

MAINS SPL.
Reasoning

6x6

$$1^2 + 2^2 + \dots + 6^2 = 91$$

2x6 column

$$2(1 + 2 + \dots + 6) = 42$$

$$\begin{array}{r} 133 \end{array}$$

Find the numbers of squares.

वर्गों की संख्या ज्ञात करें।

1 2 3 4 5 6

1							
2							
3							
4							
5							
6							

(a) 100

(c) 132

~~(b) 133~~

(d) 134

(B)

5x5

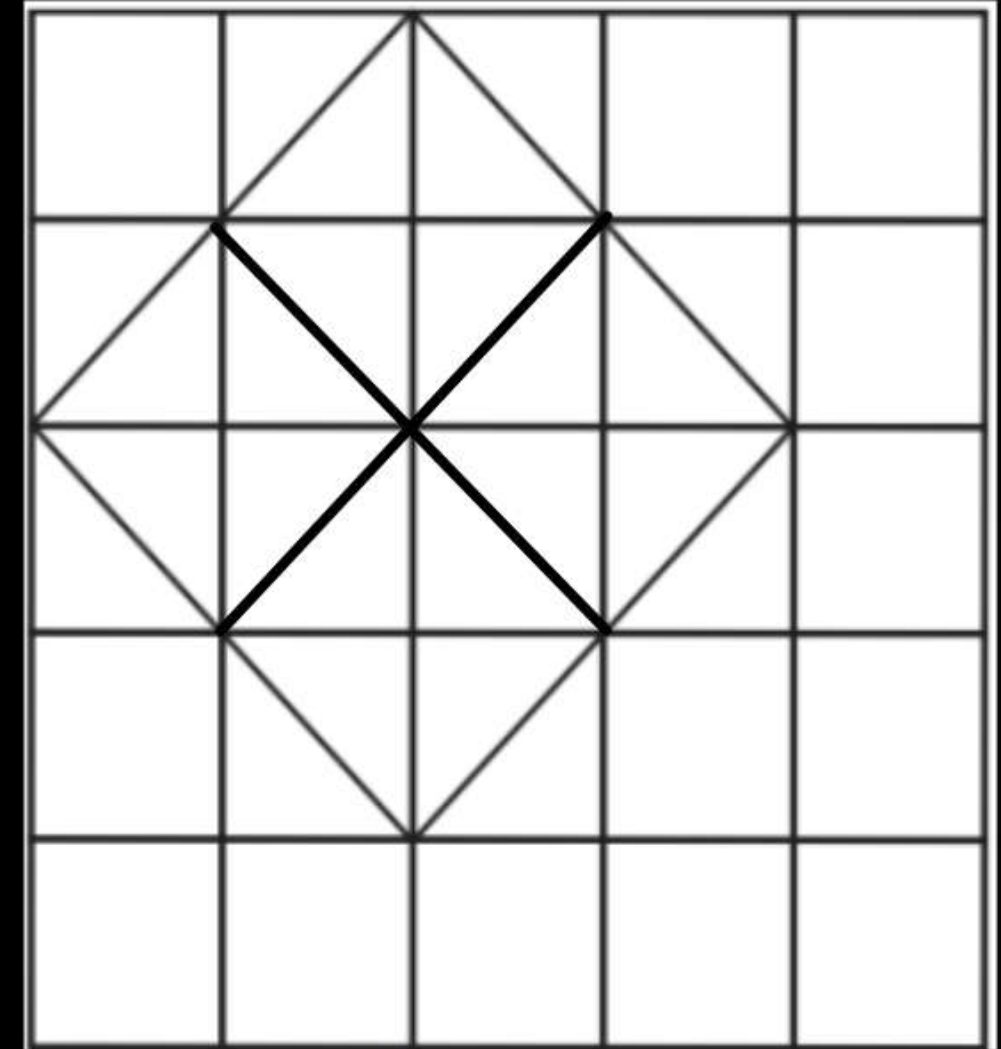
$$1^2 + \dots + 5^2 = 55$$

2x2

$$\frac{1^2 + 2^2 = 5}{60}$$

Find the numbers of squares.

वर्गों की संख्या ज्ञात करें।



☒ (a) 60

(c) 65

☐ (b) 55

(b) 55

(d) 50

Next prime
no.
Subtract

$$19^2 - 23$$

$$31^2 - 37$$

$$27^2 - 29$$

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।

$$19 : 338 :: ? : 700 :: 31 : 924$$

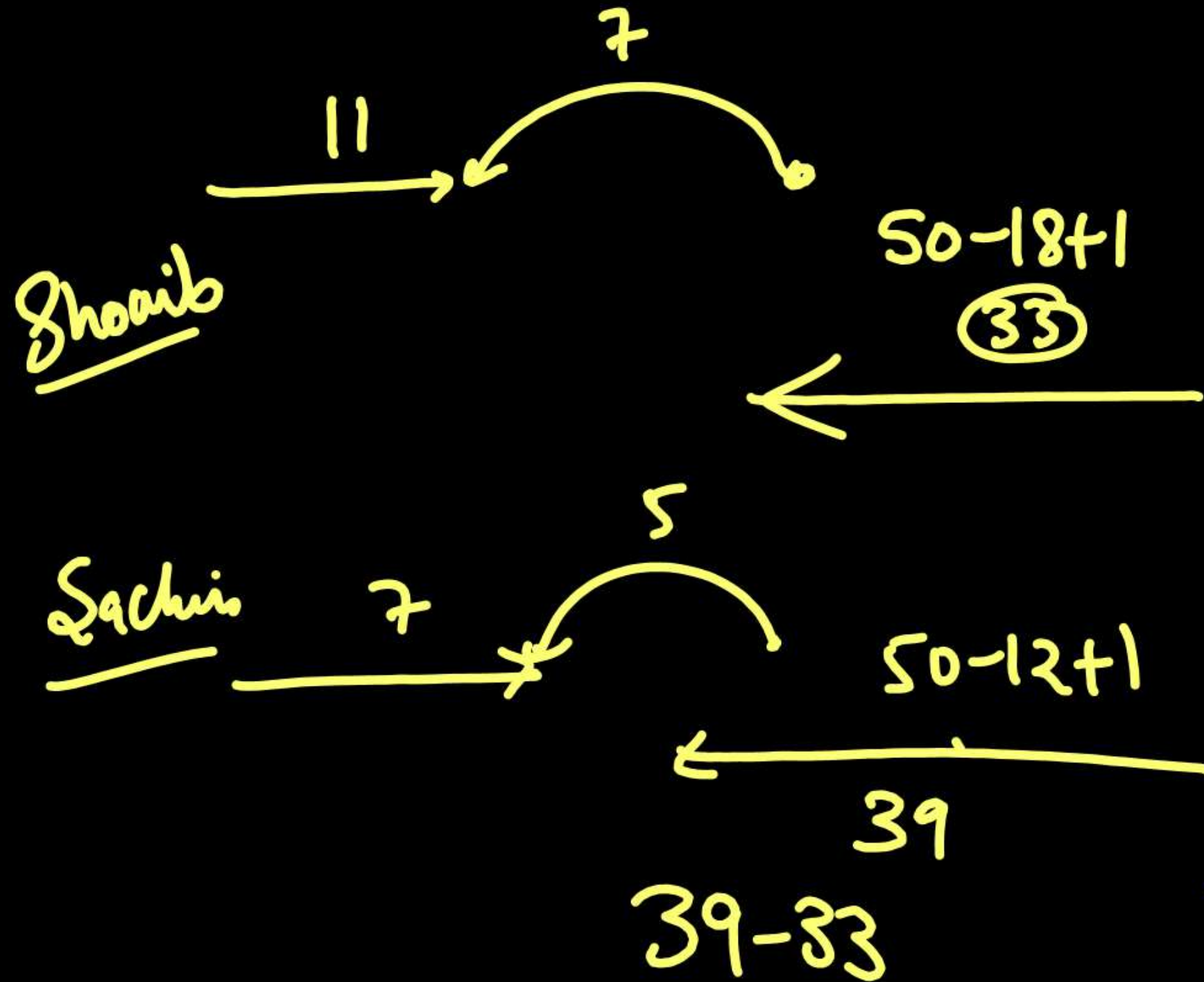
(a) 25

(b) 31

(c) 27

(d) 28

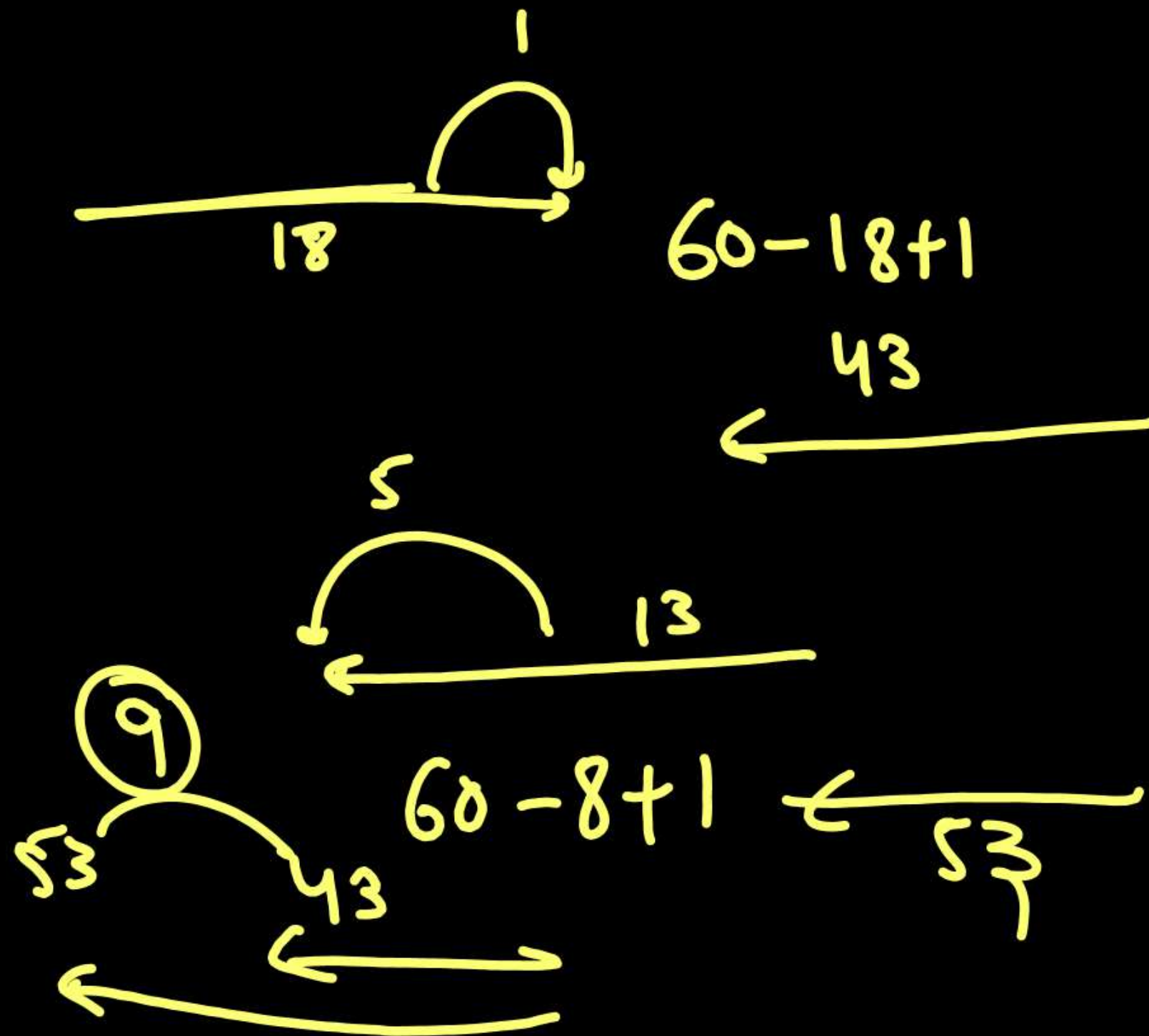




If Shoaib is shifted by 7 place towards left. He will become 11 from lefts and Sachin is shifted by 5 place towards left. He will become 7 from left. If the total number of persons is 50, what is the difference of their position before shifting from right?

यदि शोएब बायीं ओर सातवें स्थान पर स्थानांतरित हो जाता है। वह बाईं ओर से 11वें स्थान पर आ जाएगा और सचिन बाईं ओर 5वें स्थान पर खिसक गया है। वह बाएँ से सातवें स्थान पर आ जाएगा। यदि व्यक्तियों की कुल संख्या 50 है, तो दाएँ से स्थानांतरित होने से पहले उनकी स्थिति में क्या अंतर है?

- ✓ (a) 6 (b) 5
- (c) 7 (d) 4
- A



If Mohan is shifted by a place towards right. He will become 18 from left. Rohan is shifted by 5 place towards left. He will become 13 from right. If the total number of persons is 60, How many persons are in b/w Mohan (from right position) and Rohan (from left position)?

यदि मोहन को एक स्थान से दाहिनी ओर स्थानांतरित कर दिया जाए। वह बाएँ से 18वें स्थान पर होगा। रोहन बायीं ओर 5वें स्थान पर स्थानांतरित हो गया है। वह दायें से 13वें स्थान पर होगा। यदि व्यक्तियों की कुल संख्या 60 है, तो मोहन (दाएँ स्थान से) और रोहन (बाएँ स्थान से) के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 10
(c) 8

- (b) 9
(d) 11

(B)

35 47 66 98 ?? 229 336

12 19 32 51

7 13 19

एक Prime
no.
होकर
Add

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

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

35, 47, 66, 98, ?, 229, 336

(a) 125

(b) 175

(c) 159

☒ (d) 149



Alphabet: S, N, M, Q, E, D, T, G, A, I, F

Symbol: %, ^, &, ?, *, \$, @ #, €, ∫, ∞

If the code for S is exchanged with F, code for N is exchanged with I and So on, what will be the code for word "SAGE"?

(a) ∞, &, *, @ (b) ∞, &, ∫, @

(c) ∞, &, ?, @ (d) ∞, ∫, ?, @



∞ h? ©



जहाँ पूरा नहीं
हुआ Next
No.

EDUCATION
22 23 6 24 26 7 18 12 13
11 12 3 12 13 4 9 6 7

BADMINTON
25 26 23 14 18 13 7 12 13
13 13 12 7 9 7 4 6 7

In a certain code language 'EDUCATION' is written as '111231234967' and 'STOPWATCH' is written as '446621341210'. How will 'BADMINTON' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'EDUCATION' को '111231234967' और 'STOPWATCH' को '446621341210' लिखा जाता है। उस भाषा में 'BADMINTON' कैसे लिखी जाएगी?

- (a) 1313127107467
- (b) 131312779467
- ☒ (c) 131312797467
- (d) 131213779467



गोड्डा Logic

B A L L

2 1 12 12

Y O U R

25 15 21 18

In a certain code language 'BALL' is written as '-1' and 'GAME' is written as '2'. How will 'YOUR' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'BALL' को '-1' और 'GAME' को '2' लिखा जाता है। उस भाषा में 'YOUR' कैसे लिखी जाएगी?

(a) 7

(c) -5

~~(b) -7~~

(d) 5

$$36 - 43 = -7$$

(5)

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।

13 : 4394 :: 11 : 2662 :: ? : 5488

$$\frac{4394}{2} = 13^3$$

$$\frac{2662}{2} = 11^3$$

$$\frac{5488}{2} = 14^3$$

✓ ~~(a) 14~~
(c) 16

(b) 15
(d) 17

Ⓐ

Spt Logic

$$ANAYA \rightarrow \frac{42}{2} = 21^2 \rightarrow 441$$

$$MARIA \rightarrow \frac{42}{2} = 21^2 = 441$$

$$ROHIT \rightarrow \frac{70}{7} = 10^2 = 100$$

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।

ANAYA : 144 :: MARIA : 144 ::
ROHIT : ?

(a) 144

(c) 100

(b) 49

(d) 1

(d)

$$7^3 \times 2$$

$$6^3 \times 3$$

$$I^3 \times \frac{II}{3} = III$$

686

648

$$12^3 \times \frac{II}{3} = 6912$$

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

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

7	6	686
6	9	648
12	?	6912

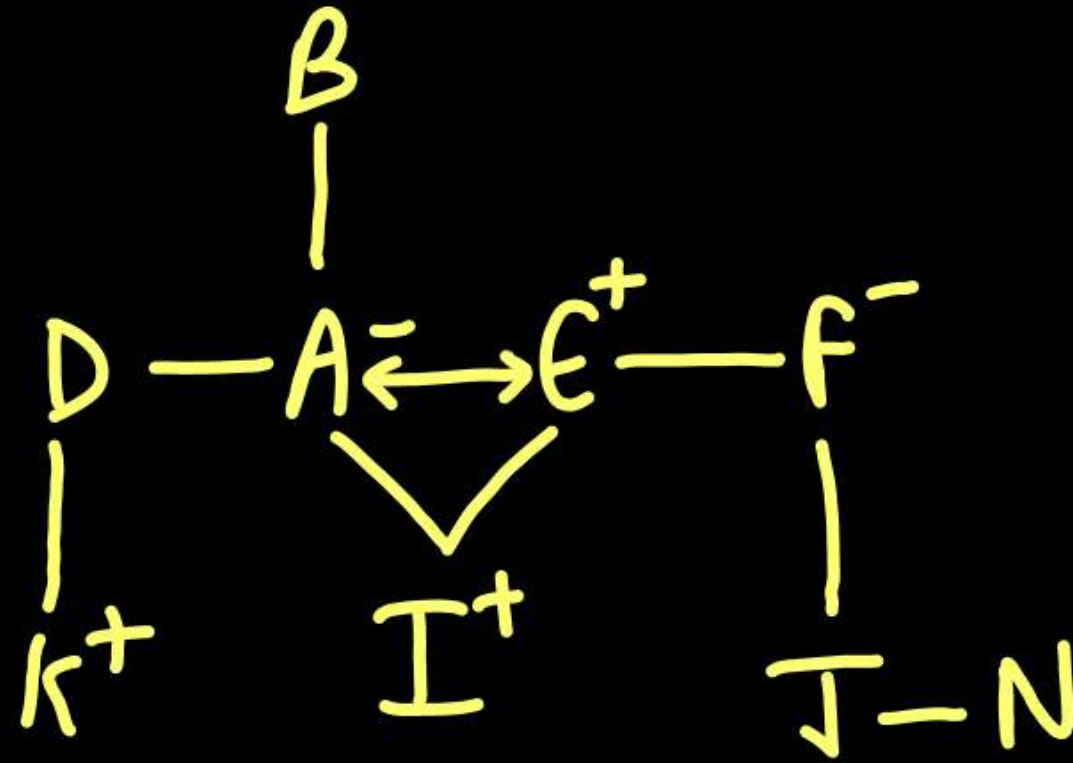
(a) 8

(b) 7

(c) 12

(d) 10





A is the daughter of B. C is father of D. A is the wife of E. A and D are siblings. F is the sister of E. H has only son. G is the daughter of A. F is the mother of J. I is the son of A. K is the son of D. F has not any son. J and N are siblings.

How is I's mother related to F?

A, B की बेटी है। C, D का पिता है। A, E की पत्नी है। A और D भाई-बहन हैं। F, E की बहन है। H का इकलौता बेटा है। G, A की बेटी है। F, J की माँ है। I, A का बेटा है। K, D का बेटा है। F का कोई बेटा नहीं है। J और N भाई-बहन हैं।

I की माँ का F से क्या संबंध है?

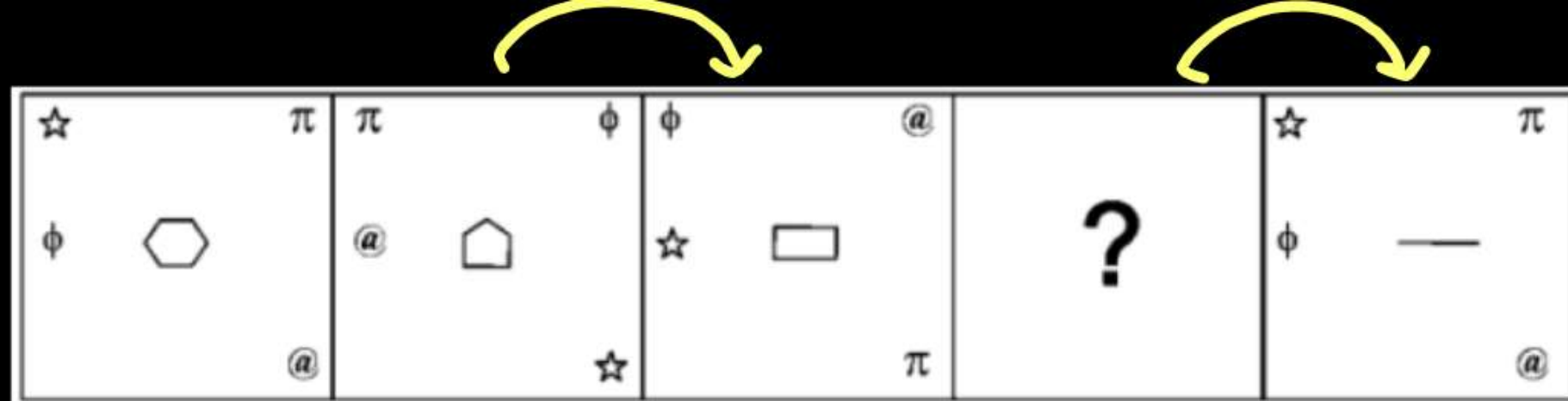
(D)

(a) Mother / माँ

(b) Mother - in - law / सास

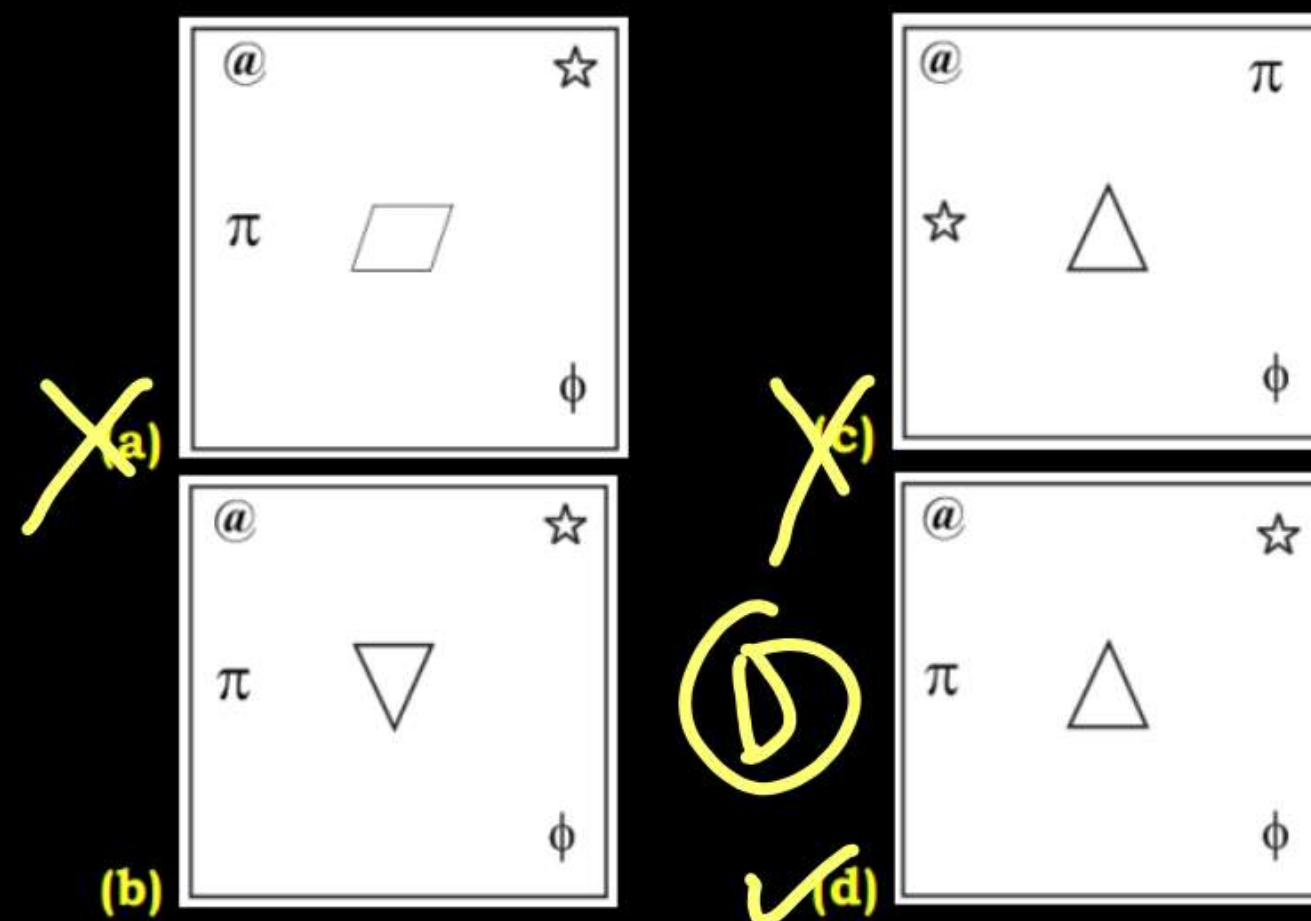
(c) Sister / बहन

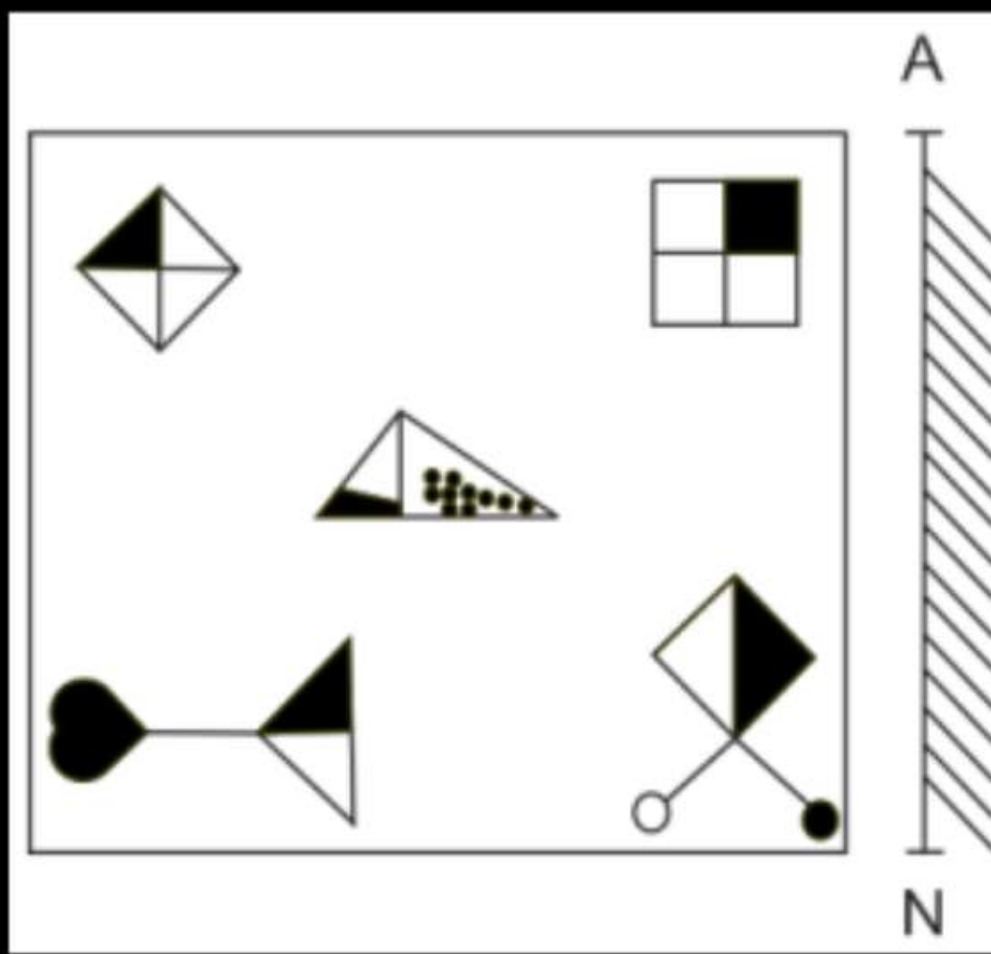
(d) Sister - in - law / भाभी



Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

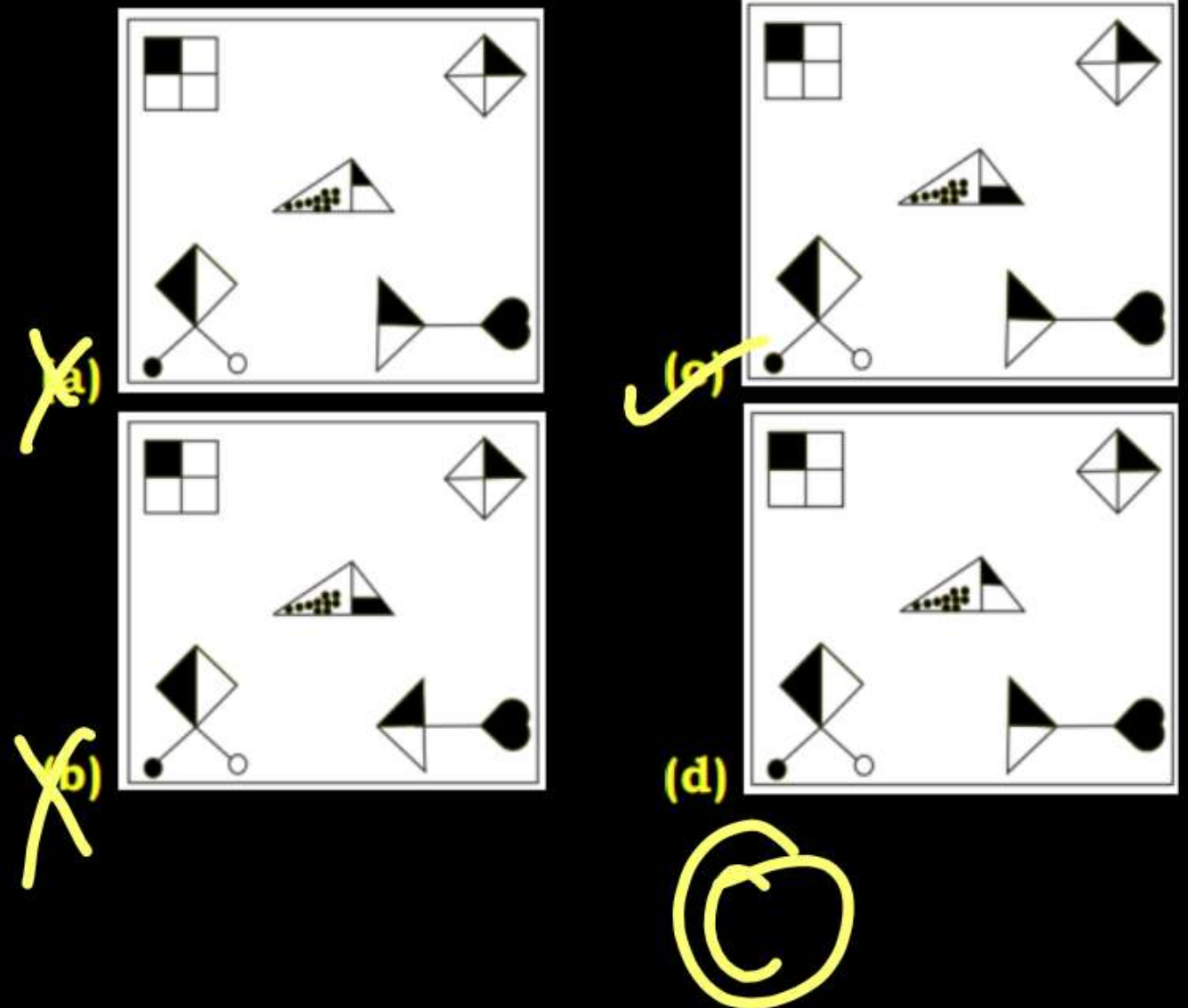
उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी।





Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है, तो दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिये।



Direction: Some statements are given followed by some conclusions. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically does follow(s) from the statements.

निर्देश: कुछ कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिये गये हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

Statement :

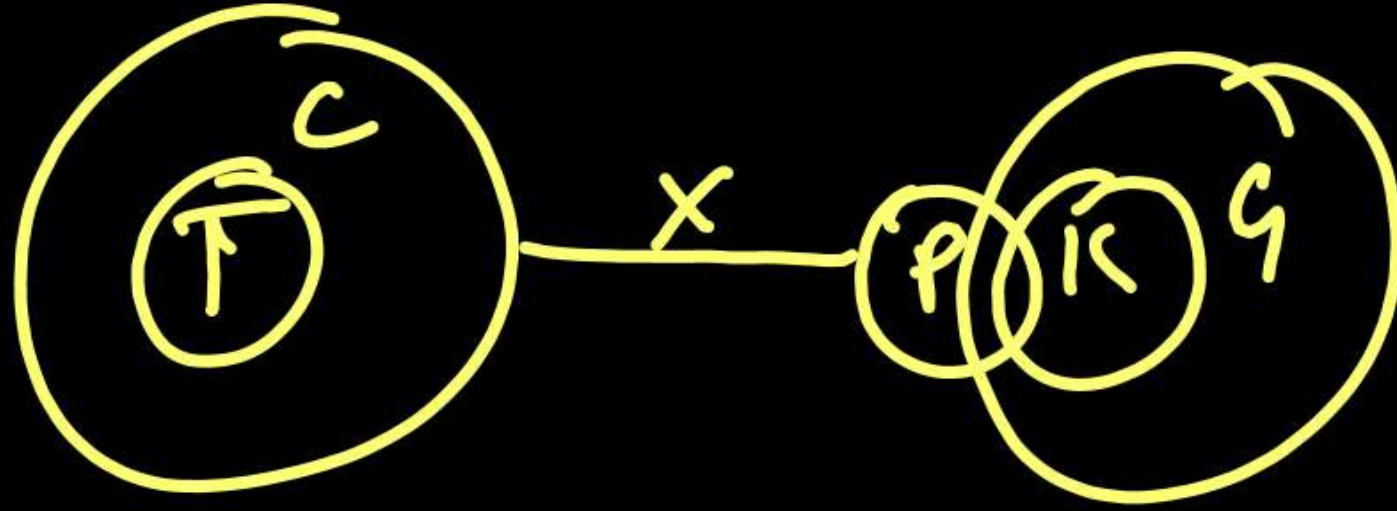
All team are Colgate.

No Colgate is Pitch.

Some pitch is Keyboard

All keyboard are Goggles.

Conclusion :



कथन :

सभी टीम कोलगेट हैं।

कोई कोलगेट पिच नहीं है।

कुछ पिच कीबोर्ड है।

सभी कीबोर्ड गॉगल्स हैं।

निष्कर्ष :

☒ I. कोई कीबोर्ड कोलगेट नहीं है।

☒ II. कुछ कोलगेट कीबोर्ड हैं।

☒ III. कोई पिच टीम नहीं है।

☒ IV. सभी कोलगेट पिच हैं। ☒

(a) All follows

(b) Only II & III follows

☒ (c) Only III follows

(d) Neither follows

$$7 \times 8 + 8 = 64$$
$$64 \times 7 - 7 = 441$$
$$441 \times 6 + 6 = 2652$$

Find wrong in the given series.

दी गई श्रृंखला में गलत बताएं।

7, 64, 441, 2653, 13255

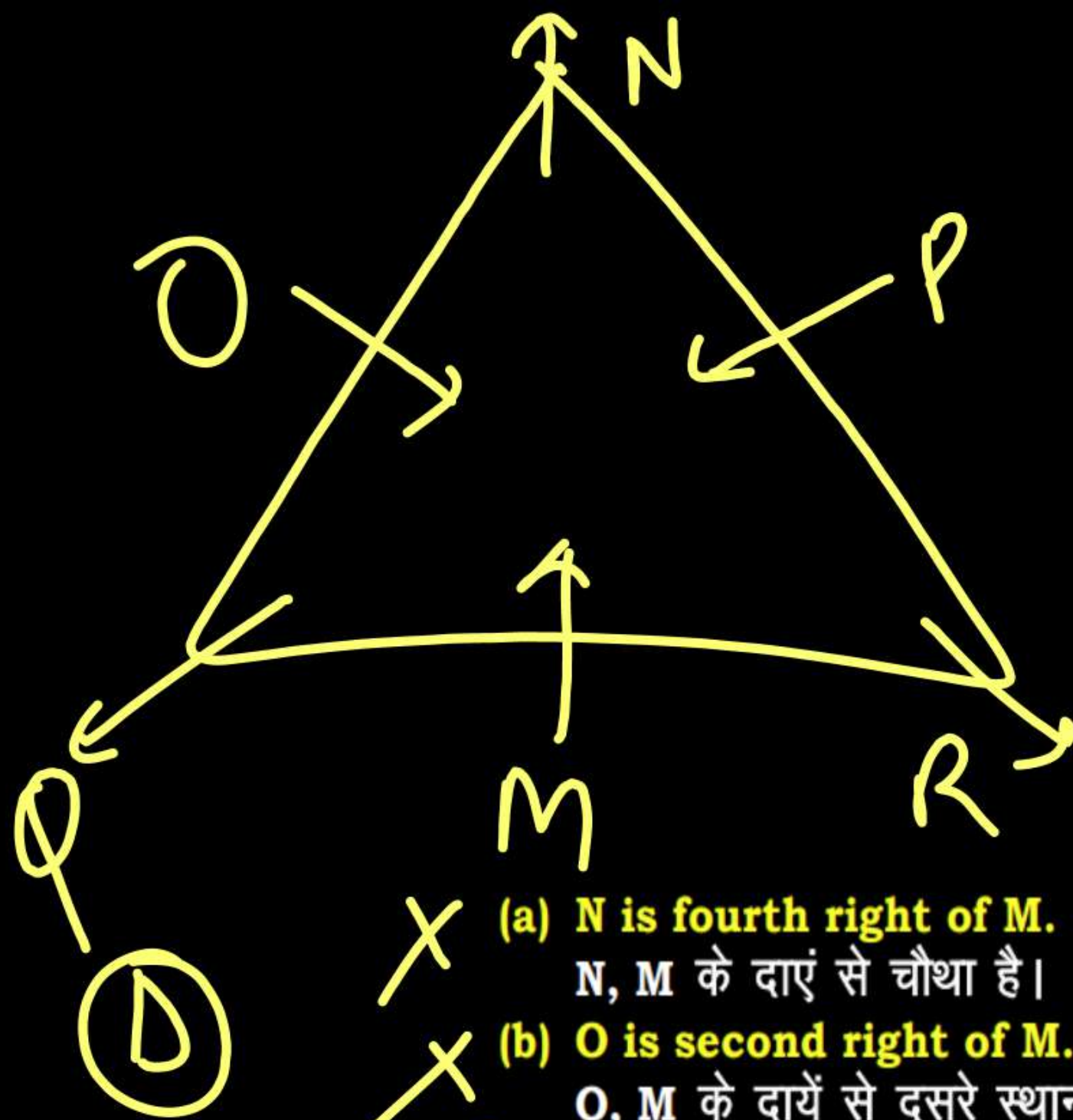
(a) 7

(c) 441

~~(b) 2653~~

(d) 13255

(b)



- ☒ (a) **N is fourth right of M.**
N, M के दाएं से चौथा है।
- ☒ (b) **O is second right of M.**
O, M के दायें से दूसरे स्थान पर है।
- ☒ (c) **P is in b/w O & N.**
P, O और N के बीच में है।
- ☒ (d) **Q is second left of N.**
Q, N के बाएं दूसरे स्थान पर है।

Six persons M, N, O, P, Q, & R (in Army) standing at Triangular field near border. The persons who are standing at corners are facing outside the table and the persons who are sitting at edges of the table are facing towards the table. R stands at one of the corner of the table. Q is third left of P. P is an immediate neighbour of R. M stands in b/w Q & R. N neither standing with R & Q.

Which options is correct ?

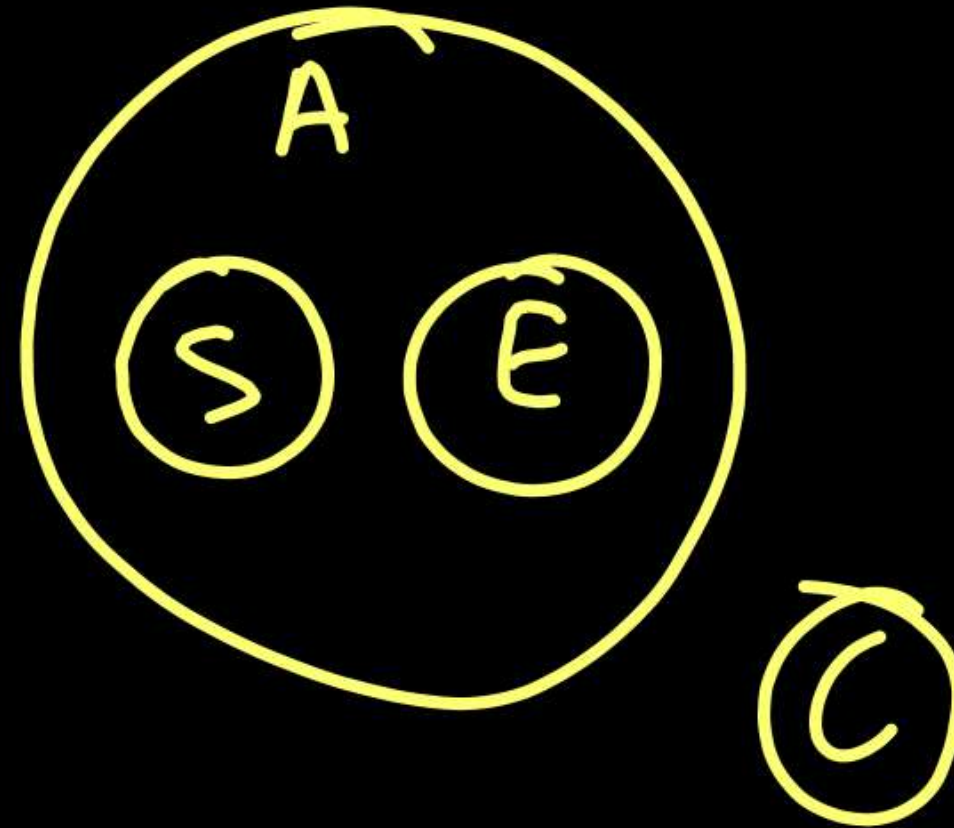
छह व्यक्ति M, N, O, P, Q, और R (सेना में) सीमा के पास त्रिकोणीय मैदान पर खड़े हैं। जो व्यक्ति कोनों पर खड़े हैं उनका मुख मेज के बाहर की ओर है और जो व्यक्ति मेज की भुजा पर बैठे हैं उनका मुख मेज की ओर है। R मेज के एक कोने पर खड़ा है। Q, P के बाएं से तीसरे स्थान पर है। P, R का निकटतम पड़ोसी है। M, Q और R के बगल में खड़ा है। N न तो R और Q के साथ खड़ा है।

कौन सा विकल्प सही है?

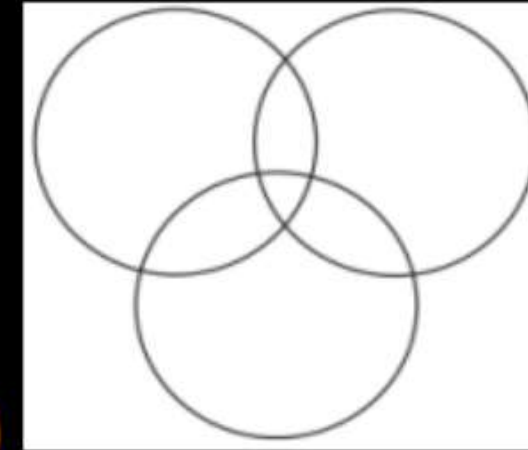
Select the set of classes the relationship among which is best illustrated by the following Venn-diagram.

वर्गों के उस समूह का चयन करें जिनके बीच का संबंध निम्नलिखित वेन-आरेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से दर्शाया गया है।

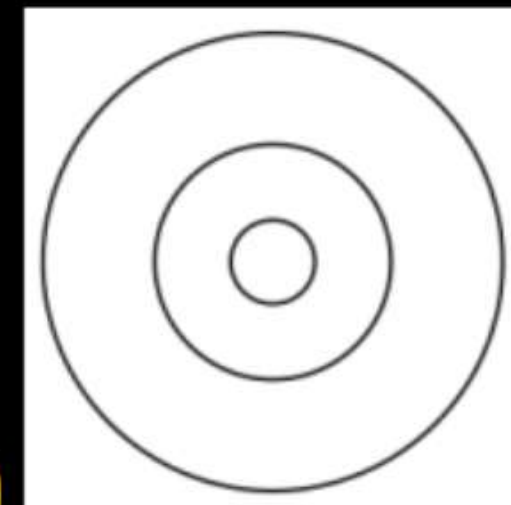
Stratoshpere, Atmosphre, Exosphere.



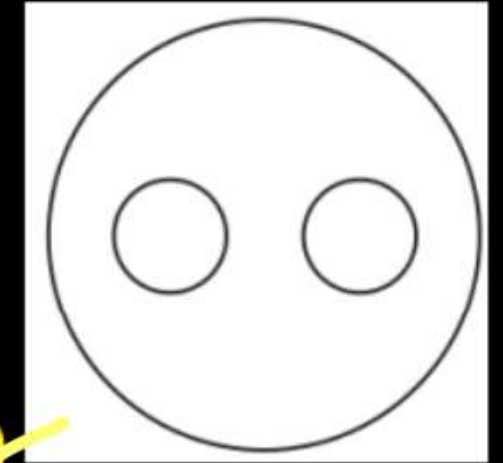
(a)



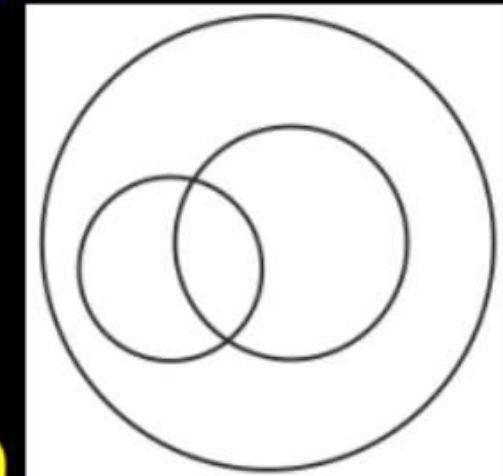
(b)



(c)



(d)

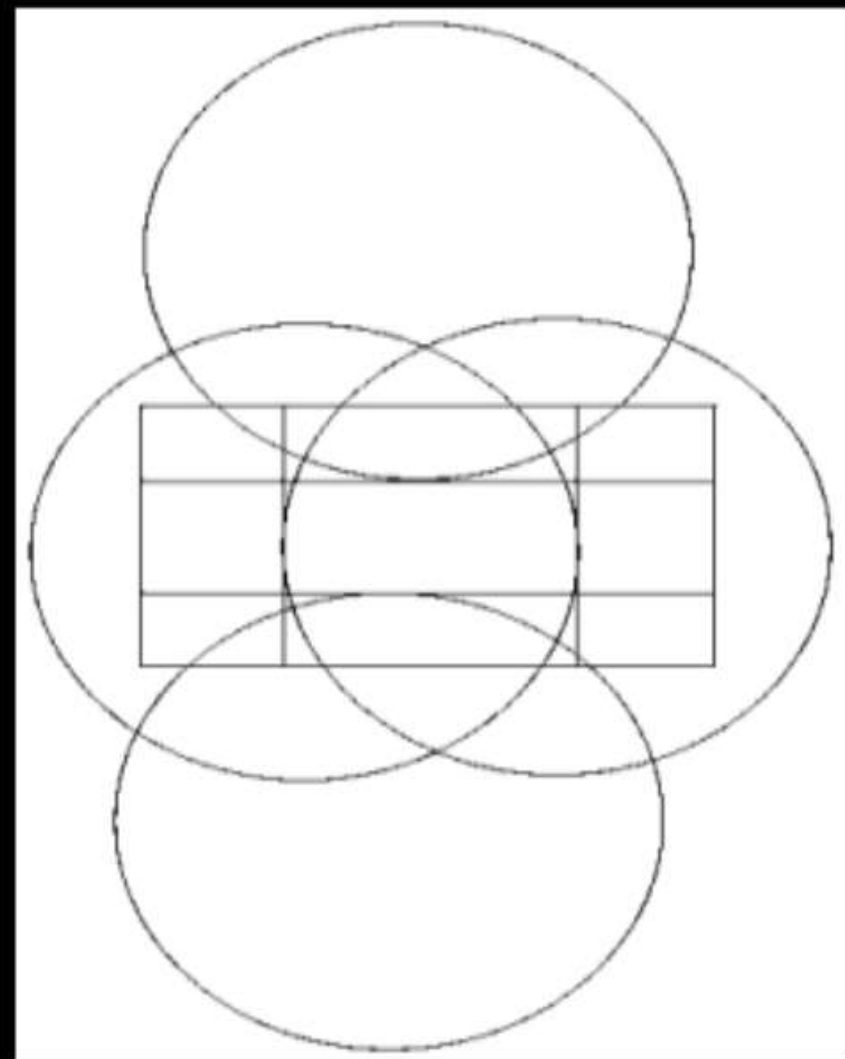


$$\frac{1^2 + 2^2 + 3^2}{14}$$

(A)

Find the number of squares.

वर्गों की संख्या ज्ञात करें।

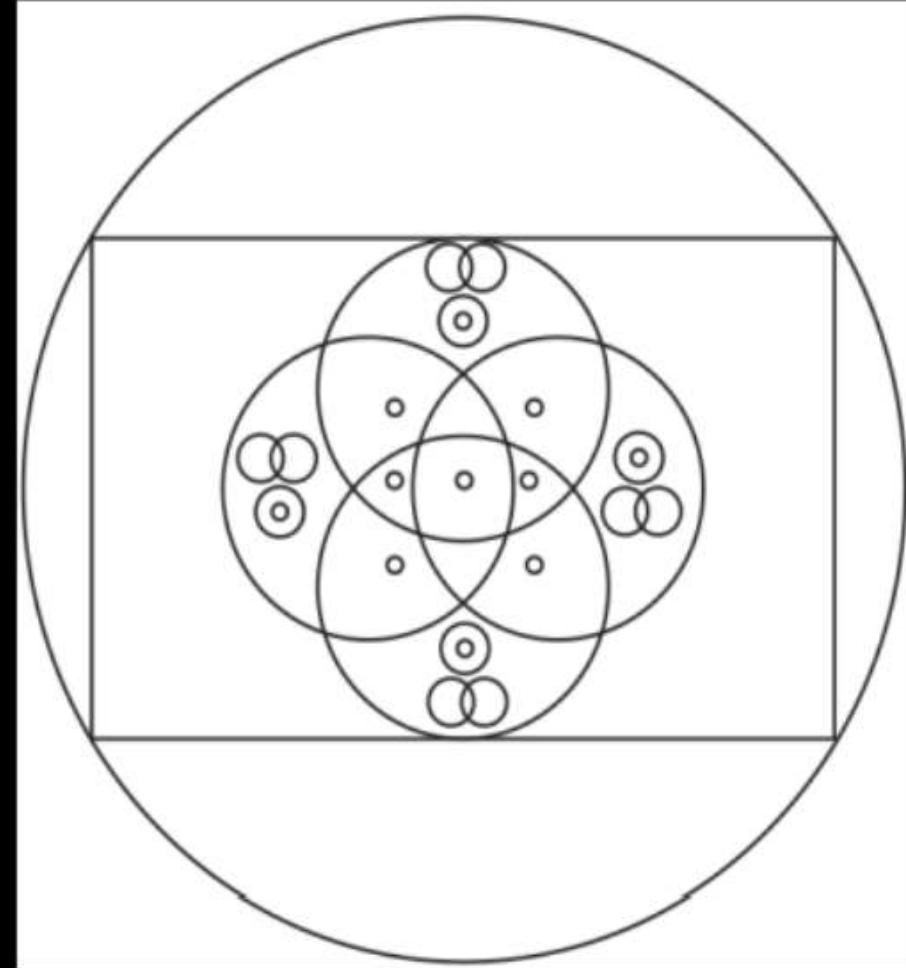


✓ (a) 14
(c) 15

(b) 13
(d) 12

How many circles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने वृत्त हैं?



13

(a) 27

(c) 29

~~(b) 28~~

(d) 30

Statement:

“you are hereby appointed as programmer with a probation period of one year and your performance will be reviewed at the end of the period for confirmation” A line in an appointment letter.

Assumptions:

- ✓ **1. The performance of an individual generally is not known at the time of appointment offer.**
- ✓ **2. Generally an individual tries to prove his worth in the probation period.**

कथन:

“आपको एक वर्ष की परीक्षा अवधि के साथ प्रोग्रामर के रूप में नियुक्त किया गया है और पुष्टि के लिए अवधि के अंत में आपके प्रदर्शन की समीक्षा की जाएगी” नियुक्ति पत्र में एक पंक्ति।

धारणाएँ:

1. नियुक्ति प्रस्ताव के समय आम तौर पर किसी व्यक्ति का प्रदर्शन ज्ञात नहीं होता है।
2. आमतौर पर व्यक्ति परीक्षा अवधि में अपनी योग्यता साबित करने का प्रयास करता है।

(a) Only assumption 1 is implicit
केवल धारणा 1 निहित है

(b) Only assumption 2 is implicit

केवल धारणा 2 निहित है

(c) Neither 1 nor 2 is implicit
न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है

 **(d) Both 1 and 2 are implicit**
1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं

①

B

(a) **Only assumption 1 is implicit**
केवल धारणा 1 निहित है

(b) **Only assumption 2 is implicit**
केवल धारणा 2 निहित है

(c) **Both assumption are implicit**
दोनों धारणाएं निहित हैं

(d) **Neither 1 nor 2 is implicit**
न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है

Statement:

In order to bring punctuality in our office, we must provide conveyance allowance to our employees “- In charge of a company tells personnel manager.

Assumptions:

- X 1. **Conveyance allowance will not help in bringing punctuality**
- ✓ 2. **Discipline and reward should always go hand in hand.**

कथन:

अपने कार्यालय में समय की पाबंदी लाने के लिए, हमें अपने कर्मचारियों को वाहन भत्ता प्रदान करना चाहिए “— एक कंपनी के प्रभारी कार्मिक प्रबंधक से कहते हैं।

धारणाएँ:

- 1. वाहन भत्ता समय की पाबंदी लाने में मदद नहीं करेगा
- 2. अनुशासन और पुरस्कार हमेशा साथ—साथ चलने चाहिए।

Statement:

The state government has decided to appoint four thousand primary school teachers during the next financial year.

Assumptions:

- ✓ 1. There are enough schools in the state to accommodate four thousand additional primary school teachers.
- X 2. The eligible candidates may not be interested to apply as the government may not finally appoint such a larger number of primary school teachers.

कथन:

राज्य सरकार ने अगले वित्तीय वर्ष के दौरान चार हजार प्राथमिक विद्यालय शिक्षकों की नियुक्ति करने का निर्णय लिया है.

धारणाएँ:

1. राज्य में चार हजार अतिरिक्त प्राथमिक विद्यालय शिक्षकों को समायोजित करने के लिए पर्याप्त स्कूल हैं।

2. पात्र उम्मीदवार आवेदन करने में रुचि नहीं ले सकते क्योंकि सरकार अंततः इतनी बड़ी संख्या में प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की नियुक्ति नहीं कर सकेगी।

~~(a)~~ **Only assumption 1 is implicit**

केवल धारणा 1 निहित है

(b) Only assumption 2 is implicit

केवल धारणा 2 निहित है

(c) Both assumption 1 and 2 are implicit

धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं

(d) Neither 1 nor 2 is implicit

न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है

A

Statements:

1. Standard of living among the middle class society is constantly going up since part of few years
2. Indian economy is observing remarkable growth.

कथन:

1. पिछले कुछ वर्षों से मध्यमवर्गीय समाज का जीवन स्तर लगातार ऊपर जा रहा है
2. भारतीय अर्थव्यवस्था में उल्लेखनीय वृद्धि देखी जा रही है।

(A)

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

कथन 1 कारण है और कथन 2 इसका प्रभाव है।

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

कथन 2 कारण है और कथन 1 इसका प्रभाव है

(c) Both statement 1 and 2 are independent causes

कथन 1 और 2 दोनों स्वतंत्र कारण हैं

(d) Neither

कोई नहीं।

What will come in place of question mark (?)

प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा

A_2 C_4 E_6

G_3 I_5 ?

M_5 O_9 Q_{14}

(a) L_{10} (b) I_{15}

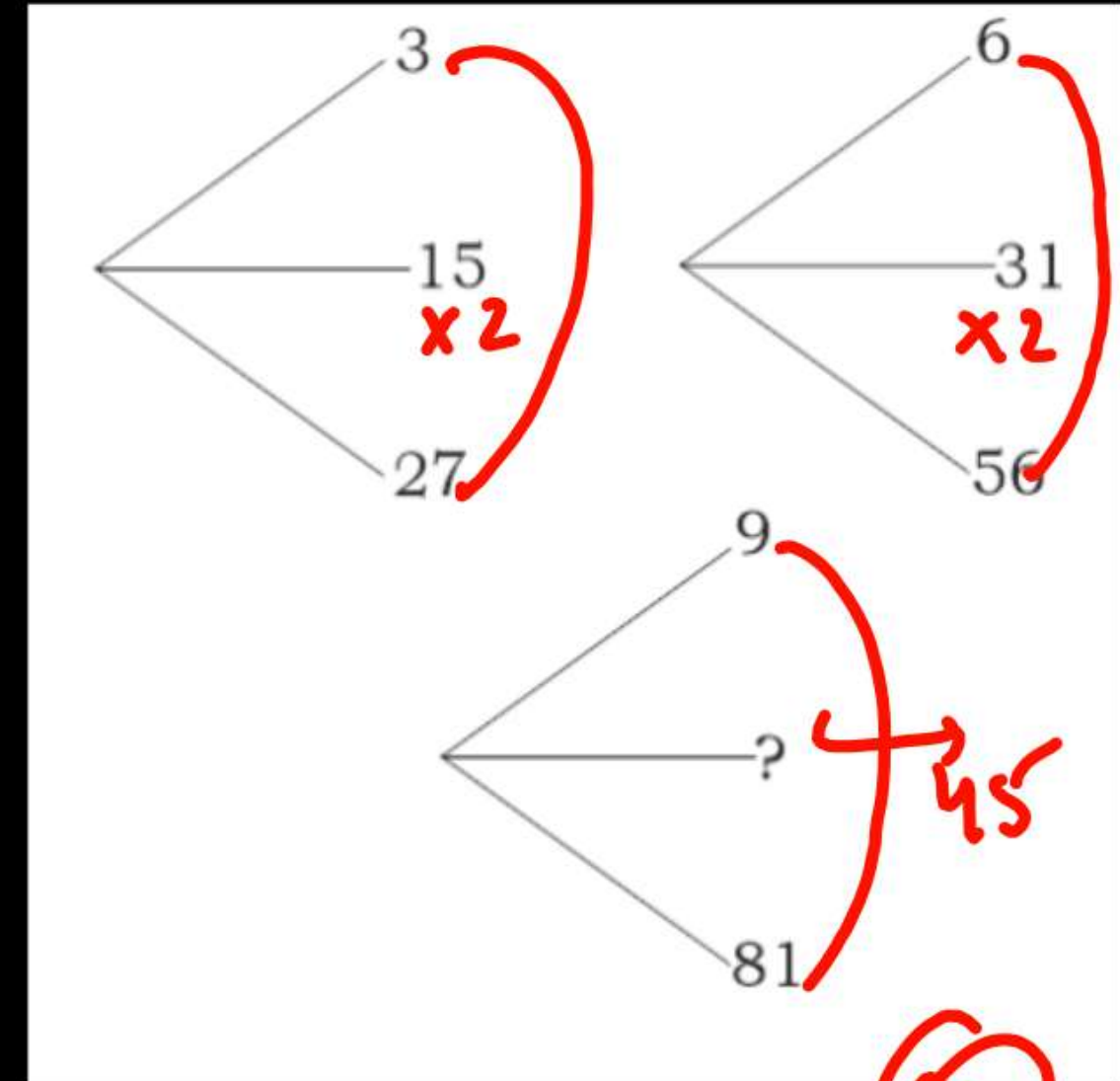
(c) K_{15} (d) K_8

158

6D

What will come in place of question mark (?)

प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा



(a) 45

(b) 41

(c) 32

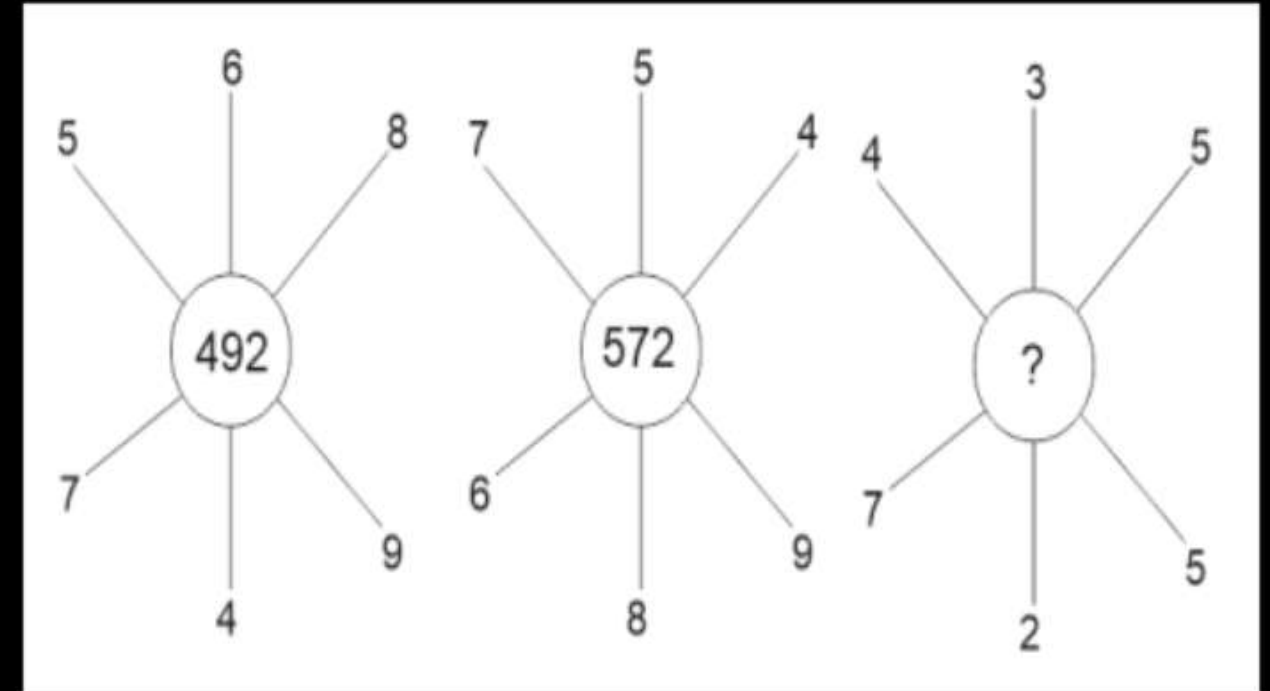
(d) 40

$$5 \times 6 \times 8 \rightarrow 240$$

$$7 \times 4 \times 9 = \underline{\underline{252}}$$

What will come in place of question mark (?)

प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा



(a) 115

(b) 135

(c) 130

(d) 140

(c)

$$\begin{array}{r} 60 \\ 70 \\ \hline 130 \end{array}$$

**Pointing to a photograph Bajpai said,
“He is the son of the only daughter of
the father of my brother. “ How
Bajpai is related to a man in the
photograph?**

एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए
बाजपेयी ने कहा, “वह मेरे भाई के पिता की
इकलौती बेटी का बेटा है। “बाजपेयी का
फोटो में दिख रहे व्यक्ति से क्या संबंध है?

(a) Nephew

(b) Father

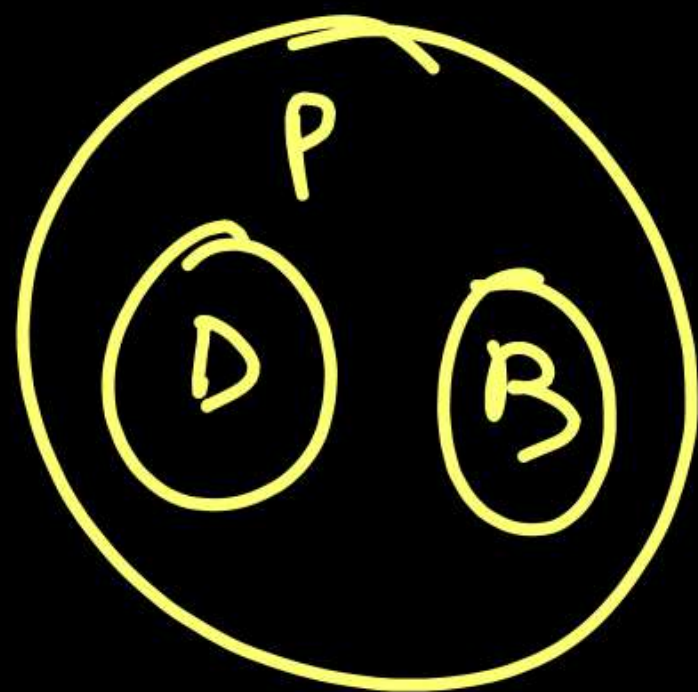
(c) Brother

(d) Maternal uncle

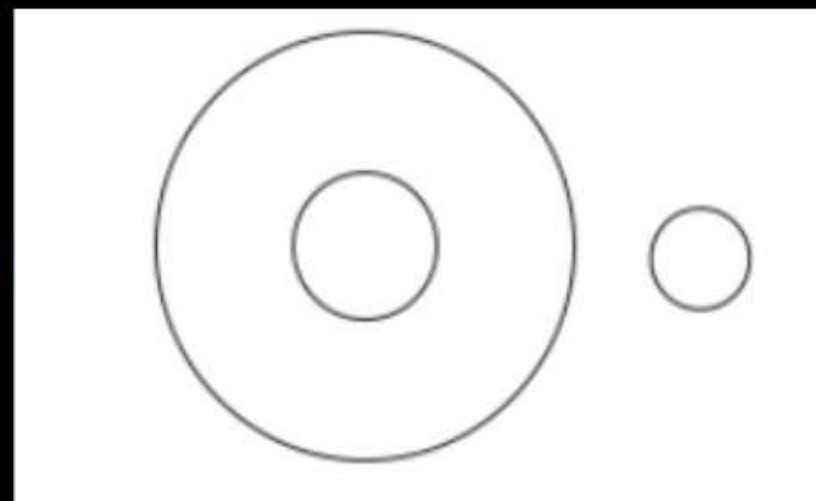


Profit, Dividend and Bonus.

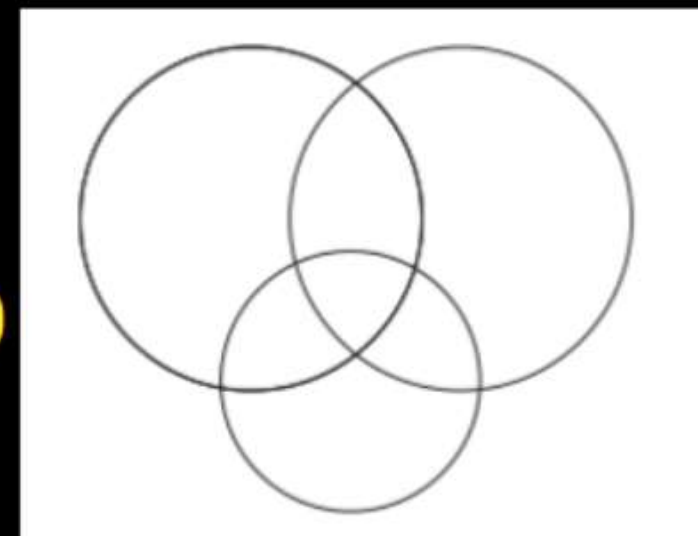
लाभ, लाभांश और बोनस.



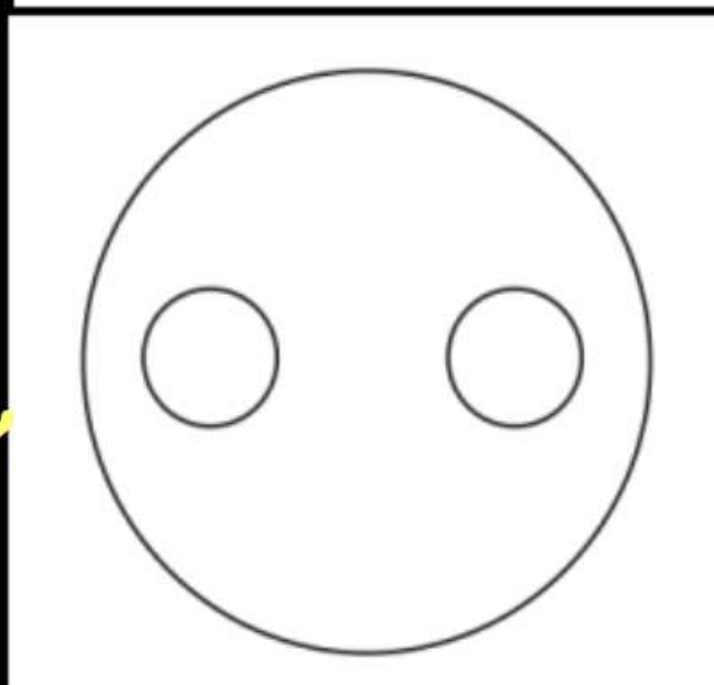
(a)



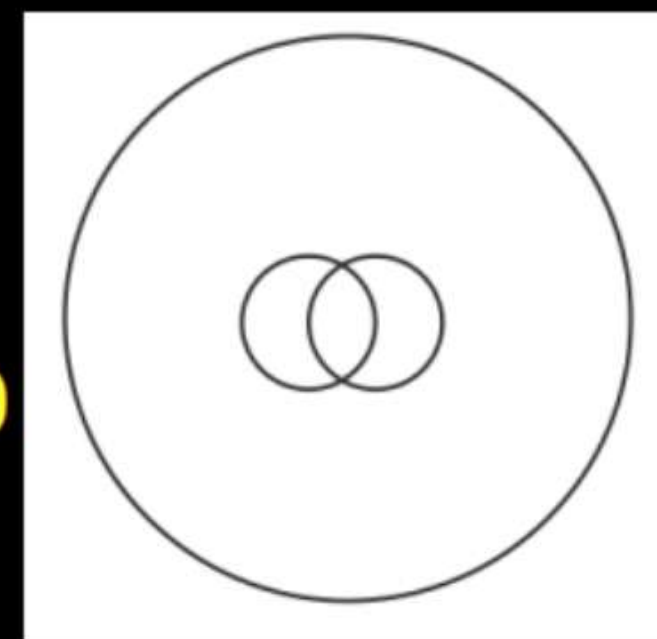
(c)



(b)

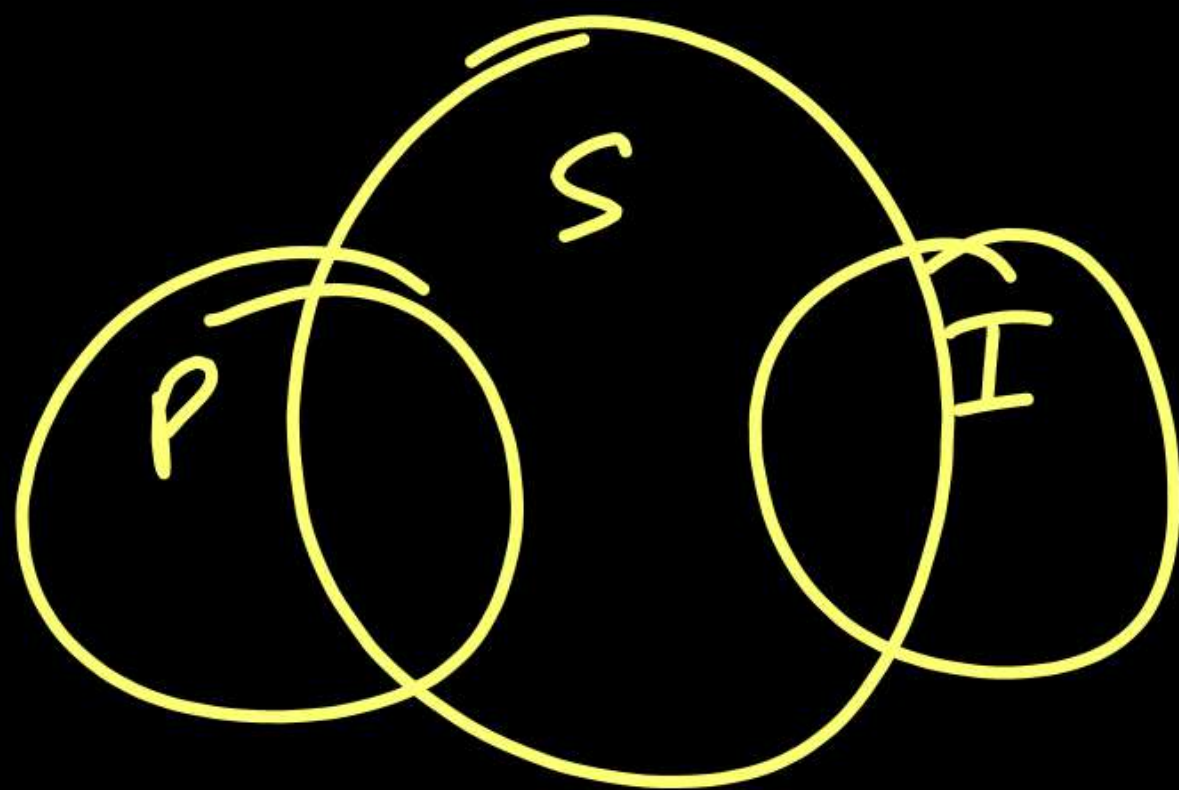


(d)

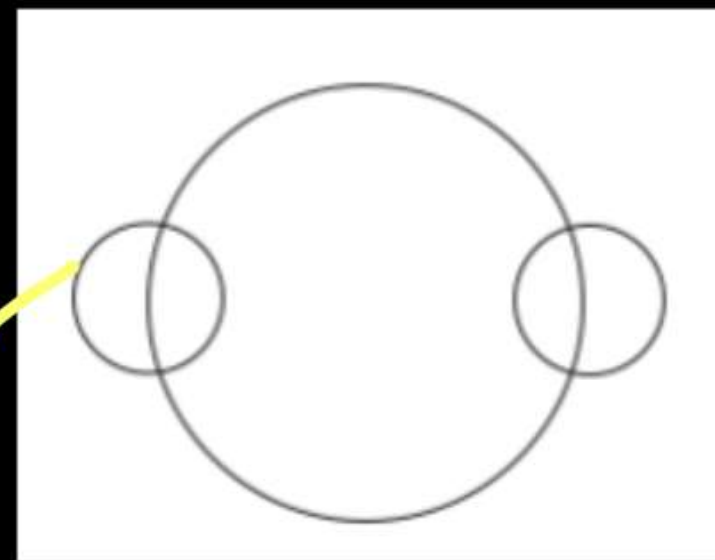


Paper, Stationery and Ink?

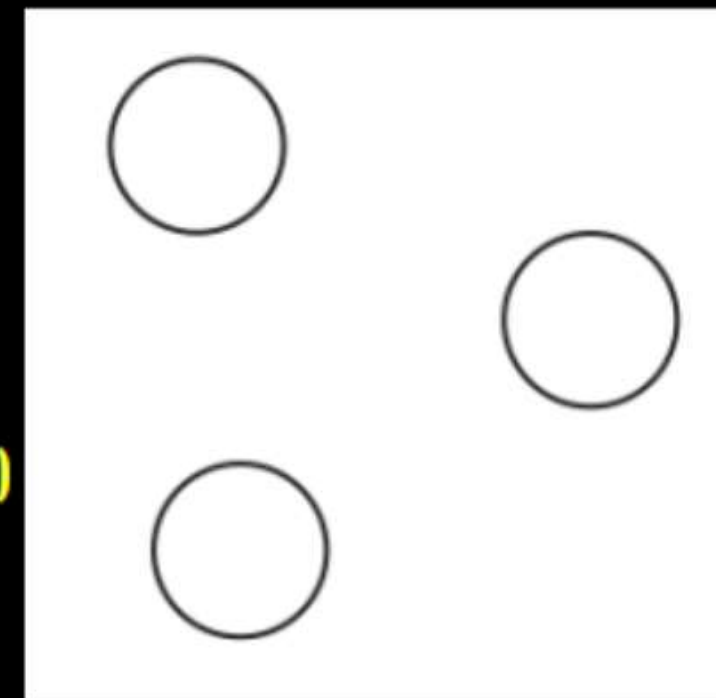
कागज, स्टेशनरी और स्याही?



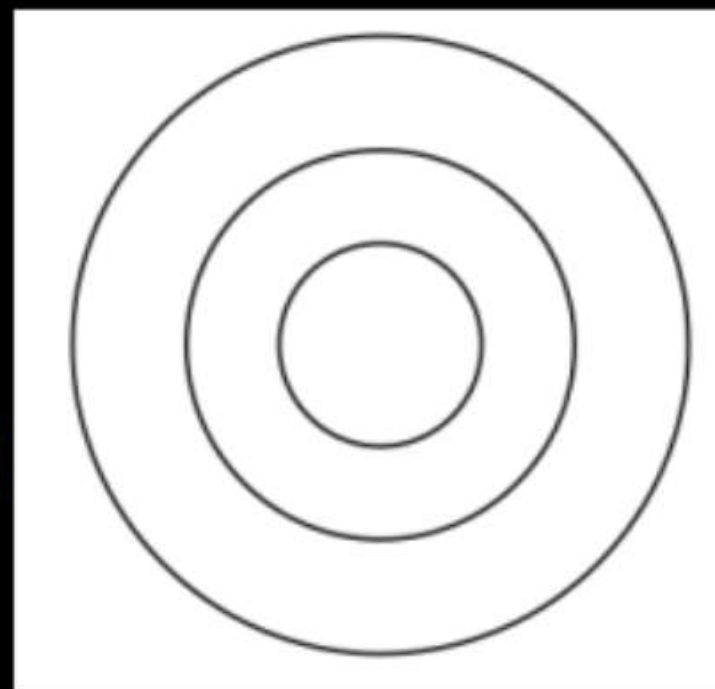
(a)



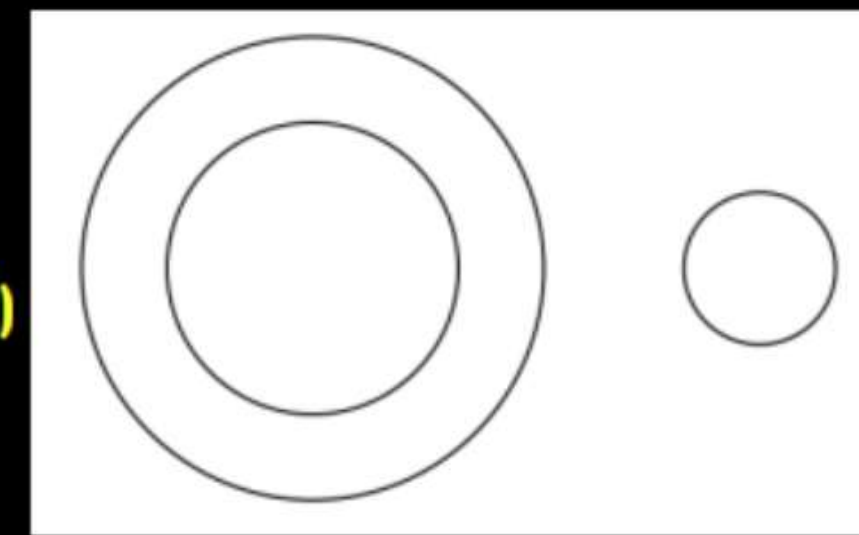
(c)



(b)



(d)





U - O T P R

Q - M V N - S

Eleven friends M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting in the first row of the stadium watching a cricket match.

1. T is to the immediate left of P and third to the right of U
2. V is the immediate neighbour of M and N and third to the left of S.
3. M is the second to the right of Q, who is at one of the ends.
4. R is sitting next to the right of P, and P is second to the right of O.

Who is sitting in the centre of the row?

ग्यारह मित्र M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V और W स्टेडियम की पहली पंक्ति में बैठकर क्रिकेट मैच देख रहे हैं।

1. **T, P** के ठीक बायीं ओर है और **U** के दायीं ओर तीसरे स्थान पर है
2. **V, M** और **N** का निकटतम पड़ोसी है, और **S** के बाएं से तीसरा है।
3. **M, Q** के दायें से दूसरे स्थान पर है, जो किसी एक छोर पर है।
4. **R, P** के दाएँ बगल में बैठा है, और **P, O** के दाएँ दूसरे स्थान पर है।

पंक्ति के मध्य में कौन बैठा है?

(a) **N**

(b) **O**

(c) **S**

(d) **U**



Statement: "send employee XYZ for a training in UK to gain more insight into the project which he is handling at present."

Assumption:

X 1) Some similar training programs are available in the employees own country as well.

X 2) With the present skill sets, employee XYZ is incapable of handling the project.

कथन: "कर्मचारी XYZ को उस परियोजना के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिए यूके में प्रशिक्षण के लिए भेजें जिसे वह वर्तमान में संभाल रहा है।

धारणाएँ:

1) कुछ ऐसे ही प्रशिक्षण कार्यक्रम कर्मचारियों के अपने देश में भी उपलब्ध हैं।

2) वर्तमान कौशल सेट के साथ, कर्मचारी XYZ परियोजना को संभालने में असमर्थ है।

©

(a) **If only assumption 1 is implicit**
यदि केवल धारणा 1 निहित है

(b) **If only assumption 2 is implicit**
यदि केवल धारणा 2 निहित है

(c) **Neither 1 nor 2 is implicit**
न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है

(d) **Both 1 and 2 are implicit**
1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं

Statement: The municipal authority has decided to demolish the old bridge on a busy road for constructing a new flyover.

Assumption:

✓ 1) The traffic department may be able to divert movement of vehicles through alternate roads.

X 2) The people travelling in the nearby areas may demonstrate to protest against the authority's decision.

कथन: नगरपालिका प्राधिकरण ने एक नए फ्लाईओवर के निर्माण के लिए एक व्यस्त सड़क पर पुराने पुल को ध्वस्त करने का निर्णय लिया है।

धारणाएँ:

1) यातायात विभाग वैकल्पिक सड़कों के माध्यम से वाहनों की आवाजाही को मोड़ने में सक्षम हो सकता है।

2) आसपास के इलाकों में यात्रा करने वाले लोग प्राधिकरण के फैसले के विरोध में प्रदर्शन कर सकते हैं।

✓ (a) **Assumption 1 is implicit**

धारणा 1 निहित है

(b) **Assumption 2 is implicit**

धारणा 2 निहित है

(c) **Both**

दोनों

(d) **Neither**

कोई नहीं

Statement: Be humble even after being victorious.

Assumptions:

X 1) Many people are humble after being victorious.

X 2) Generally, people are not humble.

कथन: विजयी होने के बाद भी विनम्र रहें।

धारणाएँ:

1) कई लोग विजयी होने के बाद विनम्र हो जाते हैं।

2) आम तौर पर लोग विनम्र नहीं होते।

(a) Only 1

(c) Only 2

(b) Neither

(d) Both

(B)

ITHN
HINT
THIN

How many meaningful English words can be formed using the second, third, fifth and seventh letters of the word 'KITCHEN' using each letter once in each word.

'KITCHEN' शब्द के दूसरे, तीसरे, पांचवें और सातवें अक्षर का प्रत्येक शब्द में एक बार उपयोग करके कितने अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

- ☒ (a) Two (b) One
☐ (c) Three (d) Four
- (A)

$H < G$ M

G is fater than H but not as fat as M.
Q is also not as fat as M. who is the
leanest person in the group?

G, H से मोटा है लेकिन M जितना मोटा
नहीं है। Q भी M जितना मोटा नहीं है।
समूह में सबसे दुबला व्यक्ति कौन है?

(a) Q

~~(b) H~~

(c) G

(d) M

Ⓓ

Statement: severe drought is reported to have set in several parts of the country.

Courses of Action:

1) Govt. should immediately make arrangement for providing financial assistance to those affected.

2) Food, water and fodder should immediately be sent to all these areas to save the people and cattle.

कथन: देश के कई हिस्सों में गंभीर सूखा पड़ने की खबर है।

कार्यवाहियाँ

1) सरकार. प्रभावित लोगों को तुरंत आर्थिक सहायता उपलब्ध कराने की व्यवस्था की जानी चाहिए।

2) लोगों और मवेशियों को बचाने के लिए इन सभी क्षेत्रों में तुरंत भोजन, पानी और चारा भेजा जाना चाहिए।

(a) Only 1 follows

(b) Neither

(c) Only 2 follows

(d) Both