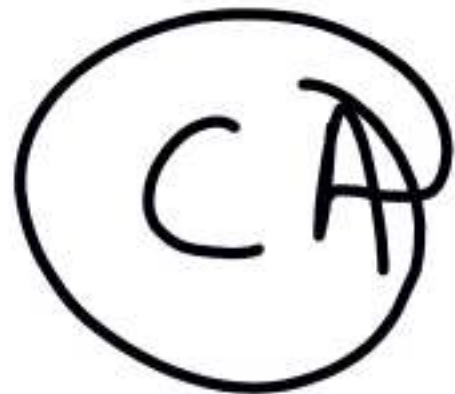
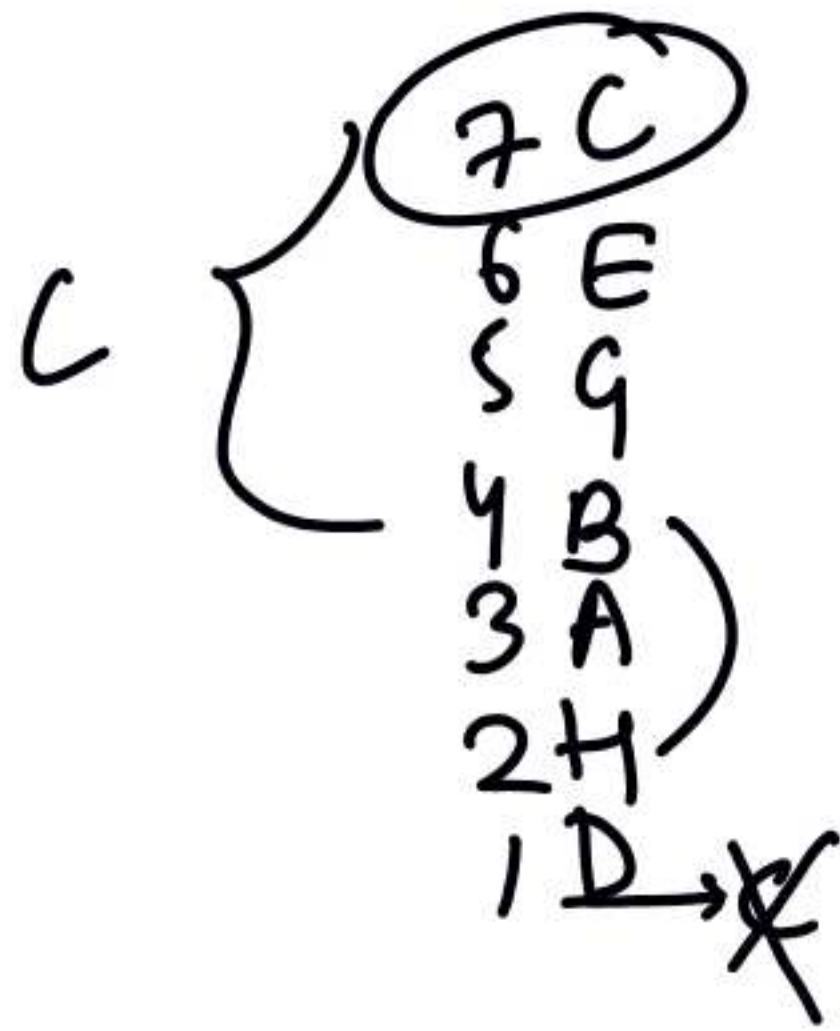


Mains Special  
Reasoning



E  
G  
B

B  
G  
E

There are seven floors a A, B, C, D, E, F and G (not in same order) in a building. H is below A. C is not at the bottom. Only one floor below H. G is b/w E and B. D is three floor below B.

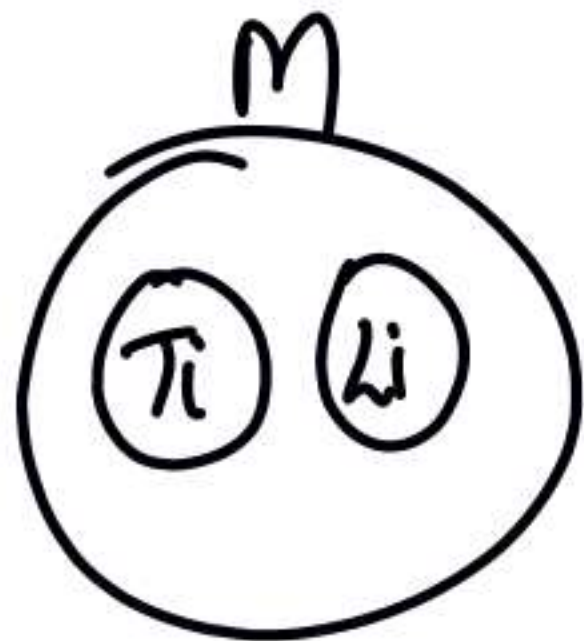
- 1) Which floor is at the top?
- 2) Which floor b/w B and H

एक इमारत में सात मंजिलें A, B, C, D, E, F और G हैं (समान क्रम में नहीं)। H, A के नीचे है। C सबसे नीचे नहीं है। H के नीचे केवल एक मंजिल है। G, E और B के बीच में है। D, B से तीन मंजिल नीचे है।

- 1) कौन सी मंजिल सबसे ऊपर है?
- 2) B और H के बीच कौन सी मंजिल है?

- (a) G, A (b) C, E  
 (c) C, A (d) G, A





N · M

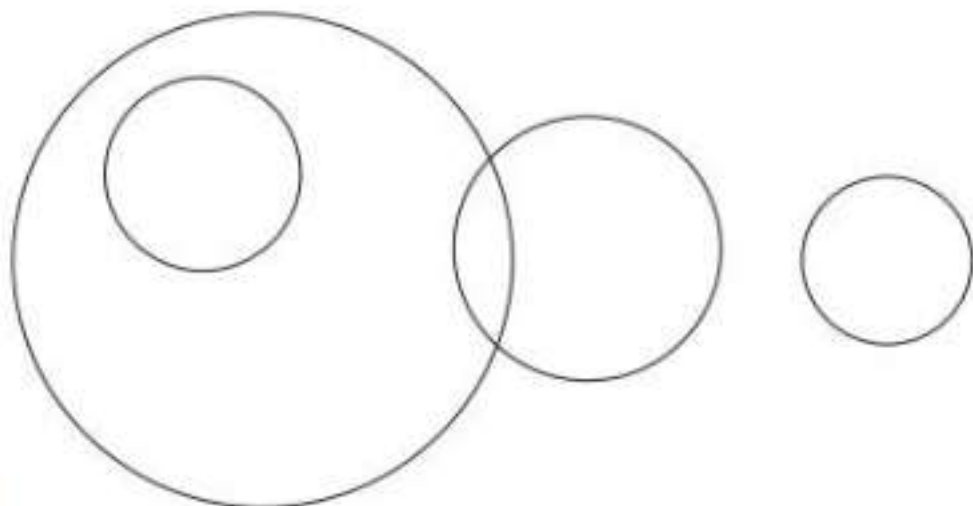


**Venn Diagram**  
**Metal,**  
**Phosphorus**

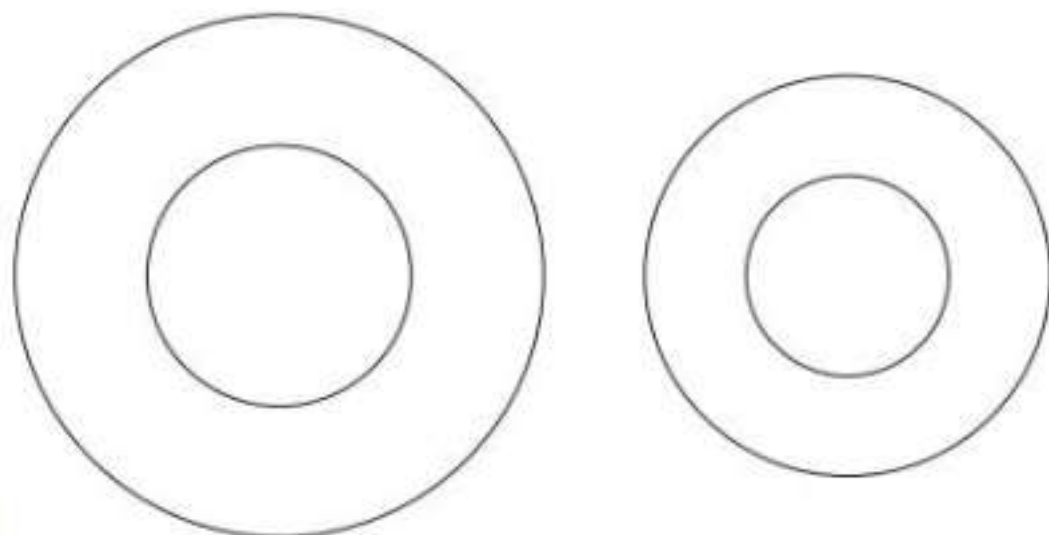
**Titanium,**

**Lithium,**

(a)



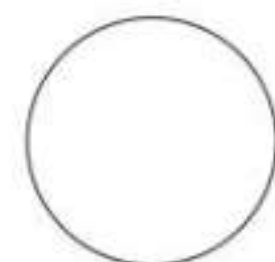
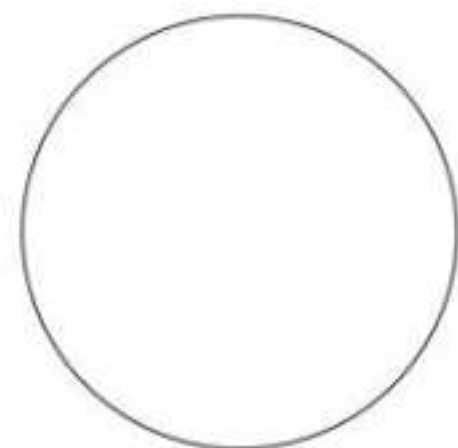
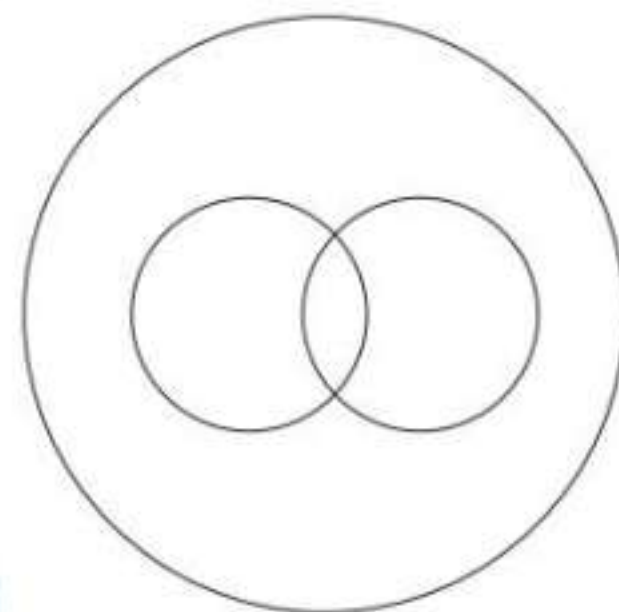
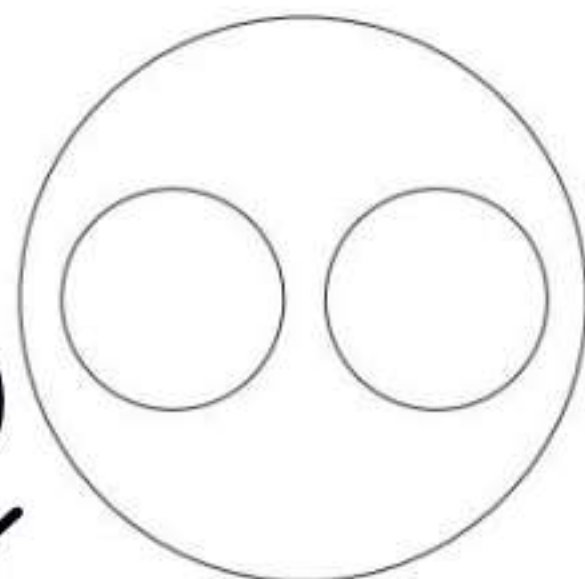
(b)



C

✓

(d)





**Which option represents the correct order of the given words as they would appear in the English dictionary?**

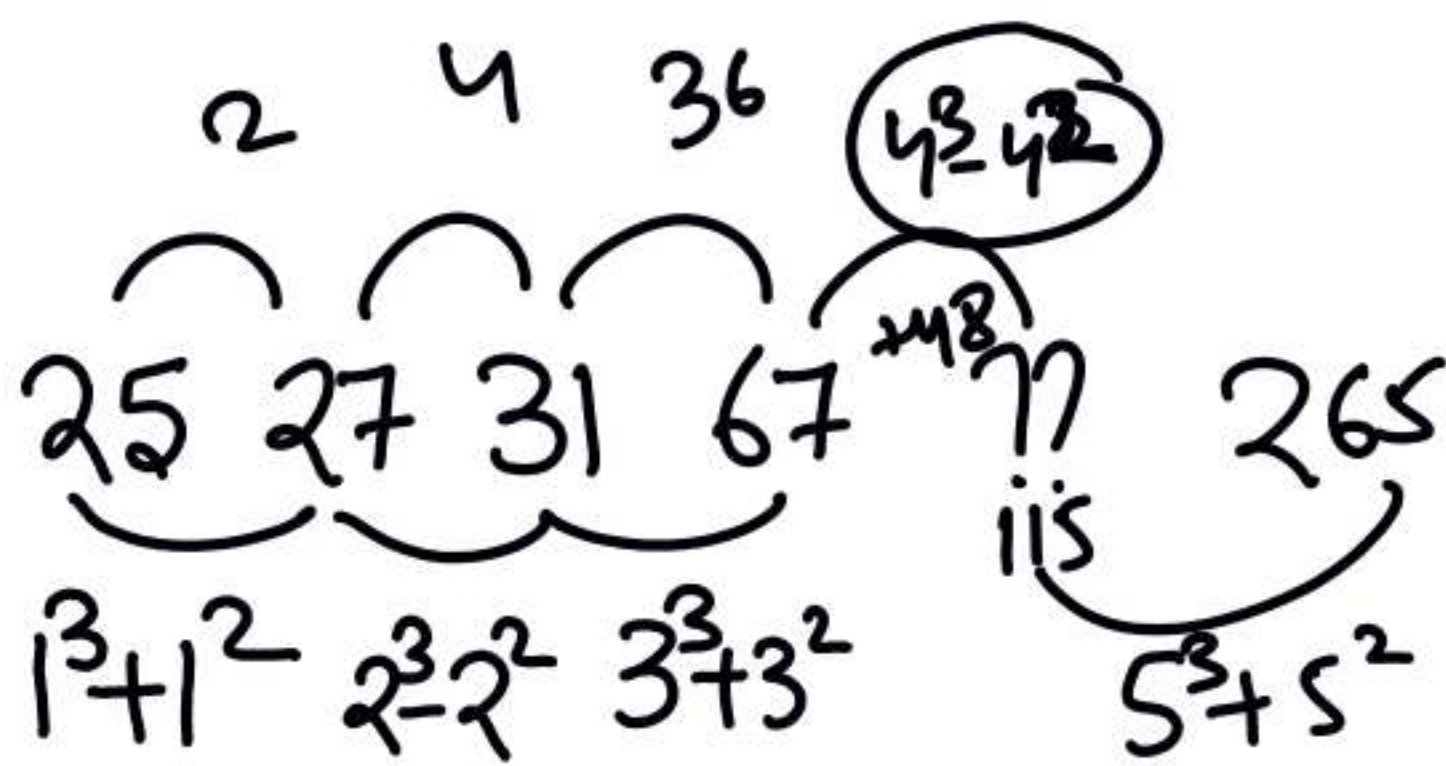
कौन सा विकल्प अंग्रेजी शब्दकोश में दिए गए शब्दों के सही क्रम को दर्शाता है?

- (1) Reckless
- (2) Realistic
- (3) Reasoning
- (4) Retaliatory
- (5) Research
- (6) Retaliation

- (a) 2, 3, 5, 4, 1, 6
- (b) 2, 3, 1, 5, 4, 6
- (c) 2, 3, 1, 5, 6, 4
- (d) 2, 3, 5, 6, 4, 1

2,31

(C)



What will come in place of question mark (?) in the following series.

25, 27, 31, 67, ?, 265

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

25, 27, 31, 67, ?, 265

(a) 115

(b) 135

(c) 210

(d) 195

Nok's Logic



Triplet

5 12  $13 \times 14 = 182$   
 4 5  $3 \times 4 = 12$   
 8 15  $17 \times 18 = 306$

What will come in place of question mark (?) in the following matrix.

निम्नलिखित आव्यूह में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

25	60	182
20	25	12
40	75	?

(a) 40

(c) 75

☒ (b) 306

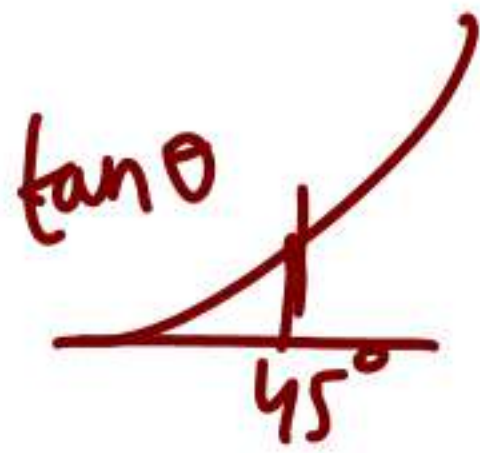
(d) 230

(B)

Notes की Logic

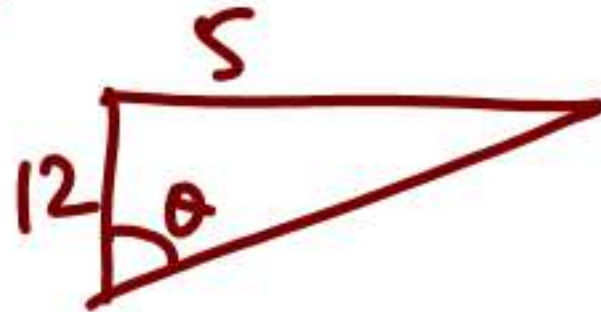
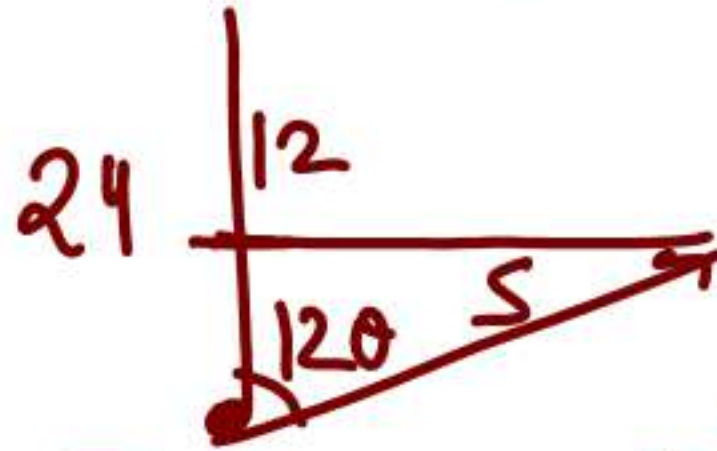


Y/N



$$\tan \theta = \frac{5}{12}$$

$$\theta < 45^\circ$$



NE

B

~~(c) 13 km, an angle more than  $45^\circ$  south of east.~~

13 कि.मी., पूर्व के दक्षिण में  $45^\circ$  से अधिक ।

(d) 13 km, An angle more than  $45^\circ$  north of east.

13 कि.मी., पूर्व के उत्तर में  $45^\circ$  से अधिक ।

A lady runs 24 km towards her North, then 12 km her south and then 5 km towards her East. In which direction is she from her starting point and find shortest distance?

एक महिला अपने उत्तर की ओर 24 किमी दौड़ती है, फिर 12 किमी दक्षिण की ओर और फिर 5 किमी पूर्व की ओर दौड़ती है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है और न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए?

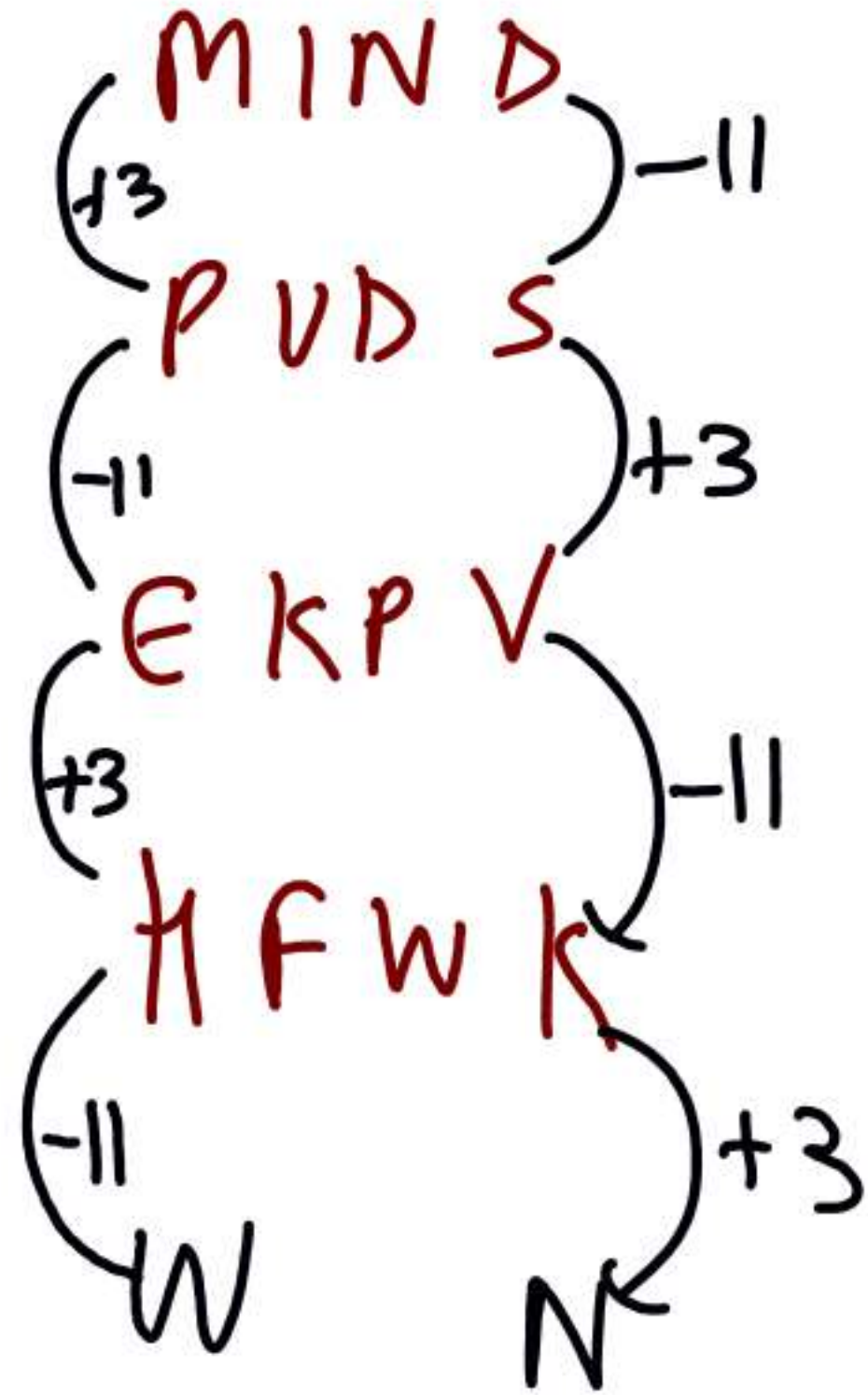
~~(a) 13 km, An angle less than  $45^\circ$  south of east.~~

13 किमी, पूर्व के दक्षिण में  $45^\circ$  से कम कोण ।

☒ (b) 13 km, An angle less than  $45^\circ$  north of east.

13 किमी, पूर्व के उत्तर में  $45^\circ$  से कम कोण ।





What will come in place of question mark (?) in the following series.

**MIND, PUDS, EKPV, HFWK, ?**

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

**MIND, PUDS, EKPV, HFWK, ?**

(a) WMNR

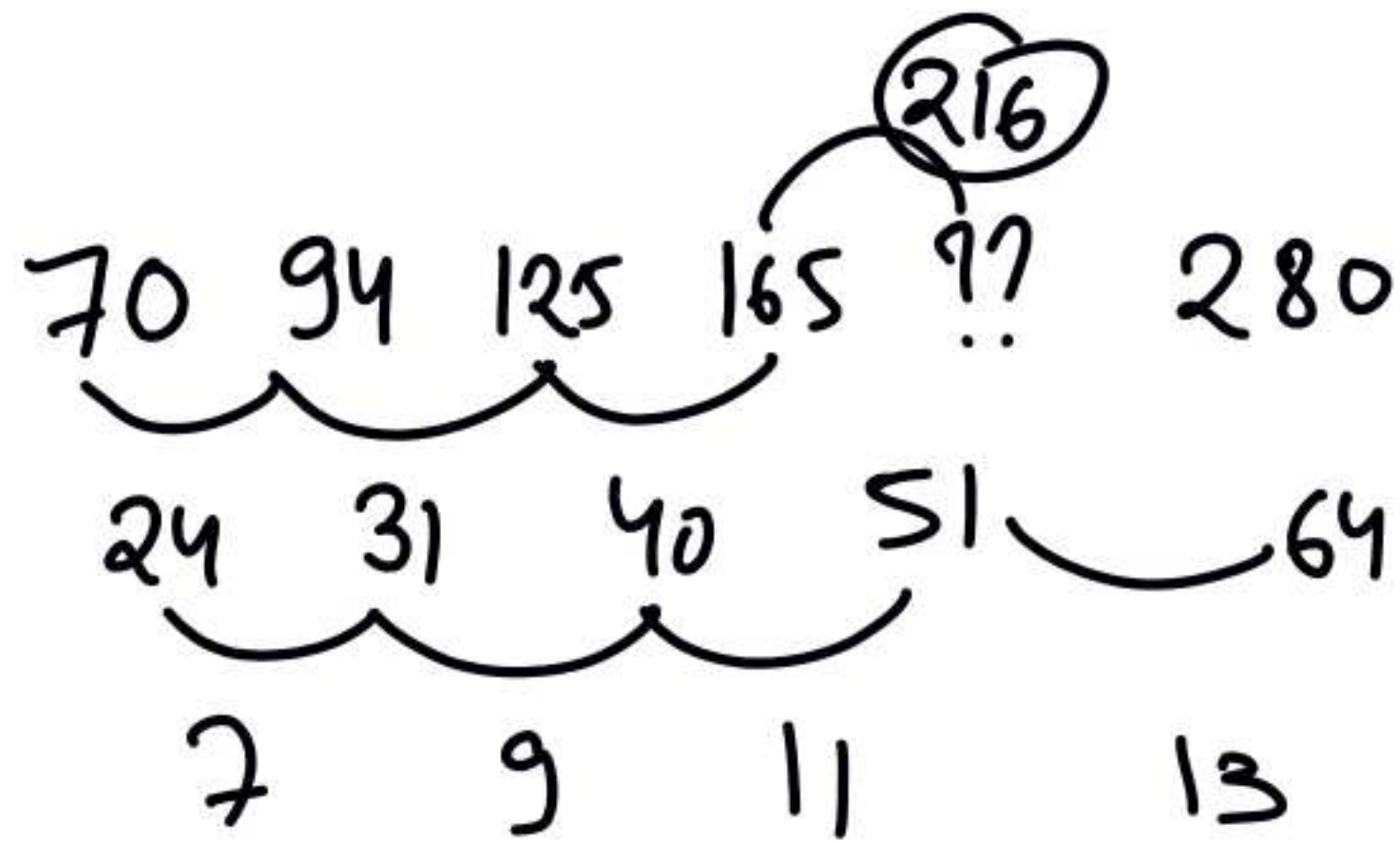
(c) WMRN

~~(b) EGIK~~

~~(d) MIND~~

(C) -11 (+15)





What will come in place of question mark (?) in the following series?

70, 94, 125, 165, ?, 280

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

70, 94, 125, 165, ?, 280

☒ (a) 216

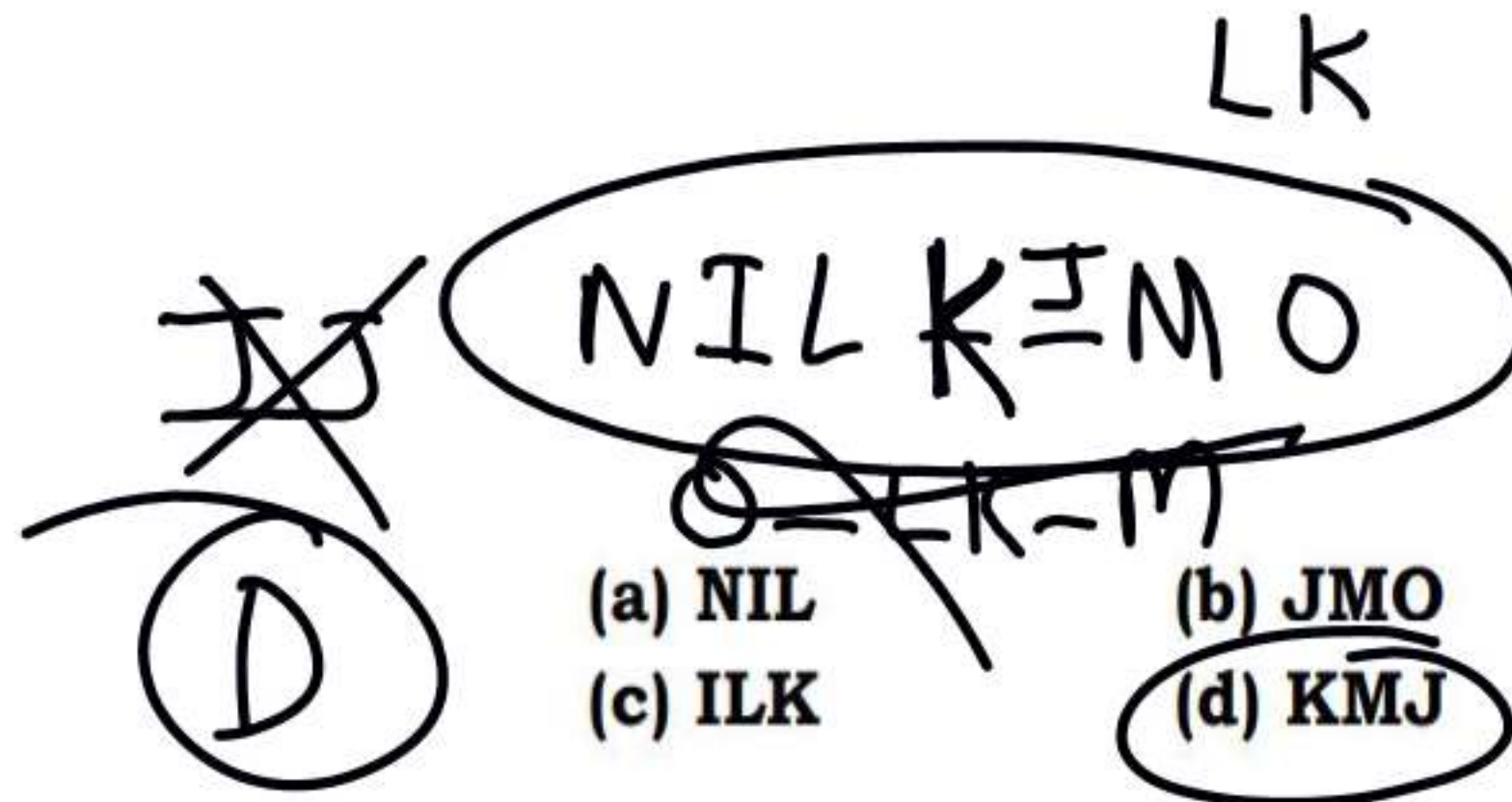
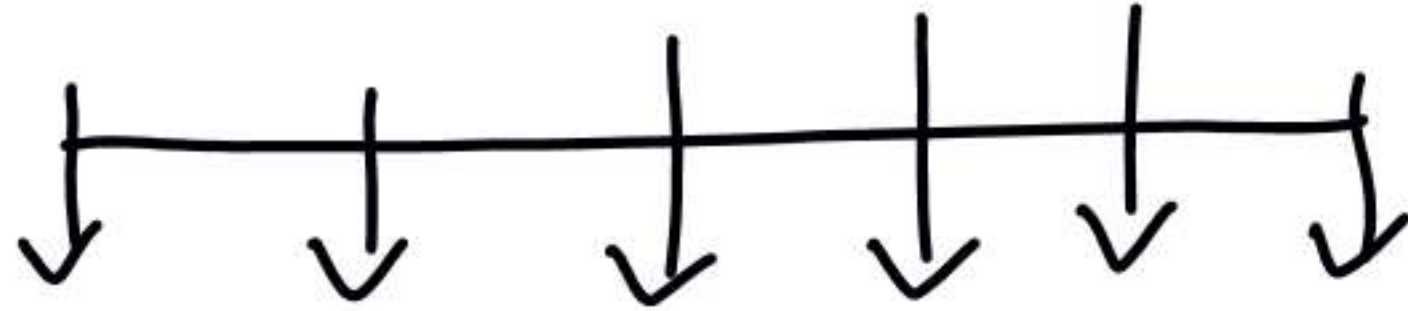
(b) 206

(c) 196

(d) 200

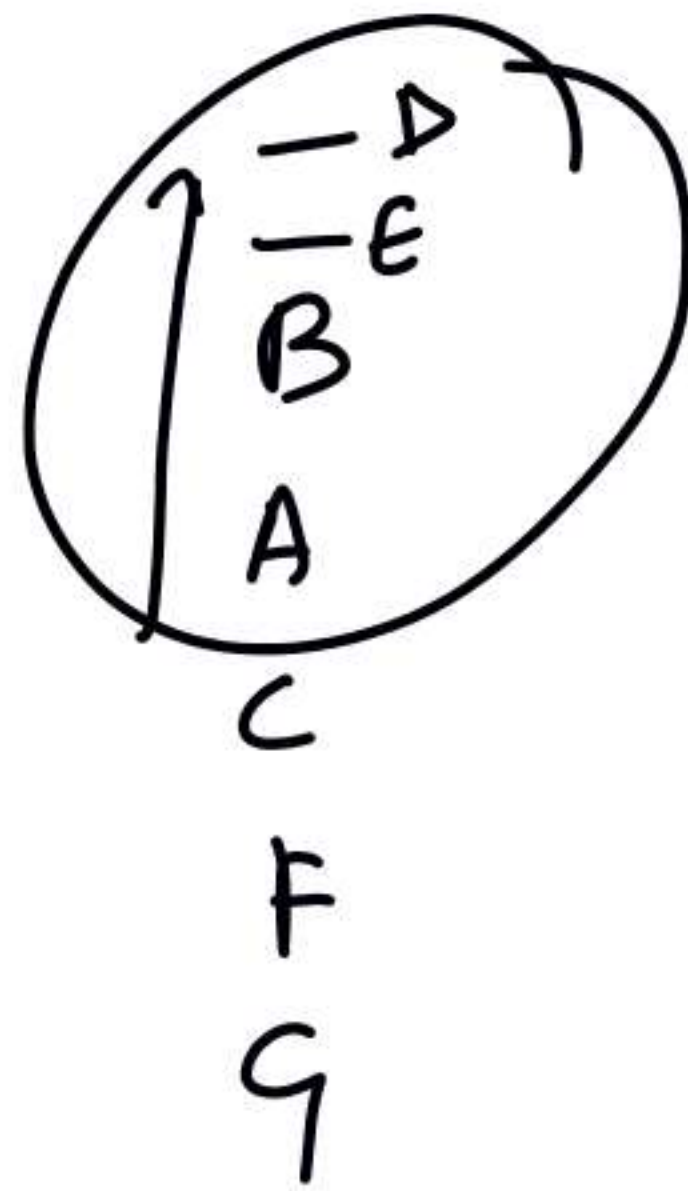
A

There are seven friends I, J, K, L, M, N and O sitting in a straight line facing south. K is sitting immediate left of L and second right of M. I and J are not sitting together. Only two persons in b/w O and K. O is fourth left of L. N and L are not sitting together. J is in b/w K and M. Which option is not correct?



सात मित्र I, J, K, L, M, N और O दक्षिण की ओर मुख करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं। K, L के ठीक बाएं और M के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। I और J एक साथ नहीं बैठे हैं। O और K के पीछे केवल दो व्यक्ति हैं। O, L के बाएं से चौथे स्थान पर है। N और L एक साथ नहीं बैठे हैं। J, K और M के बीच में है। कौन सा विकल्प सही नहीं है?





A, B, C, D, E, F and G are seven friends having different heights A is taller than C but shorter than B. C is taller than F but shorter than A. B is taller than A but shorter than 2 persons. D is taller than B. E is not the taller and G is the shortest. How many people are taller than C?

A, B, C, D, E, F और G सात मित्र हैं जिनकी लंबाई अलग-अलग है A, C से लंबा है लेकिन B से छोटा है। C, F से लंबा है लेकिन A से छोटा है। B, A से लंबा है लेकिन 2 व्यक्तियों से छोटा है। D, B से लंबा है। E सबसे लंबा नहीं है और G सबसे छोटा है। कितने व्यक्ति C से लम्बे हैं?

(a) 5

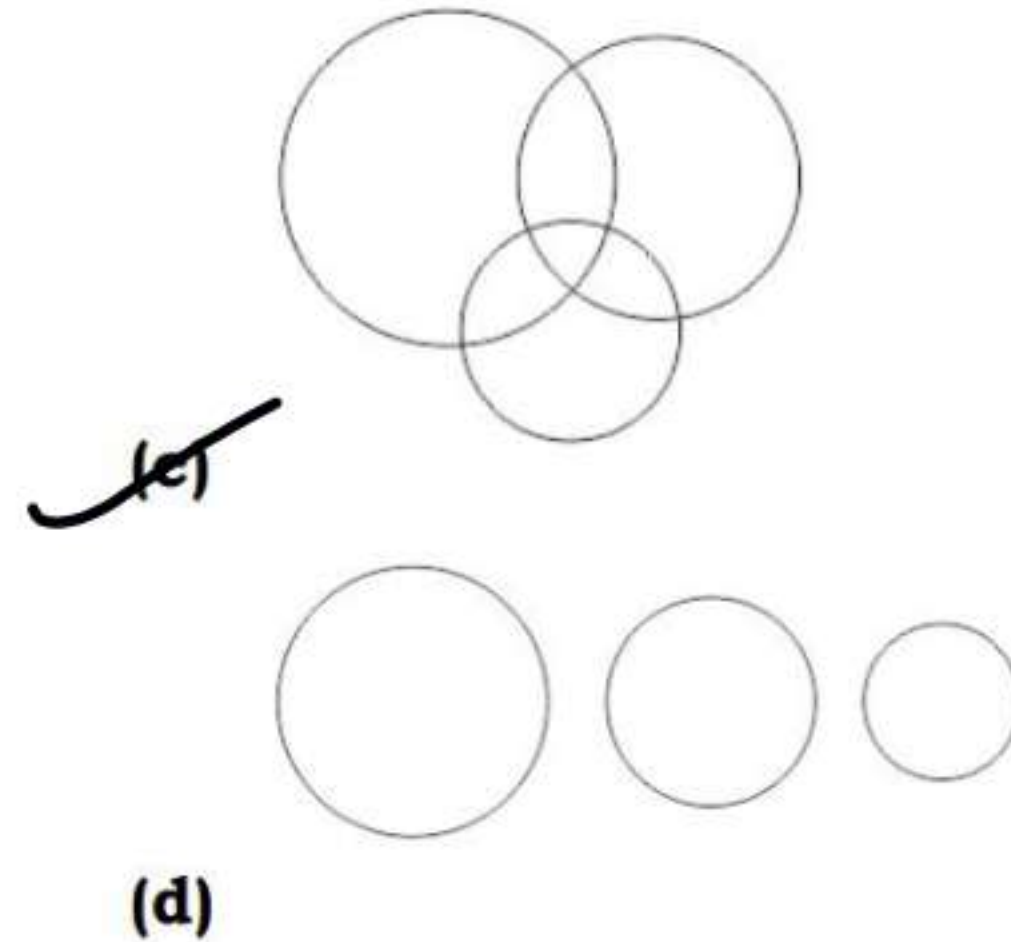
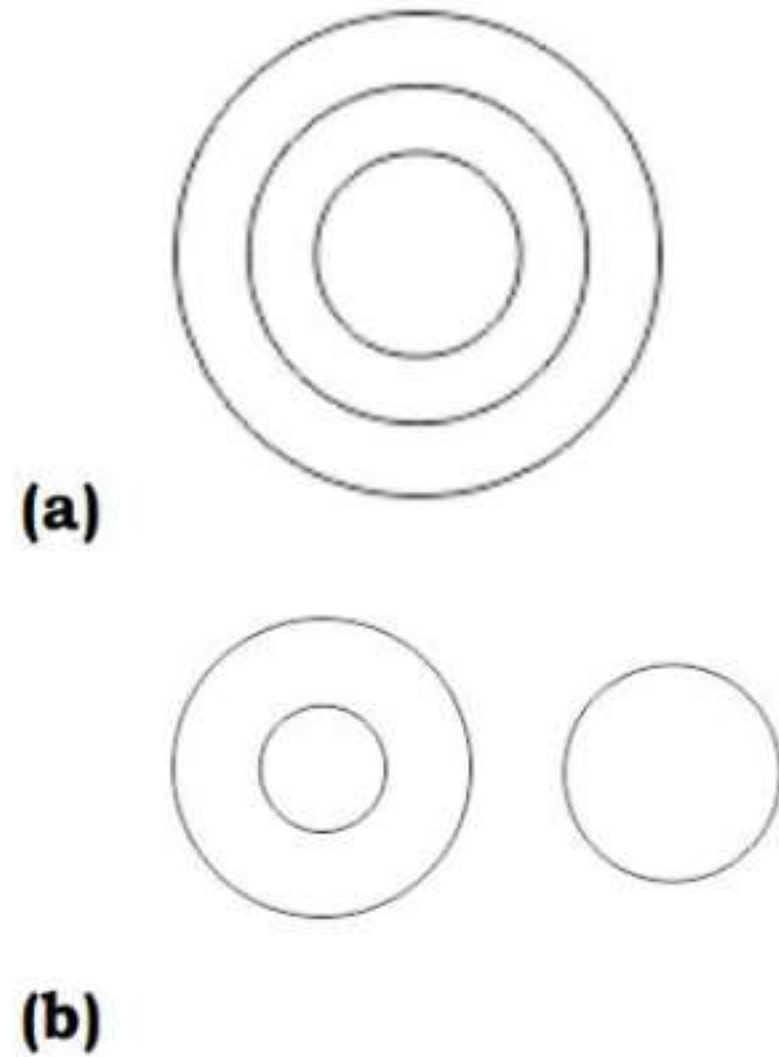
~~(b) 4~~

(c) 3

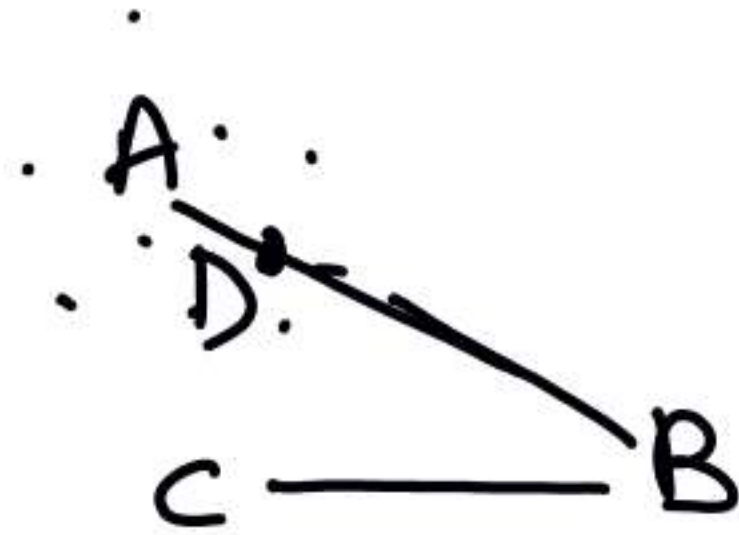
(d) 1

## Relationship between Man, Smokers and Cricketers.

मनुष्य धूम्रपान और क्रिकेटर्स, के बीच संबंध ज्ञात करें।







Town A is to the north-west of Town B. Town D is to the north of Town C. Town B is to the east of Town C. Town M is to the North of Town B. Town D is south east of Town A. Town M is East of Town A. (What is the position of Town D with respect to Town B?)

(A)

टाउन A, टाउन B के उत्तर-पश्चिम में है। टाउन D, टाउन C के उत्तर में है। टाउन B, टाउन C के पूर्व में है। टाउन M, टाउन B के उत्तर में है। टाउन D, टाउन A के दक्षिण पूर्व में है। . टाउन M, टाउन A के पूर्व में है। टाउन B के संबंध में टाउन D की स्थिति क्या है?

- ✓ (a) N-W (c) North  
(b) East (d) South-East

**Statement:-**

कथन:-

$$\underline{S \leq P = U < T} > \underline{V \geq X > W}$$

**Conclusion:-**

निष्कर्ष:-

✓ 1)  $T > S$

✓ 2)  $W < V$

(a) Only I

(c) Only II

✓ ~~(b) Both true~~

(d) None of these



Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

LAMP : BNMQ :: MOON : PPNO ::

MARS : ? BSNT

~~(a) MBBT~~

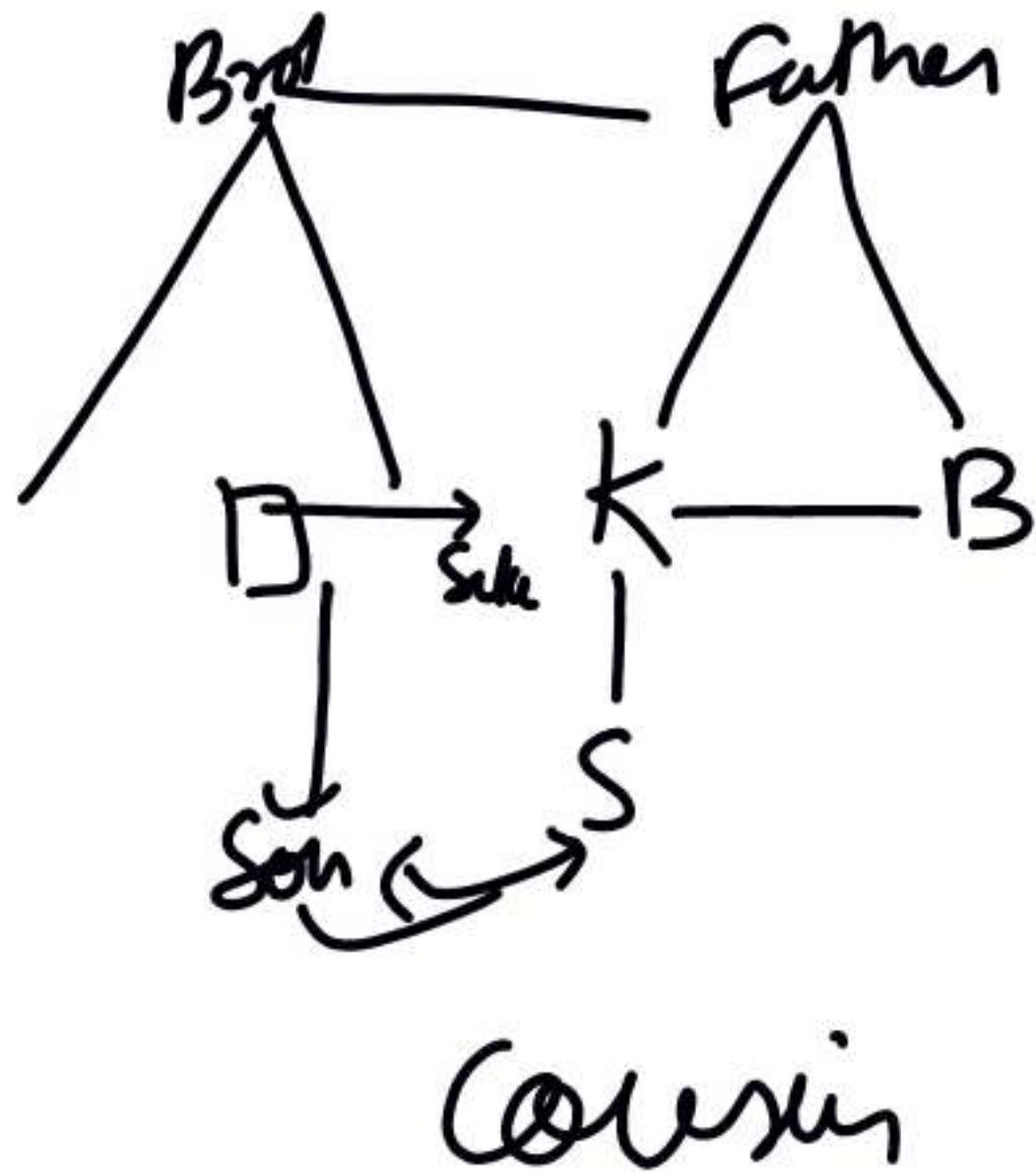
☒ (c) BSNT

~~(b) BTNT~~

(d) BSMT

(C)





Kiran shows an old photograph containing a boy to his son and says, "your mother's brother's father's brother has two children one of them is married to a girl called sita and the boy in this photo is her son." How is the boy in the photo related to Kiran's son?

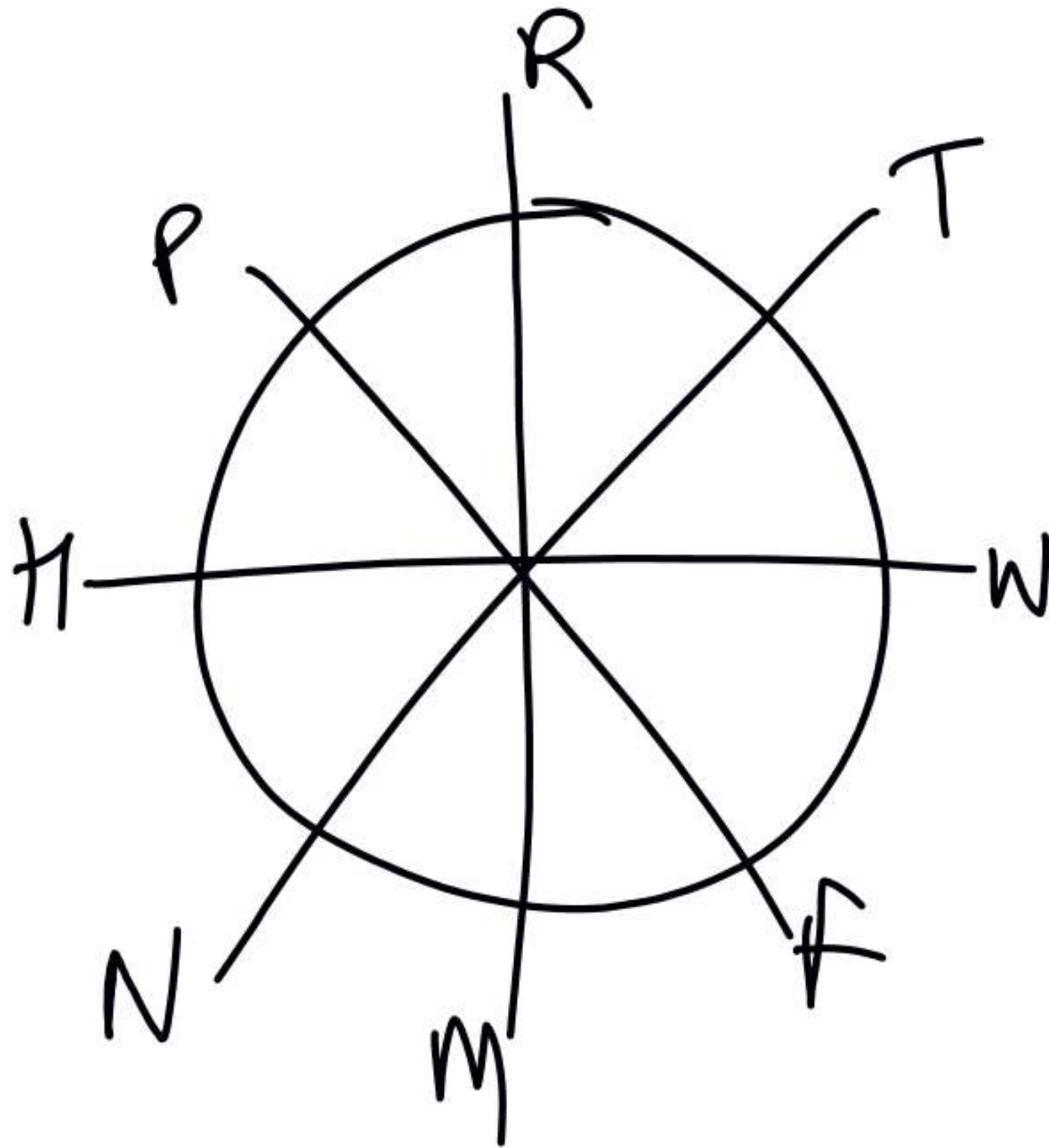
किरण अपने बेटे को एक पुरानी तस्वीर दिखाती है जिसमें एक लड़का है और कहती हैं, "तुम्हारी माँ के भाई के पिता के भाई के दो बच्चे हैं उनमें से एक की शादी सीता नामक लड़की से हुई है और इस तस्वीर में जो लड़का है वह उसका बेटा है।" फोटो में दिख रहा लड़का किरण के बेटे से कैसे संबंधित है?

①

- (a) Father in law  
(c) Father

- (b) Son  
(d) ~~Cousin~~





**M, N, P, R, T, W, F and H are sitting around a circle facing at the centre, P is third to the left of M and second to the right of T. N is second to the right of P. R is second to the right of W. Who is second to the right of M. F is not an immediated neighbor of P. Who is sitting opposite to H?**

M, N, P, R, T, W, F और H एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, P, M के बाईं ओर तीसरा और T के दाईं ओर दूसरा है। N, P के दाईं ओर दूसरा है। R, W के दायें से दूसरे स्थान पर है। M के दायें से दूसरे स्थान पर कौन है जो H के विपरीत बैठा है। F, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है। ?

(a) P

(c) F

~~(b) W~~

(d) N

**The reflex angle between the hands of a clock at 10 : 25 is?**

10 : 25 पर एक घड़ी की सुइयों के बीच प्रतिवर्ती कोण क्या है?

$$\frac{60H - 11M}{2}$$

~~(a)  $197\frac{1}{2}$~~

(b)  $157\frac{1}{2}$

(c)  $162\frac{1}{2}$

(d)  $187\frac{1}{2}$

$$\frac{60 - 275}{2}$$

$$\frac{162.5 - 325}{2}$$

$$\frac{360 - 162.5}{2}$$





**Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following 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 / deleting /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)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

$$(4-2)^3$$

$$(15-11)^3$$

(A)

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें।  
 (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 2, 8)

(15, 11, 64)

✓ (a) (45, 40, 125)

(b) (29, 19, 729)

(c) (11, 7, 81)

(d) (17, 10, 1331)



### Statements:-

- 1) The mobile phones of company X are very costly as compared to other mobile phones of the same quality.
- 2) The mobile phones of company X have not been able to penetrate much in the market.

Cause ✓  
Effect

- (a) Statement 1 is the cause and statement 2 is its effect
- (b) Statement 2 is the cause and Statement 1 is its effect
- (c) Both are effect of some common cause
- (d) Both are effect of independent cause

कथन:-

- 1) कंपनी X के मोबाइल फोन उसी गुणवत्ता के अन्य मोबाइल फोन की तुलना में बहुत महंगे हैं।
- 2) कंपनी X के मोबाइल फोन बाजार में ज्यादा धमाल नहीं मचा पाए हैं।

**Statement:-**

**Research has proved that people eating high fat diets coupled with decreased level of exercise are ~~p~~one to heart diseases.**

**Conclusions:-**

✓ 1) People should reduce their high fat diet as a preventive method.

✓ 2) People must have sufficient level of exercise to ~~re~~duce their chances of having heart disease.

**कथन:-**

शोध से साबित हुआ है कि व्यायाम के कम स्तर के साथ उच्च वसायुक्त आहार खाने वाले लोगों को हृदय रोग होने का खतरा होता है।

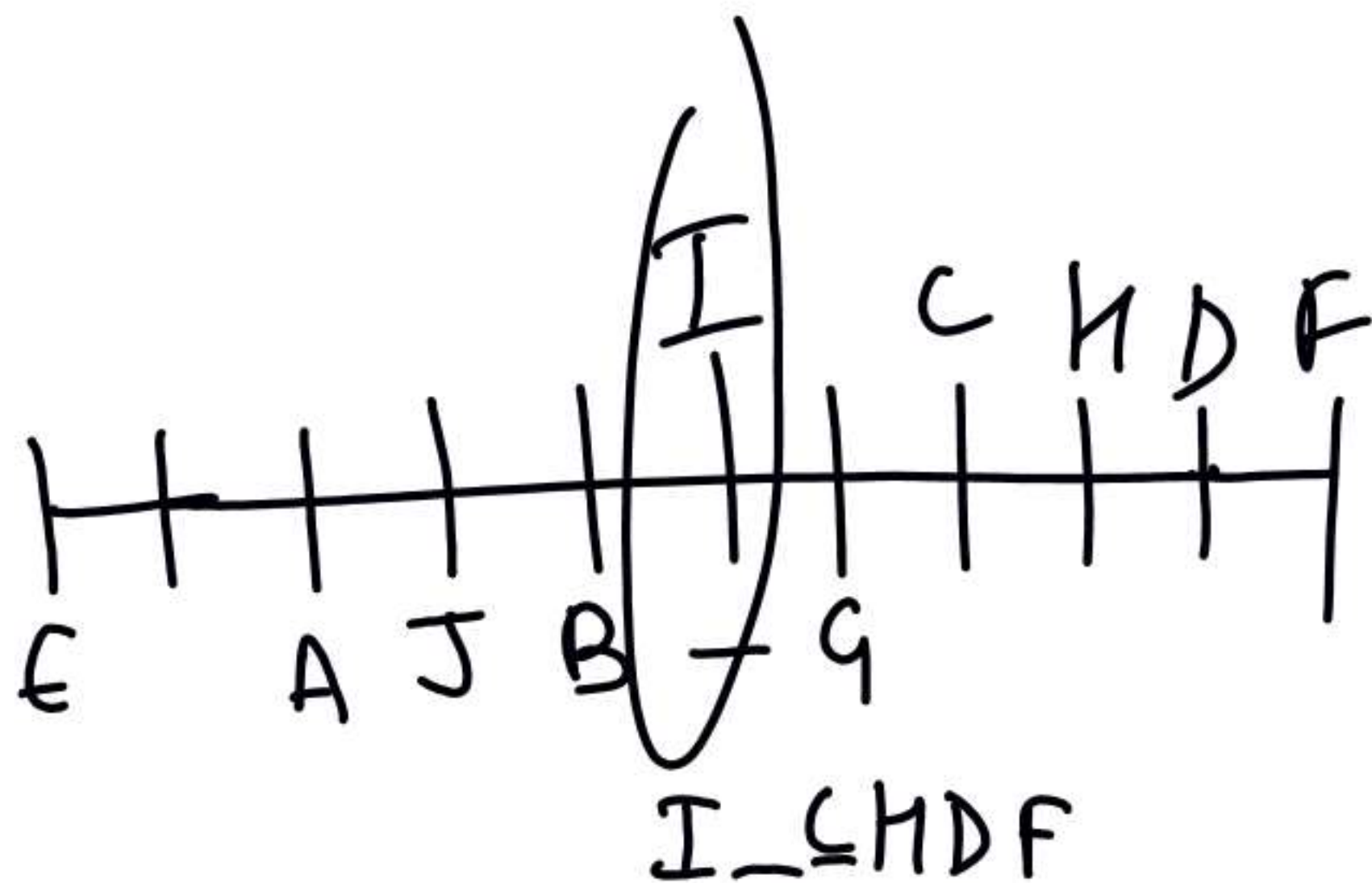
**निष्कर्ष:-**



- 1) लोगों को निवारक उपाय के रूप में अपने उच्च वसा वाले आहार को कम करना चाहिए।
- 2) हृदय रोग की संभावना को कम करने के लिए लोगों को पर्याप्त स्तर का व्यायाम करना चाहिए।

(a) Only I  
(c) Only II

☒ (b) Both  
(d) Neither



Eleven friends A, B, C, D, E, F, G, H, I, J and K are sitting in the first row of the stadium watching a football match. H is to the immediate left of D and third to the right of I. J is the immediate neighbour of A and B and third to the left of G. A is the second to the right of E, who is at one of the ends. F is sitting next to the right of D and D is second to the right of C. who is sitting in the centre of the row?

ग्याराह मित्र A, B, C, D, E, F, G, H, I, J और K स्टेडियम की पहली पंक्ति में बैठकर फुटबॉल मैच देख रहे हैं। H, D के ठीक बायें और I के दायें से तीसरे स्थान पर है। J, A



और **B** का निकटतम पड़ोसी है और **G** के बायें से तीसरा है। **A**, **E** के दायें से दूसरे स्थान पर है, जो किसी एक छोर पर है। **F**, **D** के दाएँ बगल में बैठा है और **D**, **C** के दाएँ दूसरे स्थान पर है। पंक्ति के केंद्र में कौन बैठा है?

(a) **C**

(b) **B**

(c) **G**

~~(d) **I**~~



$$59 + 9 \times 5$$

$$87 + 56$$

$$143$$

Choose the related from given  
alternation.

<sup>45</sup>  
 $59 : 104 :: 87 : ?$  *Correction*

दिए गए विकल्पों में से संबंधित का चयन करें।

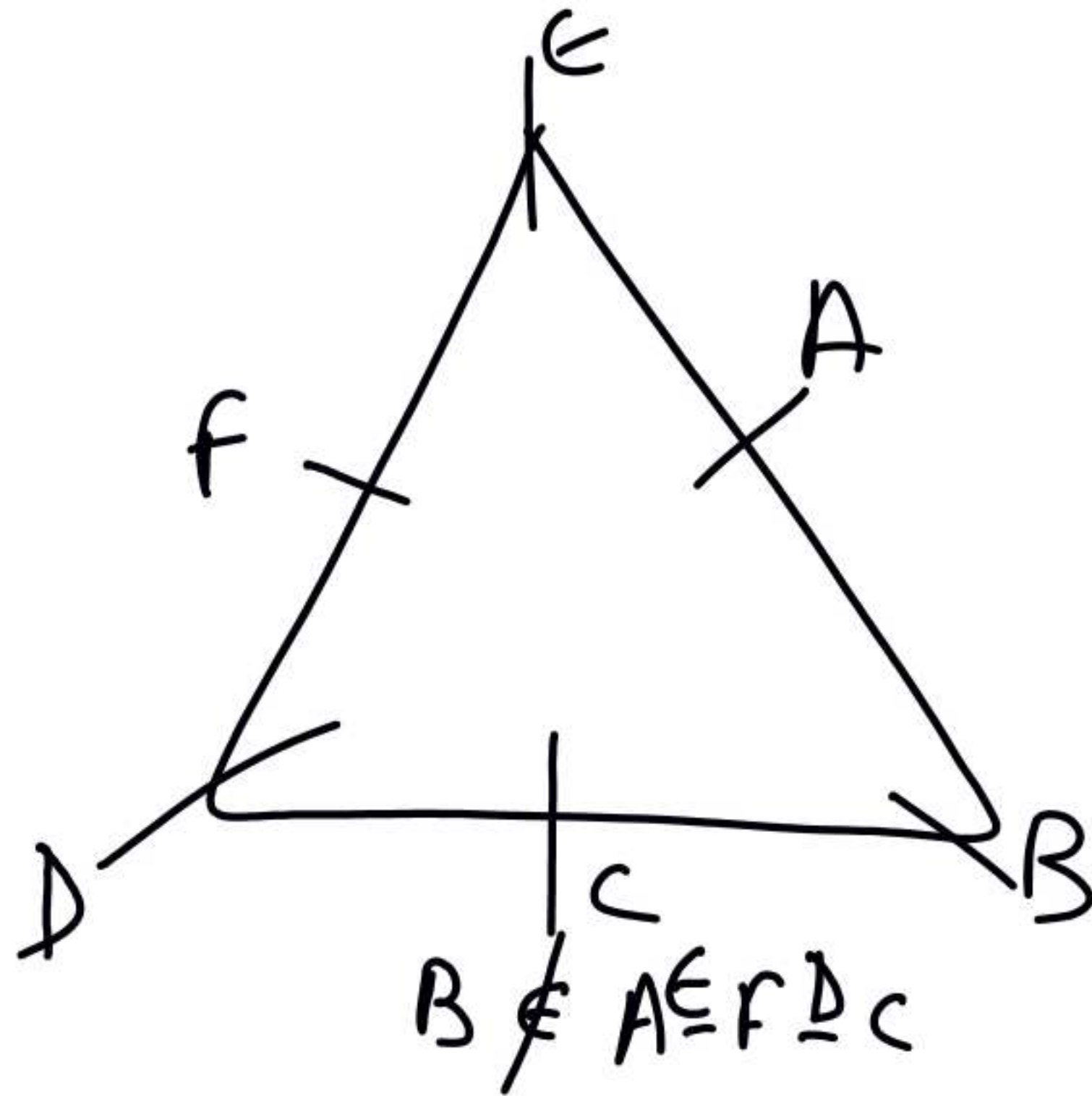
$$59 : 104 :: 87 : ?$$

(a) 164      (b) 134

(c) 146      (d) 143







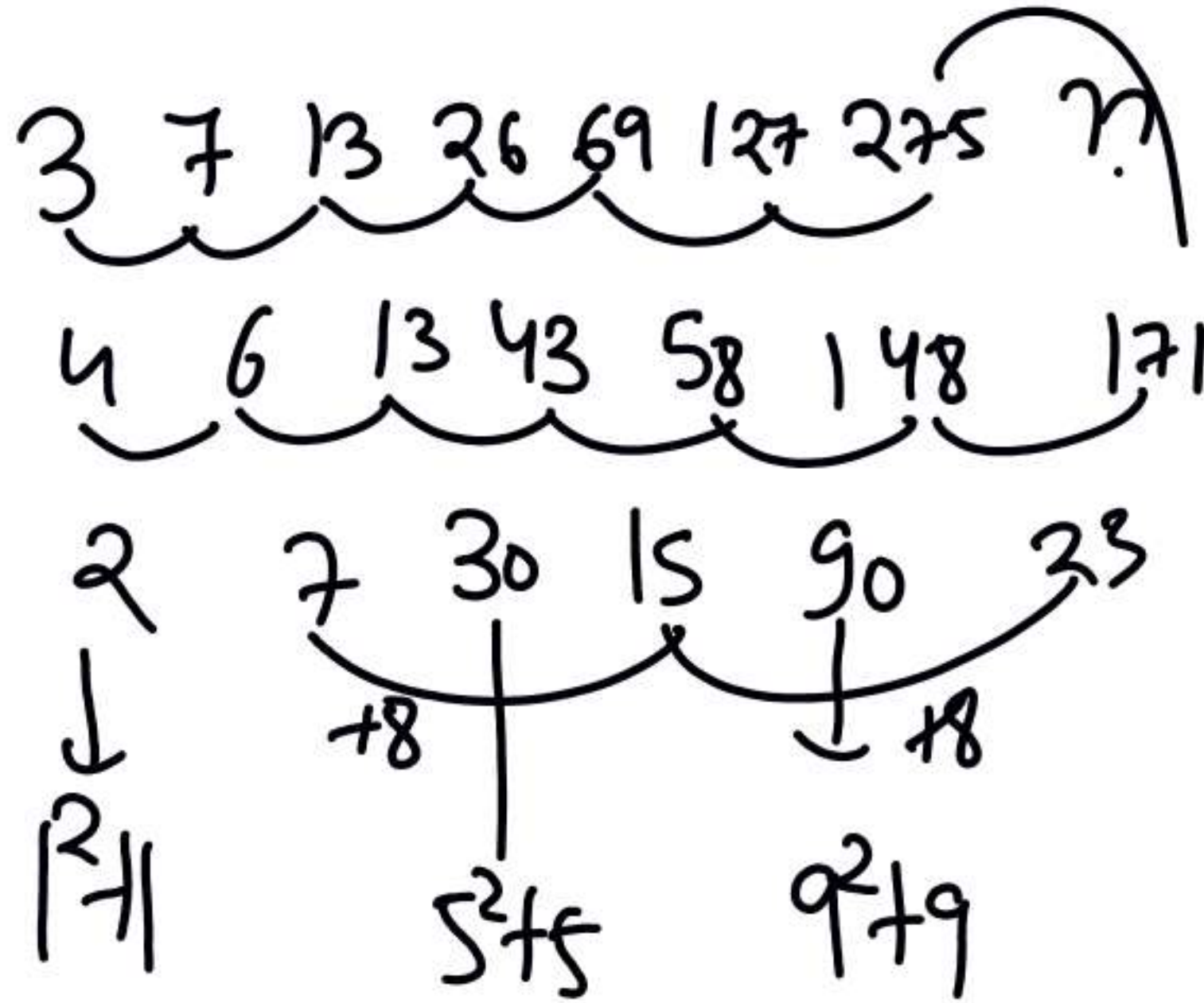
6 people A, B, C, D, E and F are sitting around a triangular table such that three of them are sitting at the corner of the table and one person is sitting on each side of the table. All of them are facing inside the table. F sits second to the left of C. There is only one person sitting between F and A. A sits near to E. E does not sit near to C. B sits second to the left of E. D sits at the corner of the triangular table person at the corner are?

6 व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक त्रिकोणीय मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से तीन मेज के कोने पर बैठे हैं और एक व्यक्ति

मेज के प्रत्येक तरफ बैठा है। वे सभी मेज के अंदर की ओर सम्मुख हैं। **F**, **C** के बायें दूसरे स्थान पर बैठा है। **F** और **A** के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। **A**, **E** के निकट बैठा है। **E**, **C** के निकट नहीं बैठा है। **B**, **E** के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। **D**, त्रिकोणीय मेज के कोने पर बैठा है, त्रिकोणीय मेज के कोने पर कौन सा व्यक्ति हैं?

- (a) BEA    ✓ (b) BED  
(c) AFC    (d) DEA





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

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

3, 7, 13, 26, 69, 127, 275, ?

(a) 436

(b) 463

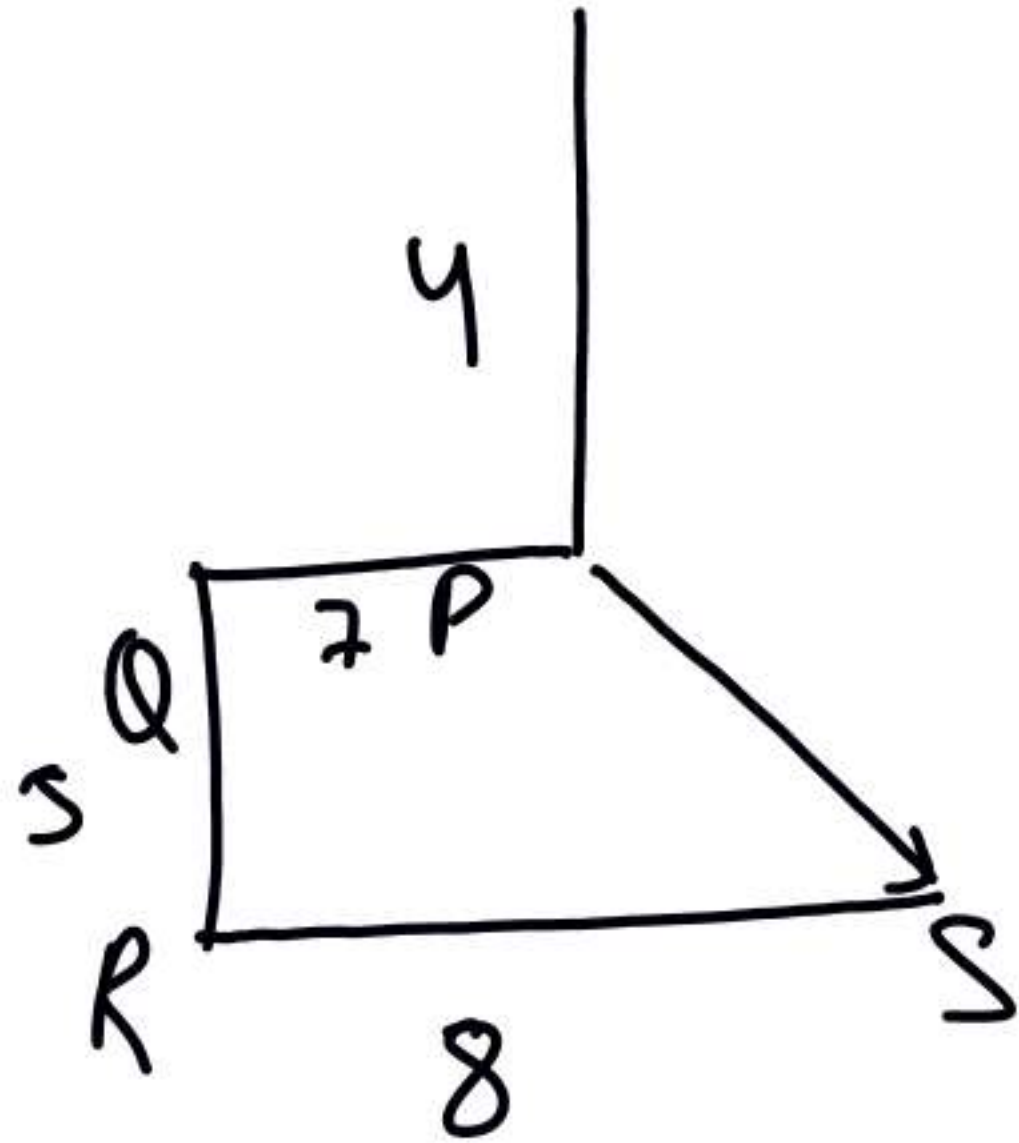
(c) 464

(d) 446

446

किसी Mock Test का





A man started walking towards south. After walking 4 km, he reached Point P. Then, he turns right and walks 7 km to reach Point Q. from Point Q, he turns left and walks 5 km to reach Point R. Then, he turns left, and walks 8 km to reach Point S. from Point S, he turns left and walks for 11 km to reach the destination. Point S is in which direction with respect to the starting Point?

एक आदमी दक्षिण की ओर चलना शुरू करता है। 4 किमी चलने के बाद, वह बिंदु P पर पहुंच गया। फिर, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Q पर पहुंचने के लिए 7 किमी चलता है। बिंदु



Q से, वह बाएं मुड़ता है और बिंदु R पर पहुंचने के लिए 5 किमी चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है, और 8 किमी चलता है बिंदु S तक पहुंचने के लिए बिंदु S से, वह बाएं मुड़ता है और गंतव्य तक पहुंचने के लिए 11 किमी चलता है, प्रारंभिक बिंदु के संबंध में बिंदु S किस दिशा में है?

(a) North

(b) North-East

☒ (c) South-East

(d) South-West

5      G O L X V \_ \_ B J \_  
           J \_ \_ \_ \_ \_ O

G O \_ \_ X

O \_ \_ V

\_ \_ \_ NR \_ \_ L \_ V

हर पर करना  
 (22)

Certain number of persons are sitting in a linear row, all of them are facing in the north direction. Seven persons sit between O and J, who sits second to the right of B. Three persons sit between G and X. Two persons sit between O and V. The number of persons sitting to the right of B is same as the number of persons sitting to the left of N. B sits fourth to the right of X. J sits second from the right end of a row. N sits immediately to the left of R. L sits forth to the right of N and second to the left of V. find total number of persons?



निश्चित संख्या में व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं, उन सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। **O** और **J** के बीच सात व्यक्ति बैठे हैं, जो **B** के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। **G** और **X** के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। **O** और **V** के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। **B** के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या **N** के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। **B**, **X** के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है। **J** एक पंक्ति के दायें छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। **N**, **R** के ठीक बाईं ओर बैठा है। **L**, **N** के दाईं ओर से चौथे और **V** के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 20

(b) 22

(c) 24

(d) 26

फाल 11:00 एजे YouTube 92

CDS 2023  
-II

Maths 40-50