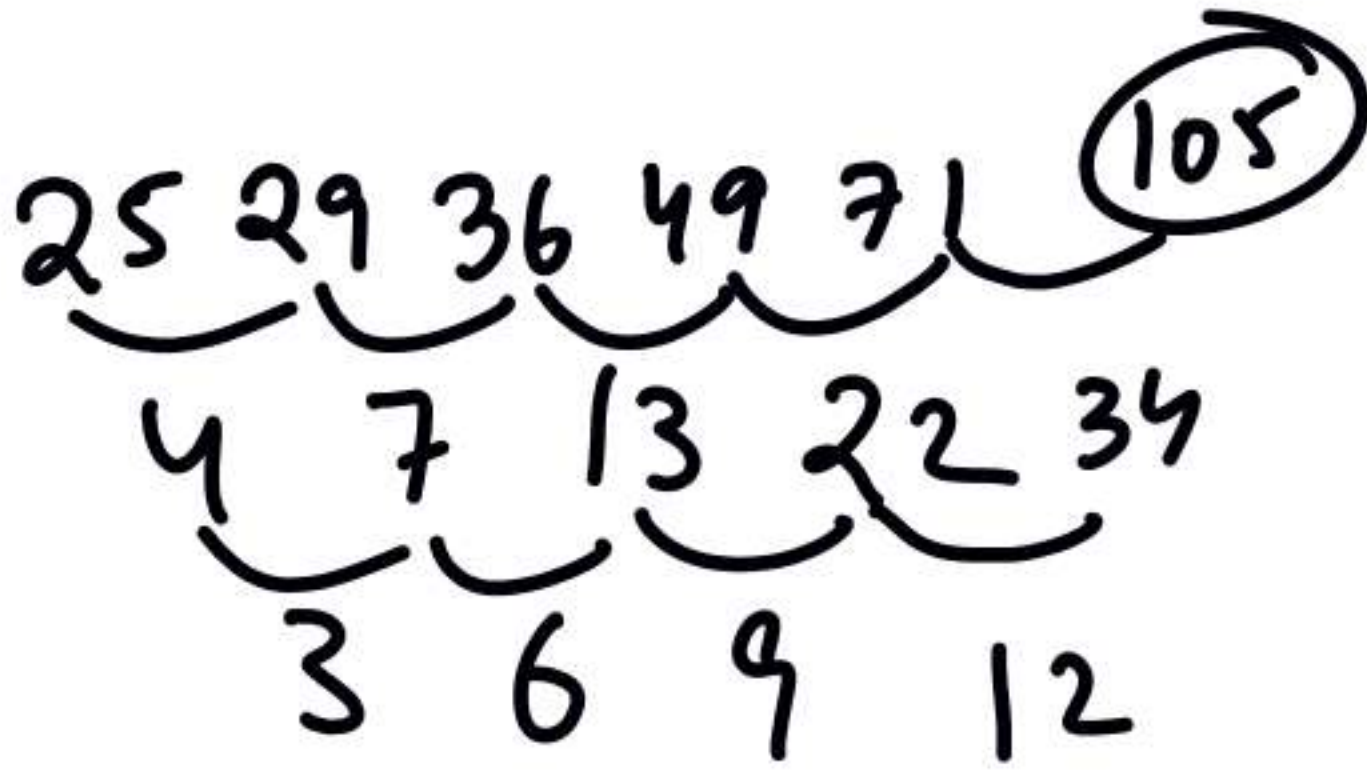
शहर A, शहर B के उत्तर में स्थित है। शहर D, शहर B के पूर्व में स्थित है। शहर C शहर D के पश्चिम में स्थित है। शहर E, शहर C के दक्षिण में और शहर A के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। शहर C के संदर्भ में शहर B की स्थिति क्या है?

(a) West

(b) South

(c) North

☒ (d) East



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

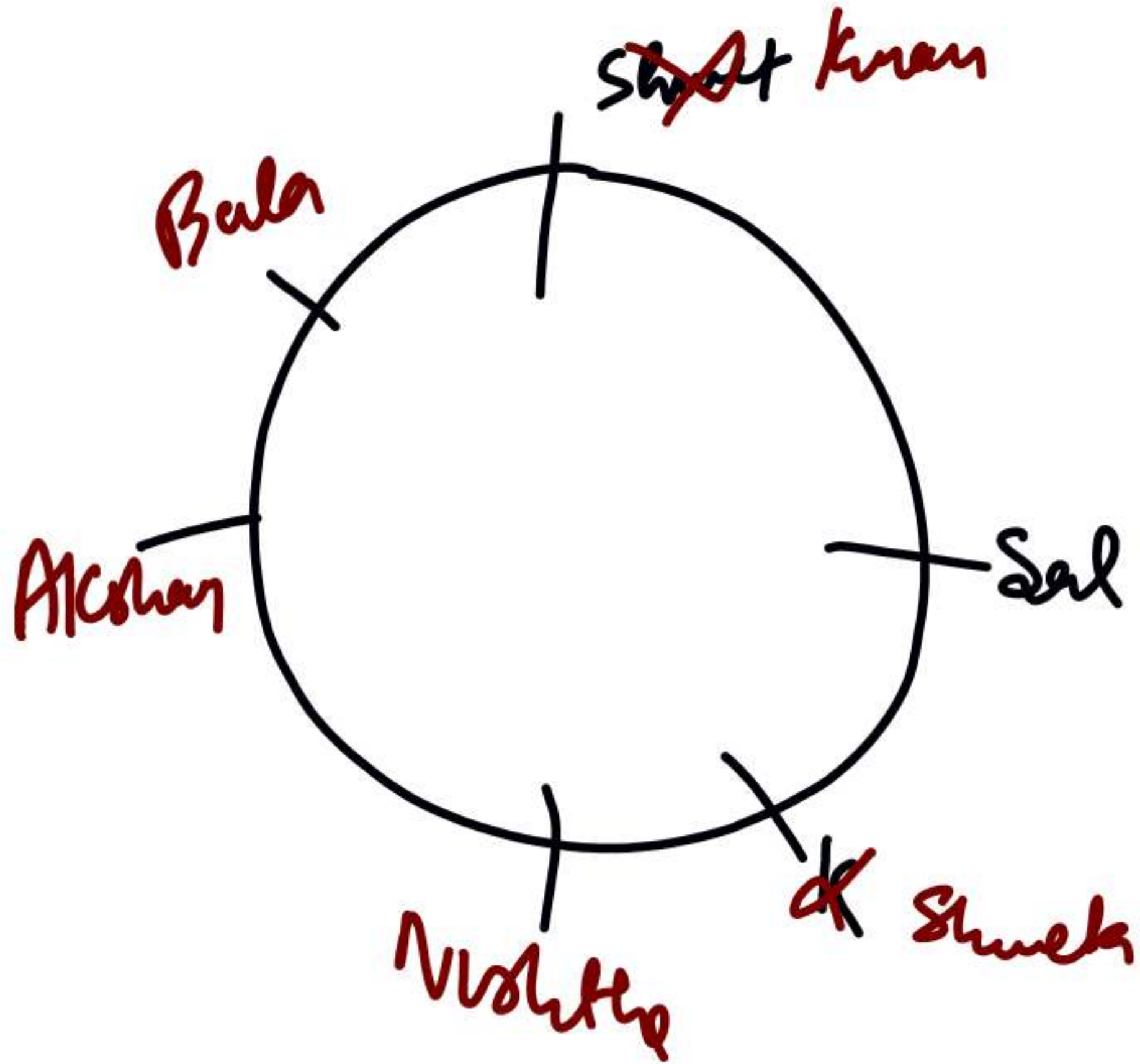
25, 29, 36, 49, 71, ?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेगी?

25, 29, 36, 49, 71, ?

- ☒ (a) 105 (b) 103
(c) 106 (d) 108

A



Six students are sitting around a circular table facing the centre. Salman is an immediate neighbour of both Kiran and Shwetha. Bala is sitting second right to Salman. Shwetha is sitting third to the left of Bala. Akshay is an immediate neighbour of both Bala and Nishitha. Who is the immediate neighbour of Nishitha and Salman?

छ: विद्यार्थी एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। सलमान, किरण और श्वेता दोनों का निकटतम पड़ोसी है। बाला, सलमान के दाएँ दूसरे

स्थान पर बैठा है। श्वेता, बाला के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठी है। अक्षय, बाला और निशिता दोनों का निकटतम पड़ोसी है। निशिता और सलमान का निकटतम पड़ोसी कौन है?

(a) Kiran

(b) Akshay

~~**(c) Shwetha**~~

(d) Bala

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

10 21 35 56 90 145 231 360
 11 14 21 34 55 86 129
 3 7 13 21 31 43
 4 6 8 10 12 14

10, 21, 35, 56, 90, 145, 231, 360, ?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

10, 21, 35, 56, 90, 145, 231, 360, ?

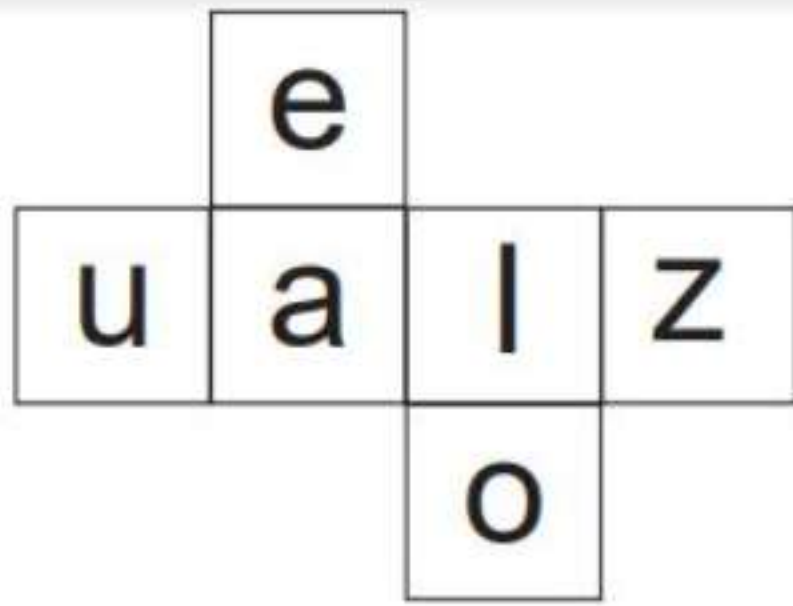
(a) 463

(c) 436

✓ (b) 546

(d) 564

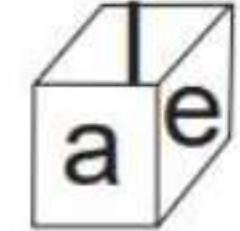
(B)



A ✓



~~B~~



✓ C



~~D~~

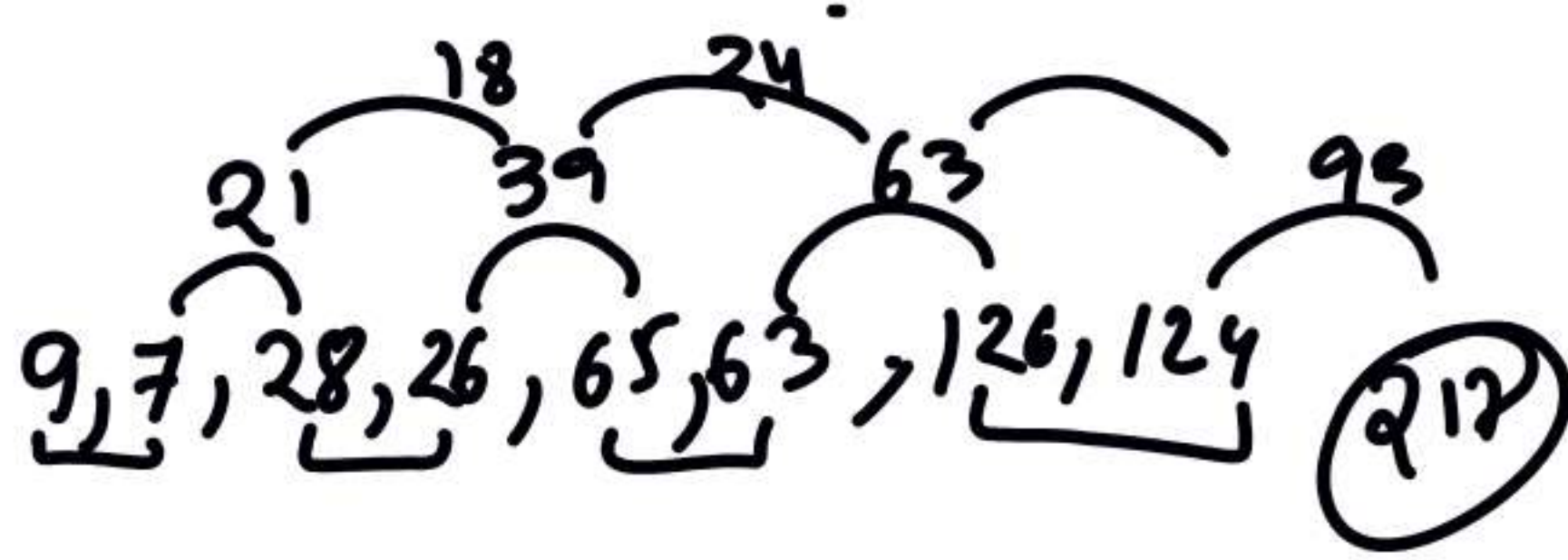
u → l
a → z
e - o

If the given sheet is folded to form a cube, which of the given figures are possible? (The letters are shown to indicate the sides only.)

यदि दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है. तो दी गई आकृतियों में से कोन सी आकृति बनना संभव है? (अक्षरों को केवल फलको को इंगित करने के लिए दिया गया है।)

- ✓ (a) Only A and C
(b) Only B and C
(c) Only A, C and D
(d) Only C and D

(A)



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

9, 7, 28, 26, 65, 63, 126, 124, ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर आ सकती है।

9, 7, 28, 26, 65, 63, 126, 124, ?

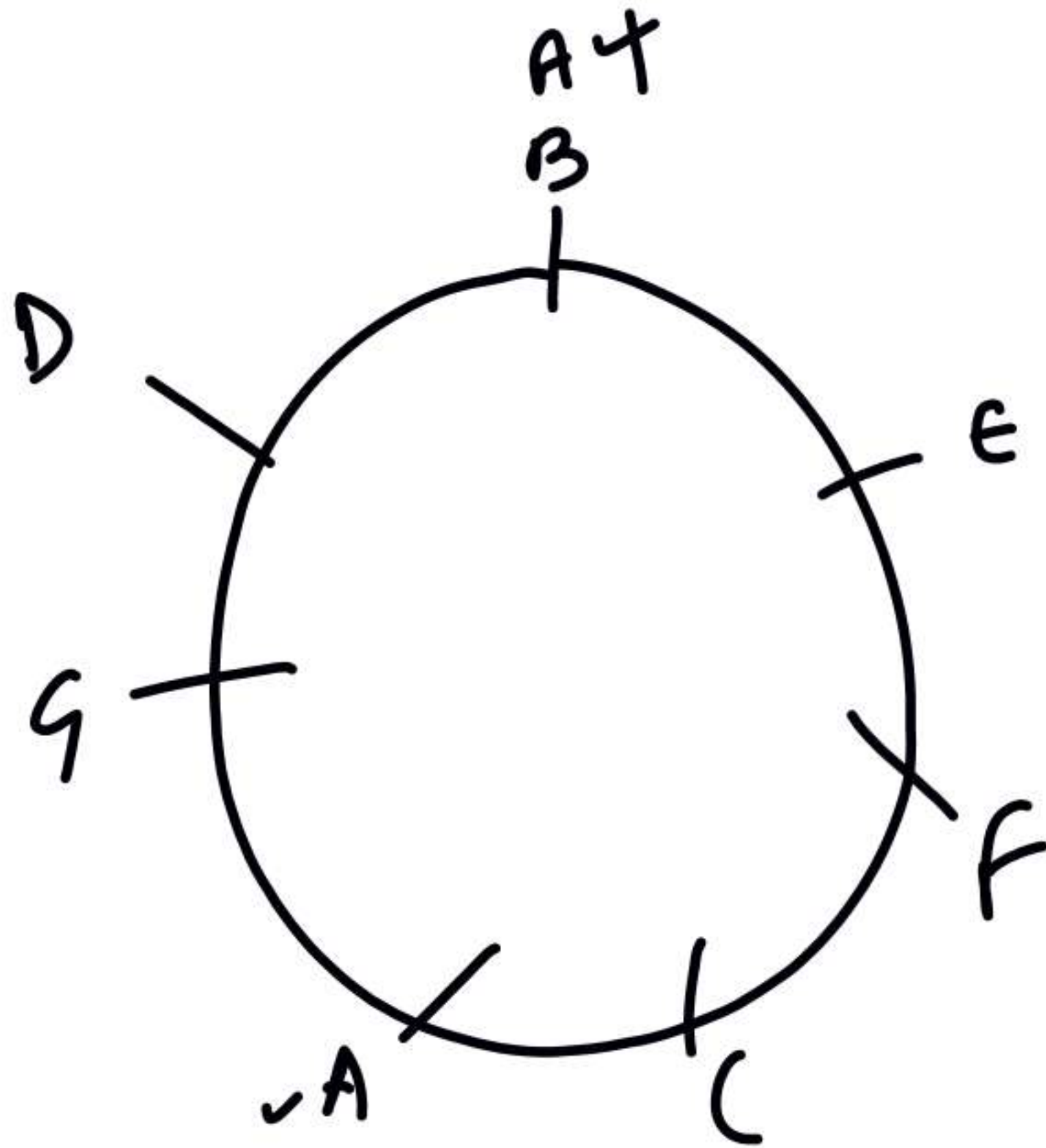
(a) 137

(b) 217

(c) 136

(d) 215

B



Seven friends A, B, C, D, E, F and G are sitting facing the centre in a circular position. F is sitting to the immediate right of C. C is sitting at the second position to the right of G. E is sitting at the third position to the right of A. B is an immediate neighbour of both D and E. Which of the following statements is FALSE?

सात मित्र A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार स्थिति में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

(a) C is sitting at the third position to the right of D

C, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

(b) A is sitting to the immediate left of C

A, C के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।

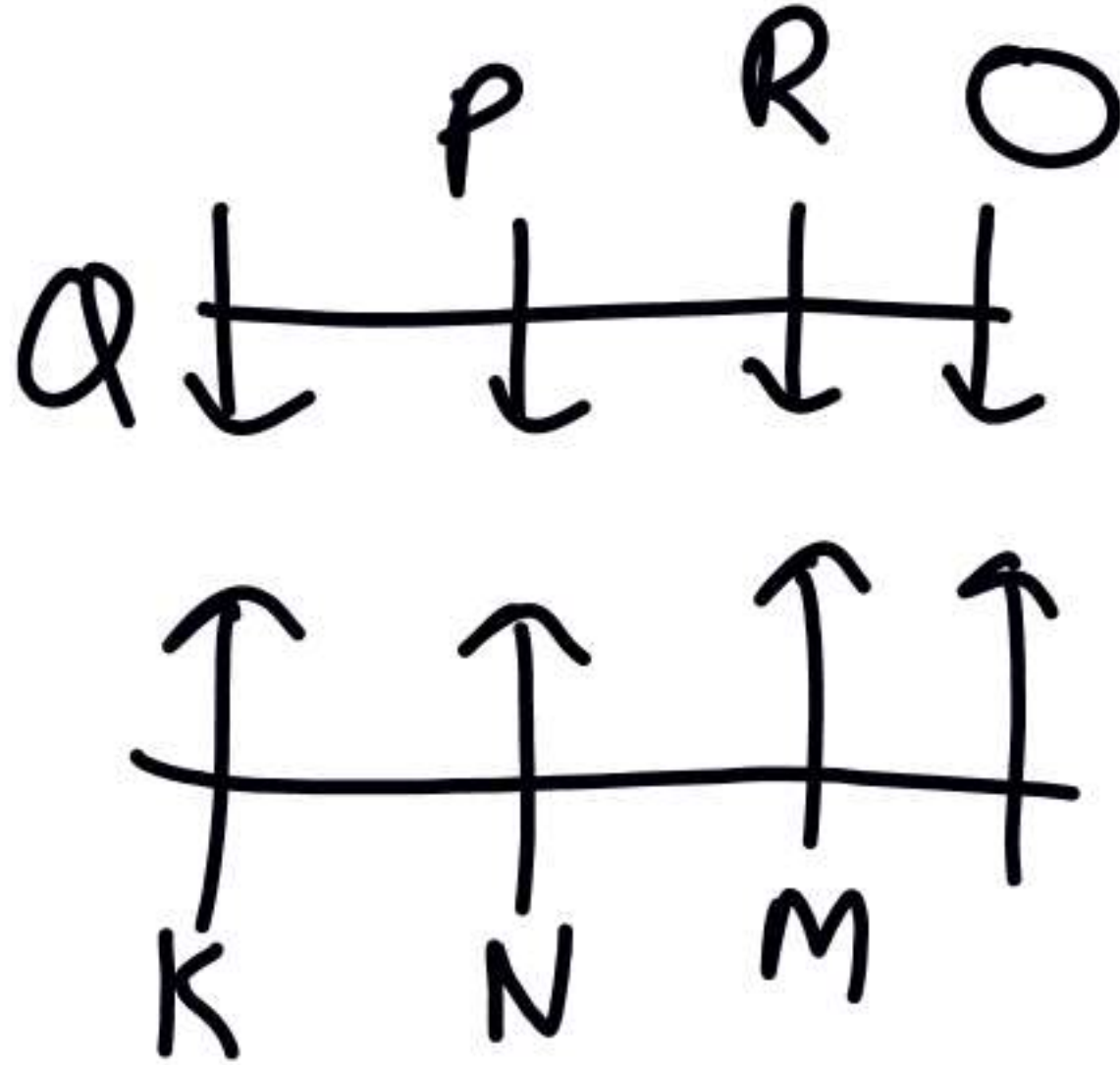
(c) B is sitting to the immediate right of G

B, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।

(d) E is sitting at the third position to the left of G

E, G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।





Eight Friends are playing a game. K, L, M, and N are sitting in a straight line and are facing North. O, P, Q and R are sitting on a parallel line and are facing South. Thus each of the persons sitting in a line, faces another person sitting in the parallel line. M faces a person who has two people sitting to his right. N is sitting between M and K. Q faces K. O is neither an immediate neighbour of P nor Q. Who amongst the following faces M?

आठ मित्र एक खेल खेल रहे हैं। K, L, M और N एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं, और उनका मुख उत्तर की ओर है। O, P, Q और R इसके समानांतर पंक्ति में बैठे हैं,

और उनका मुख दक्षिण की ओर है। इस प्रकार एक पंक्ति में बैठे प्रत्येक व्यक्ति का मुख समानांतर पंक्ति में बैठे अन्य व्यक्ति की ओर है। **M** का मुख एक ऐसे व्यक्ति की ओर है, जिसके दाईं ओर दो व्यक्ति बैठे हैं। **N**, **M** और **K** के बीच बैठा है। **Q**, **K** के सामने बैठा है। **O**, **P** और **Q** के ठीक बगल में नहीं बैठा है। इनमें से कौन **M** के सामने बैठा है?

☒ (a) R

(b) O

(c) P

(d) Q

Raj, Vikram, Amit, Amar and Shivani are five friends. Raj, Vikram and Amit are intelligent. Raj, Amar and Shivani are hard working. Amar, Amit and Shivani are teachers. Raj, Vikram and Shivani are scholars. Who among the given friends is neither hardworking nor a scholar?

D

राज, विक्रम, अमित, अमर और शिवानी पांच मित्र हैं। राज, विक्रम और अमित बुद्धिमान हैं। राज, अमर और शिवानी कर्मनिष्ठ हैं। अमर, अमित और शिवानी शिक्षक हैं। राज, विक्रम और शिवानी विद्वान हैं। दिए गए मित्रों में से कौन न तो कर्मनिष्ठ है, और न ही विद्वान है?

(a) Vikram ✗

(b) Raj ✗

(c) Shivani ✗

✓ (d) Amit

mi ve sa

In a certain code language,

'find my car' is coded as 'mi co kh',

'black vintage car' is coded as 'co ne ve',

'find black house' is coded as 'ne kh sa'.

(Note: All codes are two letter codes only)

What could be the code for 'my vintage house' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'find my car' को 'mi co kh' लिखा जाता है, 'black vintage car' को 'co ne ve' लिखा

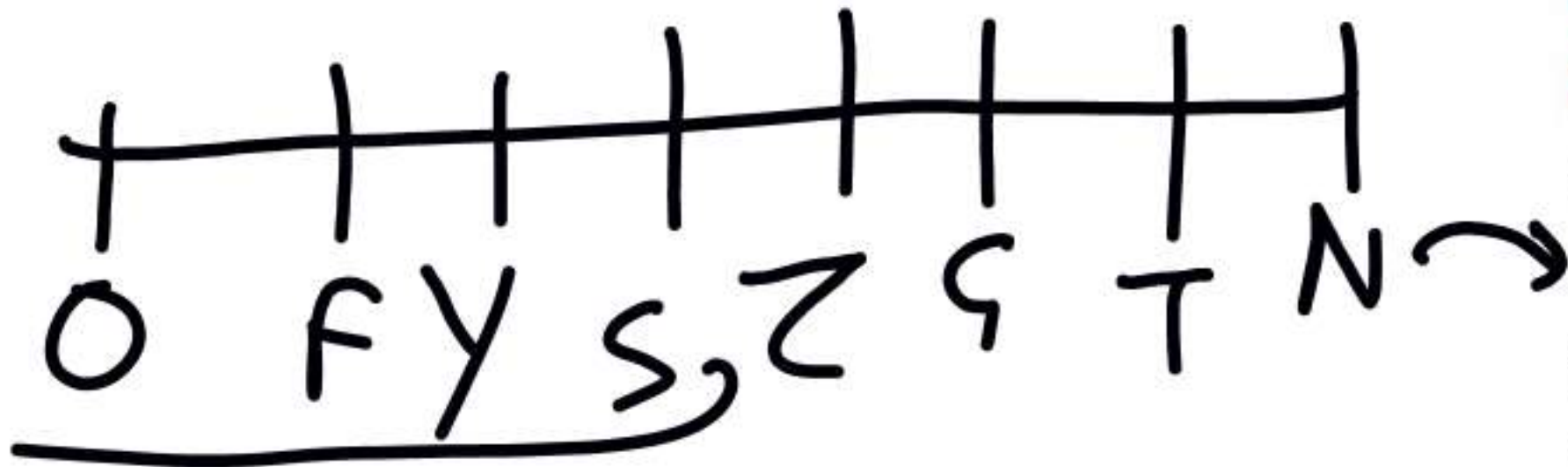
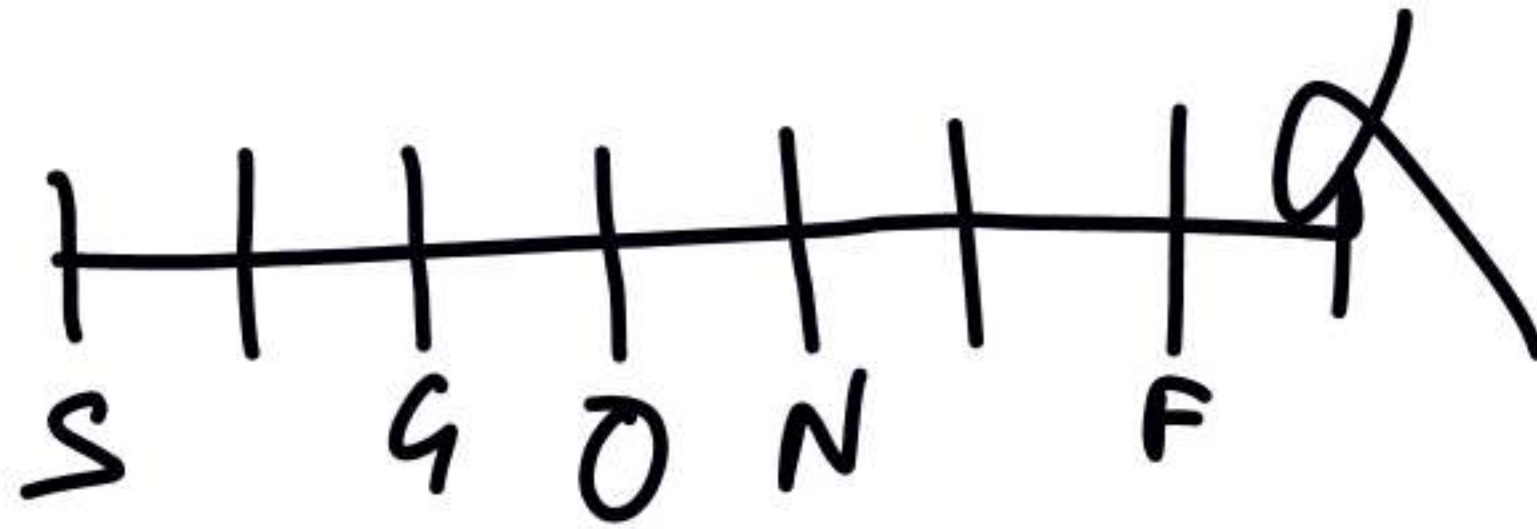
जाता है, 'find black house' को 'ne kh sa' लिखा जाता है। (नोट: सभी कूट शब्द केवल दो अक्षर वाले कूटशब्द हैं)

उसी कूट भाषा में 'my vintage house' को किस प्रकार लिखा जा सकता है?

(a) ve kh ne (b) mi ne co

(c) kh co sa (d) ~~sa mi ve~~





Eight people F, G, N, O, S, T, Y and Z are sitting in a straight line. All of them are facing the North. F sits second from one of the extreme ends of the line. Only three people sit between F and G. N sits second to the right of G. As many people sit to the right of N as to the left of O. Only two people sit between O and S. Y sits at one of the positions to the left of S. T sits at one of the positions to the right of Z. How many people sit to the left of Z?

आठ व्यक्ति F, G, N, O, S, T, Y और Z एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। F पंक्ति के किसी एक सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है। F और

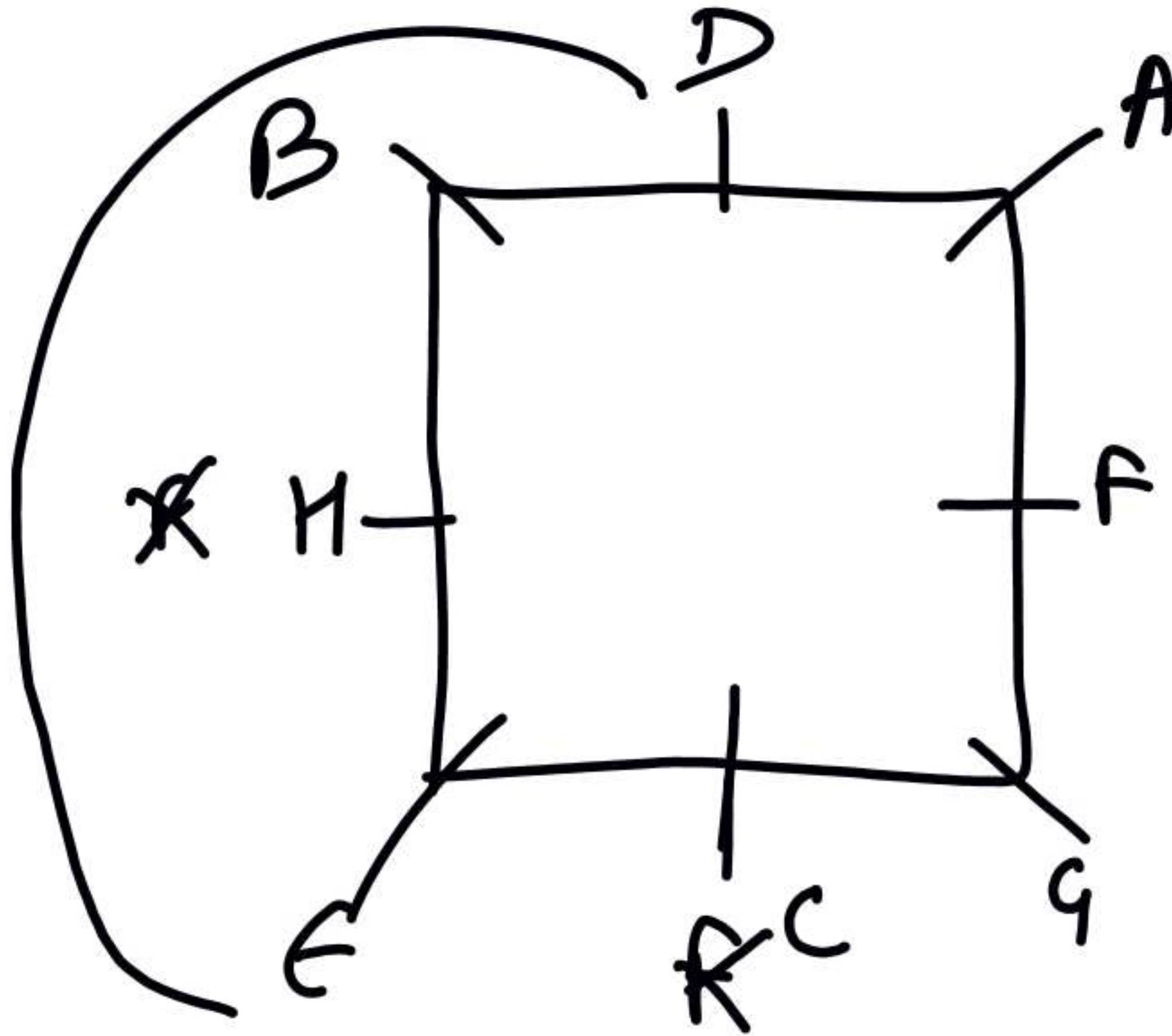
G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। **N**, **G** के दाईं और दूसरे स्थान पर बैठा है। **N** के दाईं ओर जितने व्यक्ति बैठे हैं, उतने ही व्यक्ति **O** के बाईं ओर बैठे हैं। **O** और **S** के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। **Y**, **S** के बाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है। **T**, **Z** के दाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है। **Z** के बाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(a) Three

✓ (b) Four

(c) None

(d) Two



A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table facing the centre of the table. Four of them are sitting at each of the corners, while the other four are sitting at the exact center of each of the sides.

G sits at one of the corners of the table. E sits second to the left of G. F is not an immediate neighbour of E. Only three people sit between F and H. B sits to the immediate left of H. A sits third to the right of C. Who sits third to the right of D?

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार इसके

कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार एक-एक भुजा के ठीक मध्य में बैठे हैं। **G** मेज के किसी एक कोने पर बैठा है। **E**, **G** के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। **F**, **E** के ठीक बगल में नहीं बैठा है। **F** और **H** के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। **B**, **H** के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। **A**, **C** के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। **D** के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(a) **B**

(c) **H**

~~(b) **E**~~

~~(d) **G**~~

B

