

Mains & Special
Reasoning

Find the missing term in the given series

17, 17, 34, 20, 20, 31, 23, ?, ?

Handwritten annotations:
 - An arrow from 17 to 34 is labeled +3.
 - An arrow from 34 to 20 is labeled -3.
 - An arrow from 20 to 31 is labeled +3.
 - An arrow from 31 to 23 is labeled -3.
 - The terms 23 and 28 are circled together.
 - The number 26 is written to the right of the second missing term.

दी गई श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए

17, 17, 34, 20, 20, 31, 23, ?, ?

(a) 26, 28

(b) 25, 28

☒ (c) 23, 28

(d) 28, 23



Reverse
↓
Left ⇌ Right

1125R

162

(a) O
(b) W
(c) T
(d) ☒ U

If the letters of the given series are written in reverse order, which letter will be the fifth to the left of the eleventh letter from the right end?

JZHIXYANOFTWCKGUVEMPBLQ
RDS

यदि दी गई श्रृंखला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो दाएं छोर के ग्यारहवें अक्षर के बाईं ओर से पांचवां अक्षर कौन सा होगा?

JZHIXYANOFTWCKGUVEMPBLQ
RDS

यदि दी गई श्रृंखला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो दाएं छोर के ग्यारहवें अक्षर के बाईं ओर से पांचवां अक्षर कौन सा होगा?

JZHIXYANOFTWCKGUVEMPBLQ
RDS

PQL

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

ZXI,NTF,KVU,?

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

ZXI,NTF,KVU,?

(a) **XAN**

(b) **NWT**

(c) **BRQ**

☒ (d) **N.O.T**

D

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set

8 14 6²
(H, N, 36)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं

(H, N, 36)

(a) (B, G, 64)

(b) (D, H, 25)

✓ (c) (B, G, 25)

(d) (E, H, 16)

Find the missing (?) term

लुप्त (?) पद ज्ञात कीजिए

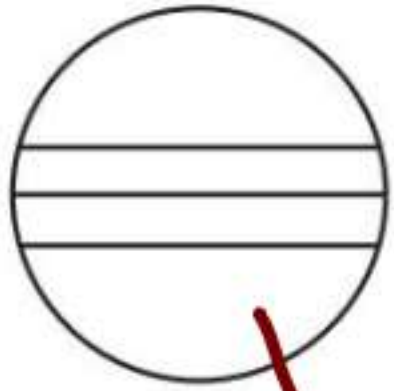


(a) 364

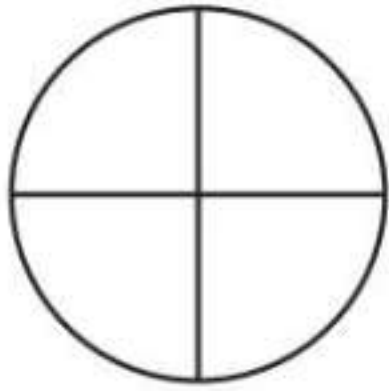
(b) 125

(c) 248

☒ (d) 369



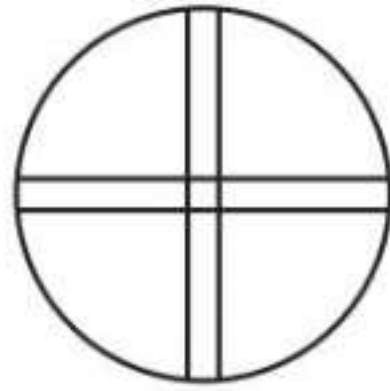
(1)



(2)



(3)



(4)

In the following question, find the odd one out from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ विकल्प ज्ञात कीजिए।

(a) 2

(b) 3

(c) 4

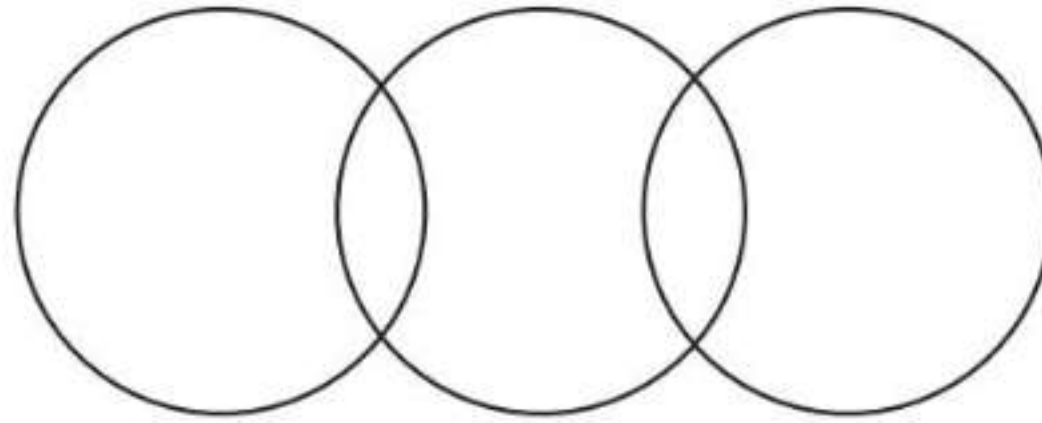
☒ (d) 1

Unequal distribution

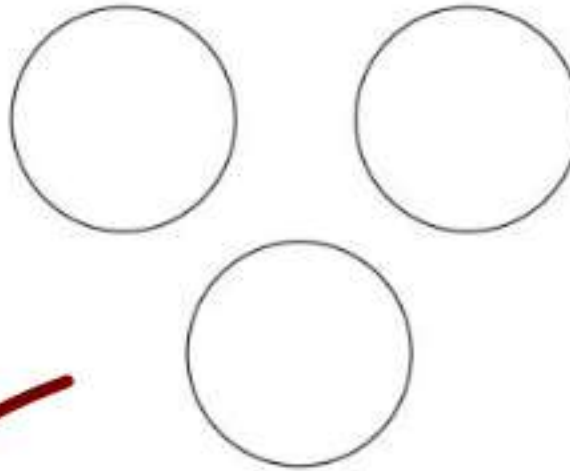
Sim card, memory card, pan card

सिम कार्ड, मेमोरी कार्ड, पैन कार्ड

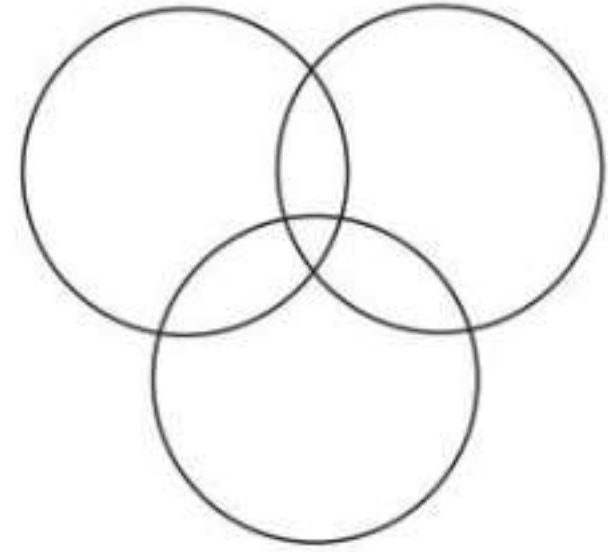
(a)



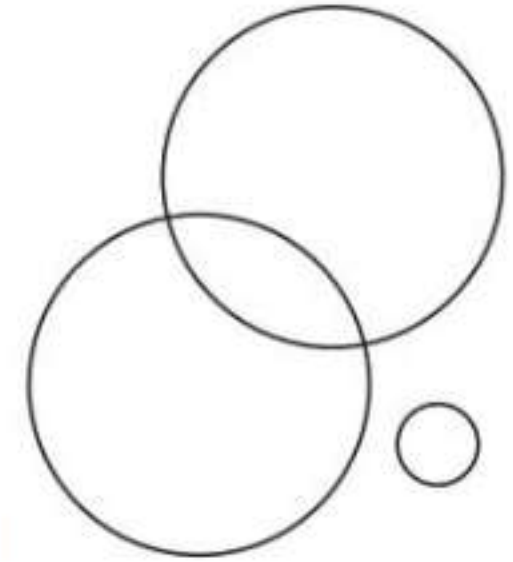
✓ (b)



(c)



(d)



If **EAGLE** = 25 and **ABOUT** = 58
then **EXAMS** = ?

यदि **EAGLE** = 25 और **ABOUT** = 58
तो **EXAMS** = ?

✓✓✓✓✓
59-1 ✓

30-5=25

(a) 52

(b) 57

(c) 60

(d) 38

Sum-1st letter

62-5=57

(B)

In a certain code language,

'HAWK' is coded as '8256'

'INKS' is coded as '5497'

'GUNK' is coded as '1935'

'HSGA' is coded as '4326'

What can be the code for 'GKA' in that code language?

~~A~~ 456
B 356
~~C~~ 859
~~D~~ 357

एक निश्चित कूट भाषा में,
'HAWK' को '8256' कोड दिया गया है
'INKS' को '5497' के रूप में कोडित
किया गया है

‘GUNK’ को ‘1935’ के रूप में कोडित किया गया है

‘HSGA’ को ‘4326’ के रूप में कोडित किया गया है

उस कूट भाषा में ‘GKA’ के लिए क्या कूट हो सकता है?

(a) 456

(b) 356

(c) 859

(d) 357

If $40 @ 2 \# 3 = 83$ and $60 @ 2 \# 5 = 125$, then $39 \# 13 @ 5 = ?$

यदि $40 @ 2 \# 3 = 83$ और $60 @ 2 \# 5 = 125$ तब $39 \# 13 @ 5 = ?$

(a) 122

(b) 104

(c) 138

(d) 114

A

$$40 \times 2 + 3$$

$$60 \times 2 + 5$$

$$39 + 13 \times 5$$

$$\begin{aligned} 39 \times 13 + 5 \\ 507 + 5 \\ 512 \end{aligned}$$



9

Statement

I. some stones are cubes.

II. No cube is glass.

III. All bats are cubes.

Conclusion: -

✓ I. some stones being bats is a possibility.

✓ II. No bat is glass

✗ III. All cubes are bats

✗ IV. No stone is glass

कथन

I. कुछ पत्थर घन हैं।

II. कोई घन कांच नहीं है।

III. सभी बल्ला घन हैं।

निष्कर्ष:—

I. कुछ पत्थरों के बल्ला होने की संभावना है।

II. कोई बल्ला कांच नहीं है।

III. सभी घन बल्ला हैं।

IV. कोई पत्थर कांच नहीं है।

(a) Conclusion I, II and IV follows

(b) Conclusion II, and III follows

✓ (c) Conclusion I, and II follows

(d) Conclusion I follows

$$\begin{aligned}5^2 &= 12 \\9^2 &= 12 \\13^2 &= 12\end{aligned}$$

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 fourth number is related to the third number.

$$5 : 13 :: 9 : 69 :: 13 : ?$$

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें नंबर से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा नंबर पहले नंबर से संबंधित है और चौथा नंबर तीसरे नंबर से संबंधित है।

$$5 : 13 :: 9 : 69 :: 13 : ?$$

(a) 174

(b) 147

✓ (c) 157

(d) 175



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

3 7 16 37 94 ?

$\times 3 - 2$ $\times 3 - 5$ $\times 3 - 11$ $\times 3 - 17$

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

3, 7, 16, 37, 94, ?

$\times 3 - 23$

(a) 169

(b) 153

(c) 259

(d) 361

एक prime no.
होकर



Consonant Reverse

WHIRLPOOL

+8 (+7) ... (+2) (+1) (+0)

LZROTOLLR

Vowel Reverse

(D)

(a) PRRVTLRJM

~~(b) ESRVMQEQX~~

~~(c) GSRVMJRVG~~

☒ (d) PERVSLRLJ

In a certain code language 'WHIRLPOOL' is written as 'LZROTOLLR' and 'ECONOMICS' is written as 'VFLTTRCL'. How will 'SCIENTIST' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'WHIRLPOOL' को 'LZROTOLLR' और 'ECONOMICS' को 'VFLTTRCL' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SCIENTIST' कैसे लिखी जाएगी?

$$I \times II = III \times IV$$

Odd one out

विषम संख्या ज्ञात करें।

16 4 8 8

(a) PDHH

(c) DFXA

4 6 24 1

15 3 9 5

(b) OCIE

~~(d) TBYG~~

20 2 25 7

D

Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर अनुक्रम पूरा हो जाएगा।

A

l m n o p m o p l m o p l m q o p

(a) l m l o m p l m p

(b) l m o o m l n p p

(c) l m q p n m q r q

(d) l m l p m n l m o p

B

(a) CEJHTRBDPNUVMOSU

☒ (b) CEHJRTBDNPTVMOSU

(c) CEIJSTDSNQVTNOST

(d) CEJITSBDQNTVONTS

In a certain code language 'BUSINESS' is written as 'ACTVRTHJMODFRTRT' and 'SELECTED' is written as 'RTDFKMDFBDSUDFCE'. How will 'DISCOUNT' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'BUSINESS' को 'ACTVRTHJMODFRTRT' और 'SELECTED' को 'RTDFKMDFBDSUDFCE' लिखा जाता है। उस भाषा में 'DISCOUNT' कैसे लिखी जाएगी?

Select the option that is related to the Fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term?

$$576 \times 3 = 12^3$$

$$1125 \times 3 = 15^3$$

$$\times 3 = 18^3$$

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है?

$$576 : 12 :: 1125 : 15 :: ? : 18$$

~~(a) 2024~~
☒ (c) 1944

~~(b) 1728~~
~~(d) 1920~~

**Which two signs and number
could be interchanged _____**

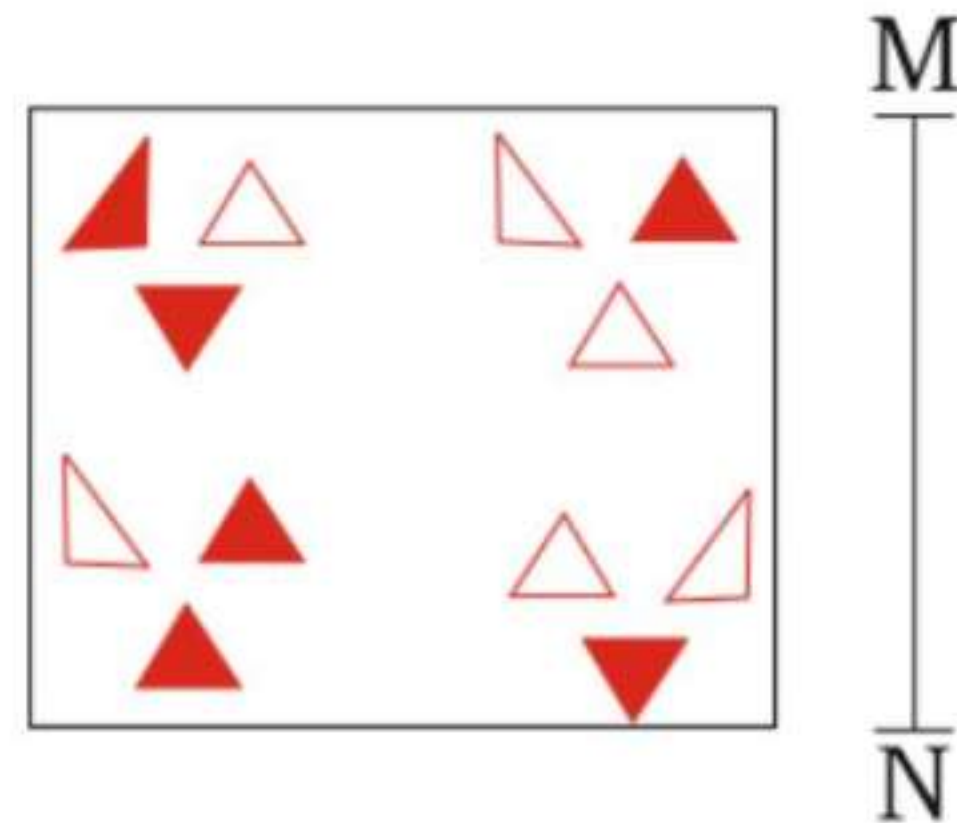
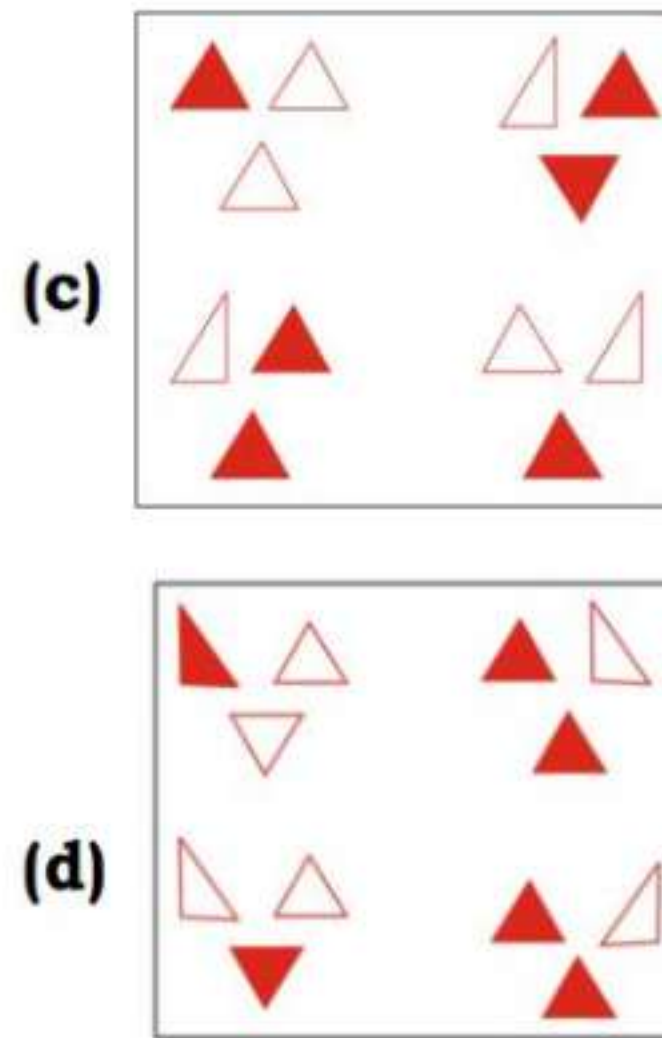
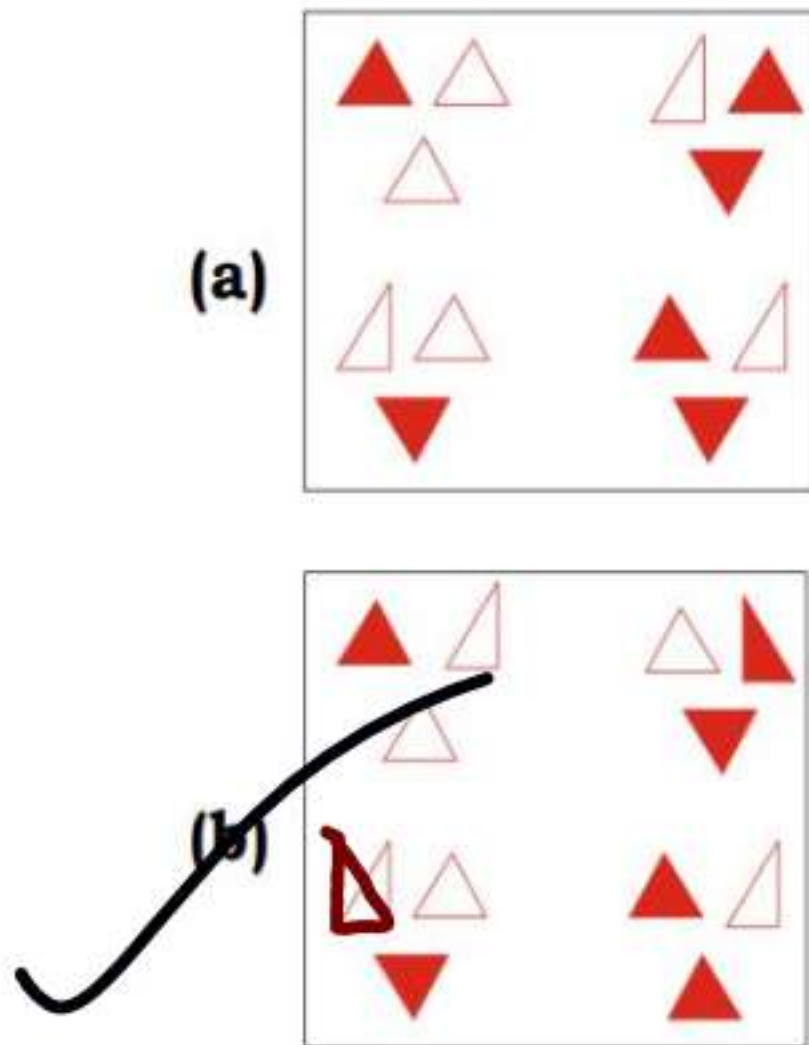
किन दो चिन्हों और संख्याओं को आपस में
बदलना चाहिए?

$$5 - 13 \times 17 \div 26 + 4 = 33$$

- वही multiply
- (a) 17 & 13 , \div & \times ~~X~~
- (b) 3 & 5 , $+$ & $-$ ~~X~~
- (c) 26 & 17 , \div & $+$ ~~X~~
- (d) 26 & 5 , \div & $-$ ✓
- ①

Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at 'MN' as shown.

जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार 'MN' पर रखा जाए तो दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।



$$21^3 \rightarrow 9261$$

$$21^2 \rightarrow \textcircled{441} 462$$

$$21$$

$$15^3 \rightarrow 3375$$

$$-15^2$$

$$-15$$

$$13^3 \rightarrow 2197$$

$$13^2$$

$$169$$

$$13$$

$$\underline{2015}$$

$$\begin{array}{r} 225 \\ 3150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3135 \end{array}$$

Select the option that is related to the Fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term?

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है

$$15 : 3135 :: 13 : 2015 :: 21 : ?$$

$$(a) 9207$$

$$(b) 9300$$

$$(c) 8900$$

$$(d) 8799$$

D

BACTERIA
 Y (X G (I ((
 +2 L A E Z I I K O E

MATERIAL
 N | G | I | I | O
 P E I I K O E Q

In a certain code language 'BACTERIA' is written as 'AEZIIKOE' and 'MATERIAL' is written as 'PEIIKOEQ'. How will 'COMBINED' be written in that language?

z u o i y

एक निश्चित कूट भाषा में 'BACTERIA' को 'AEZIIKOE' और 'MATERIAL' को 'PEIIKOEQ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'COMBINED' कैसे लिखी जाएगी?

vowel +1
 consonant opp +2
 P

(a) ZUPAQOIY (b) ~~YUPZOKOY~~
 (c) ~~ZUPAQKIW~~ (d) ~~AUPZQQIW~~

KNIFE
 (K N F I E)
 M P H I E

SHARP
 (S H R P A)
 U J T R A

In a certain code language 'KNIFE' is written as 'MPHIE' and 'SHARP' is written as 'UJTRA'. How will 'AGAIN' be written in that language?

IPAAI

एक निश्चित कूट भाषा में 'KNIFE' को 'MPHIE' और 'SHARP' को 'UJTRA' लिखा जाता है। उस भाषा में 'AGAIN' कैसे लिखी जाएगी?

(a) IQAIA

(b) JPIIA

(c) IPAAI

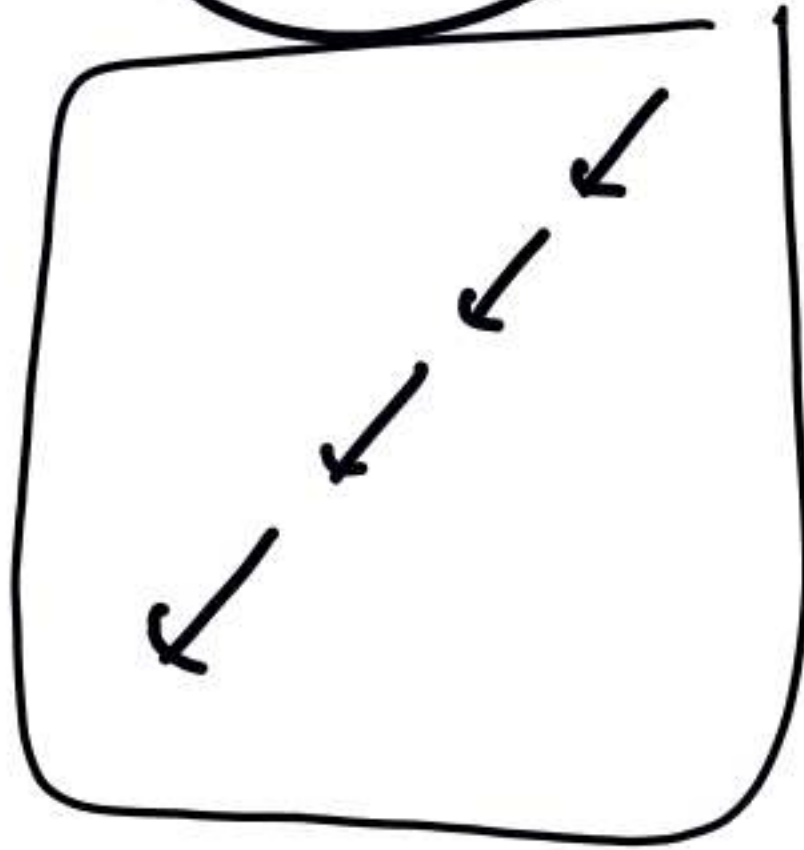
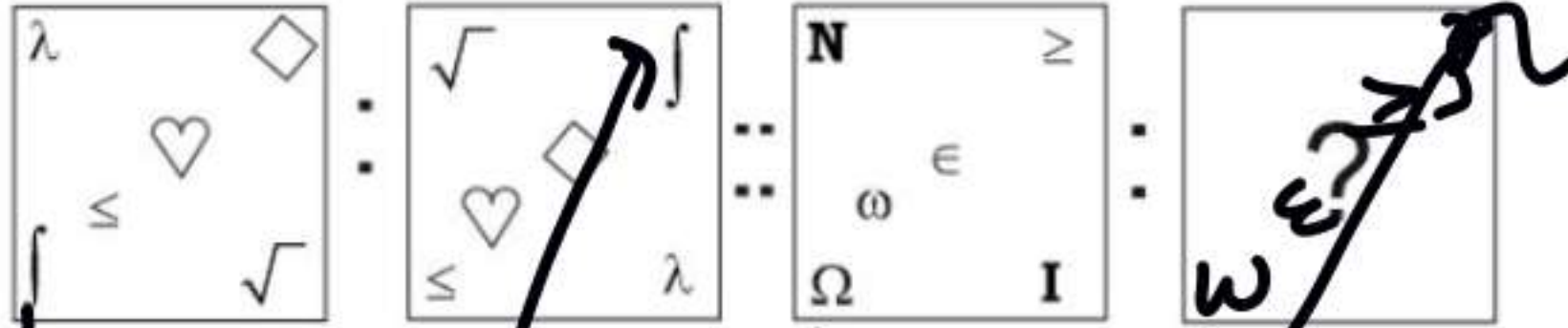
(d) JOAAI

Consonant + 2
 last of Vowel

(c)

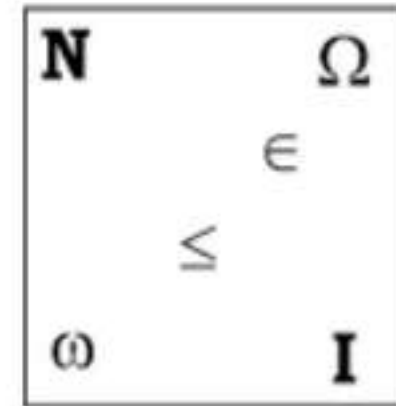
Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

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

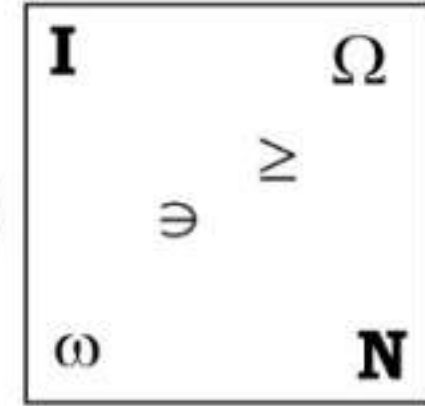


(B)

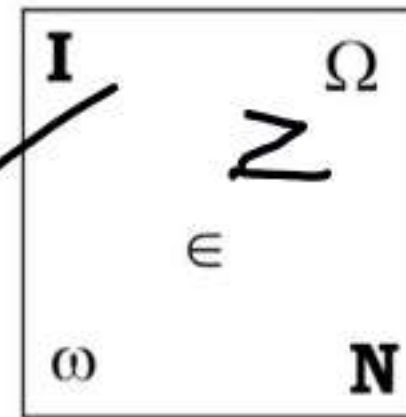
(a)



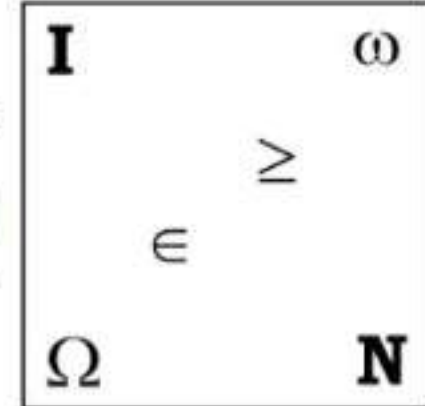
(c)



(b)

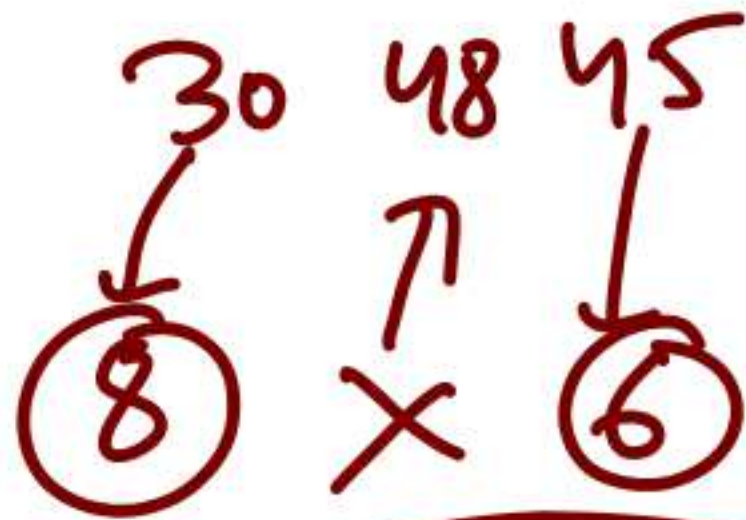
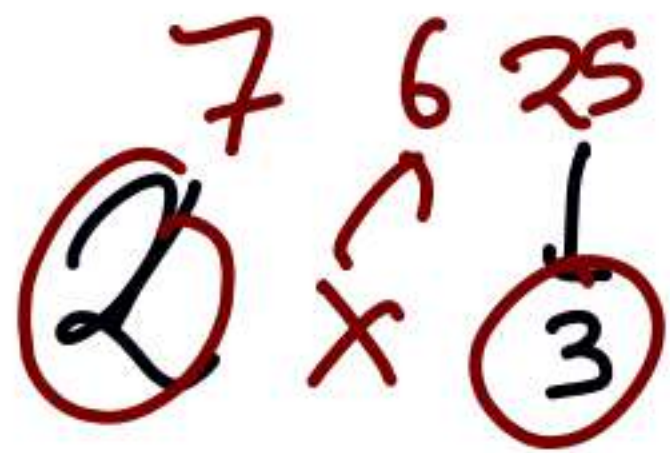


~~(d)~~



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/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)



No. of factors
की Multiplicity

$$7 \rightarrow 7^1 \rightarrow (2)$$

$$25 \rightarrow 5^2 \rightarrow (3)$$

$$30 \rightarrow 2^1 \times 3^1 \times 5^1 \rightarrow 2 \times 2 \times 2$$

$$(a) (26, 24, 75)$$

$$(b) (30, 22, 50)$$

$$(c) (3, 6, 5)$$

$$(d) (30, 7, 21)$$

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़ने बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

$$(7, 6, 25) (30, 48, 45)$$

A @ B means 'A is the sister of B'

A # B means 'A is the wife of B'

A + B means 'A is the father of B'

A ^ B means 'A is the mother of B'

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

A < B means 'A is the daughter of B'

A > B means 'A is the son of B'

**If $N + Q > I < H \# G + F \& T @ Z$,
then how N related to Z ?**

A @ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A # B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A + B का अर्थ है 'A, B की पिता है'

A ^ B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A & B का अर्थ है 'A, B की भाई है'

A < B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'

A > B का अर्थ है 'A, B की बेटा है'

यदि **N + Q > I < H # G + F & T @ Z**,

तो N, Z से किस प्रकार संबंधित है?

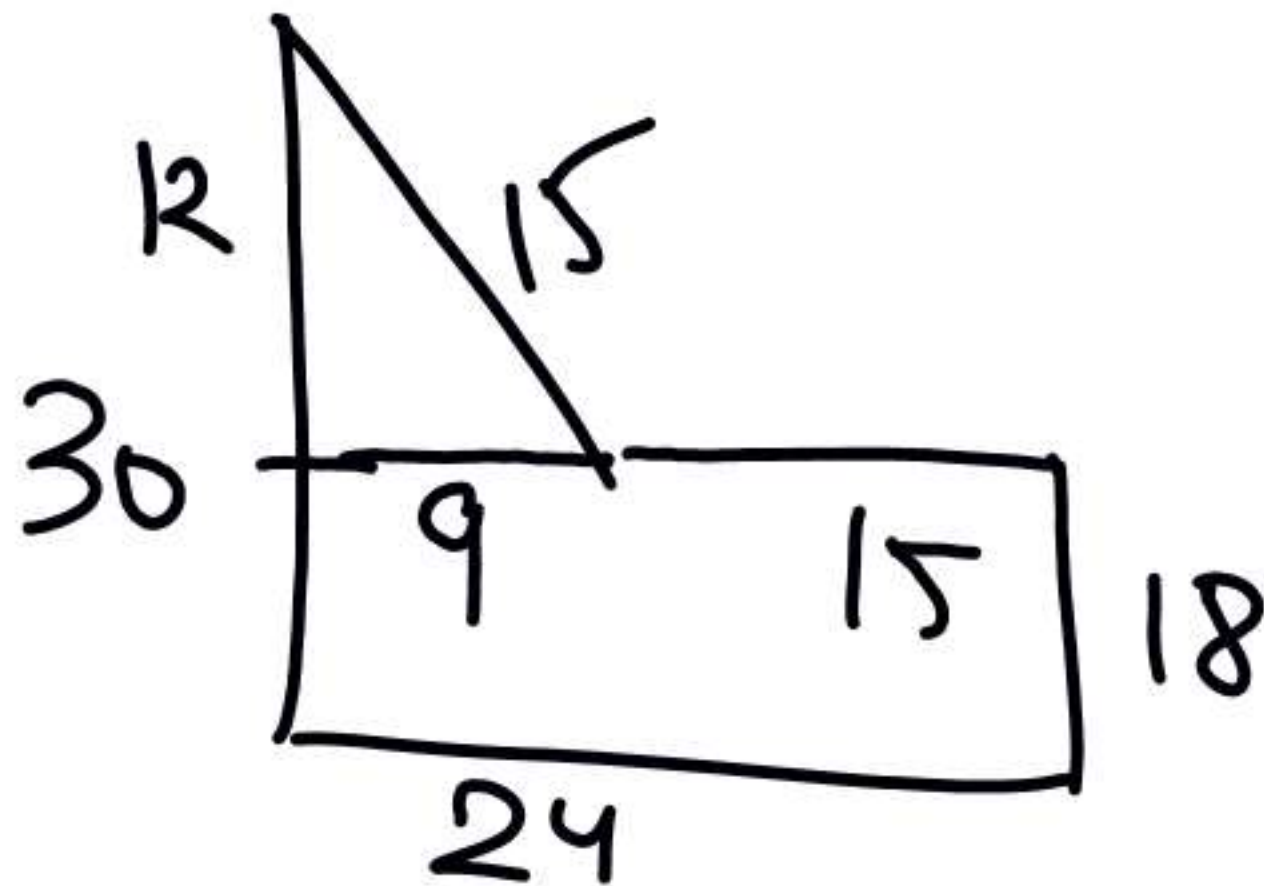
(a) mother (b) grand mother

(c) niece (d) brother in law



सुंदर
सही
अ

Dust Bin



A person goes to college for picking his wife. He starts his starts from house and drives 15 km towards the east from there he turns right and drives 18 km. Then he turns right and drives 24 km, again he turns right and drives 30 km and finally he reached college. What is the shortest distance between college and his house?

एक व्यक्ति अपनी पत्नी को लेने के लिए कॉलेज जाता है। वह घर से गाड़ी शुरू करता है और 15 किमी पूर्व की ओर चलता है, वहां से वह दाएं मुड़ता है और 18

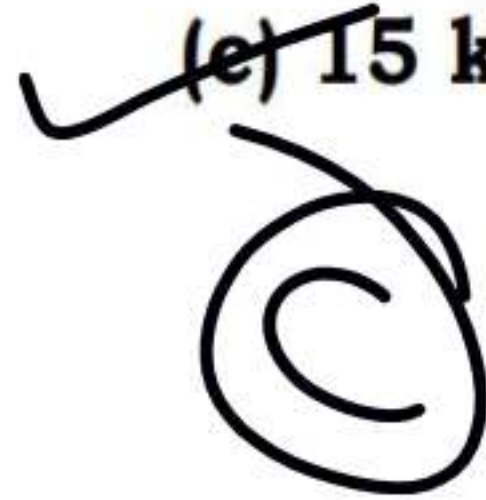
किमी चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 24 किमी चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 30 किमी चलता है और अंत में वह कॉलेज पहुंच जाता है। कॉलेज और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

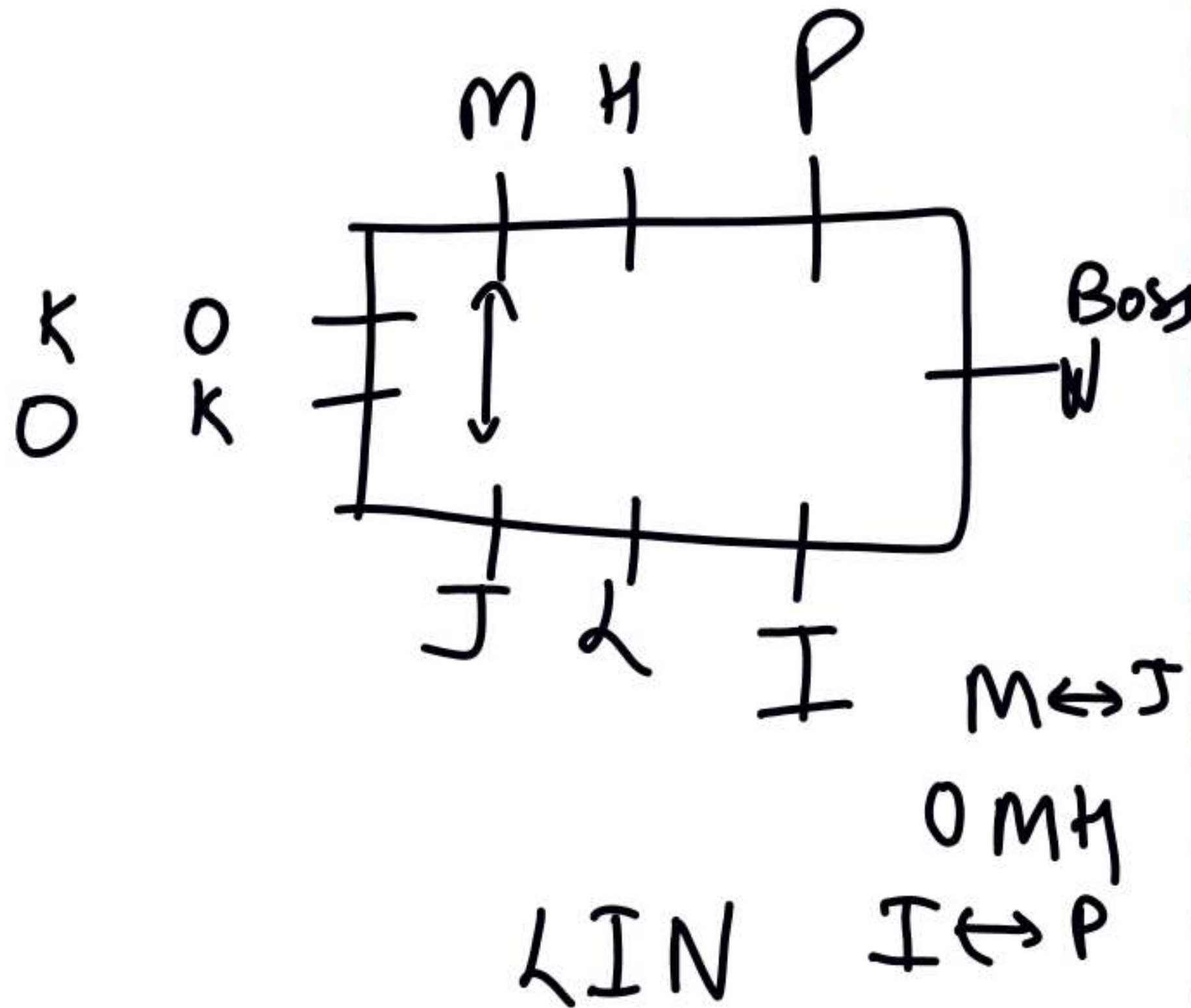
(a) 10 km

(b) 25 km

~~(c) 15 km~~

(d) 20 km





Nine persons H, I, J, K, L, M, N, O and P are sitting around a rectangular table (not in same order). Three persons are sitting at one side of the table. Boss is sitting at one side of the table. M is sitting opposite to J and between O and H. O and K are sitting beside each other on the shortest side of the table. I is sitting opposite to P and between L and N. Who among them is a Boss?

नौ व्यक्ति H, I, J, K, L, M, N, O और P एक आयताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं (समान क्रम में नहीं)। मेज के एक तरफ तीन व्यक्ति बैठे हैं। बॉस टेबल के एक

तरफ बैठे हैं। **M**, **J** के विपरीत और **O** और **H** के बीच में बैठा है। **O** और **K** मेज के सबसे छोटी तरफ एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। **I**, **P** के विपरीत और **L** और **N** के बीच बैठा है। उनमें से कौन बॉस है?

(a) **I**

(c) **H**

~~(b) **N**~~

(d) **J**

B

