

Mains & Special
Reasoning

Odd one out?

विषम संख्या ज्ञात करें।

(a) $64-576$

(c) $27-196$

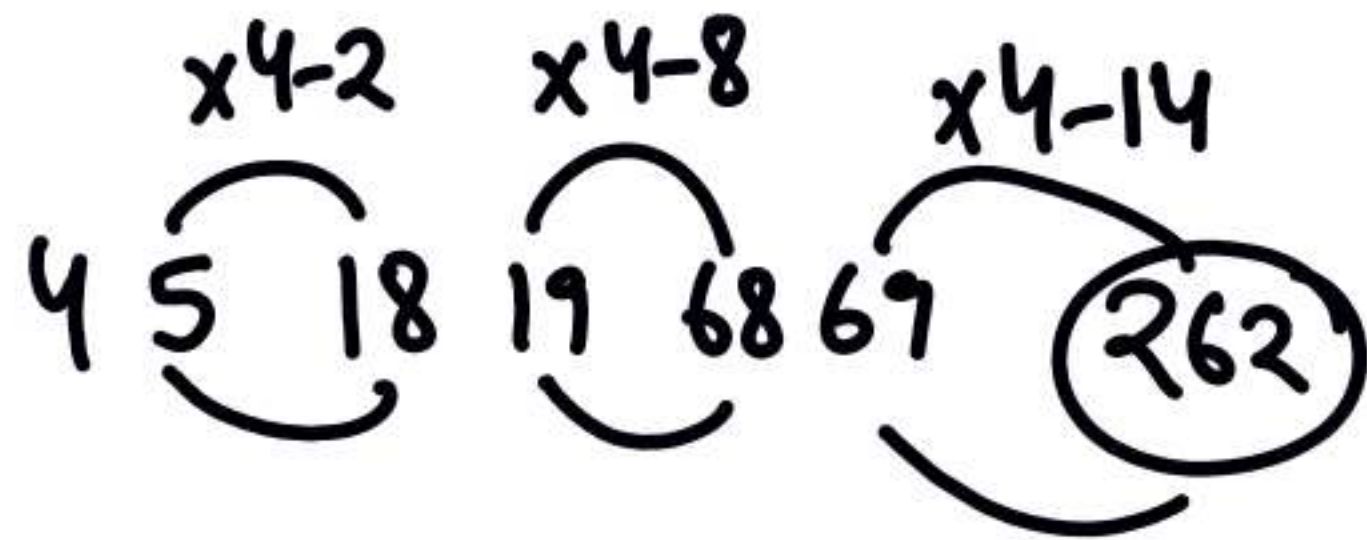
14^2

(b) $17-343$

(d) $32-36$

6^2

(B)



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?

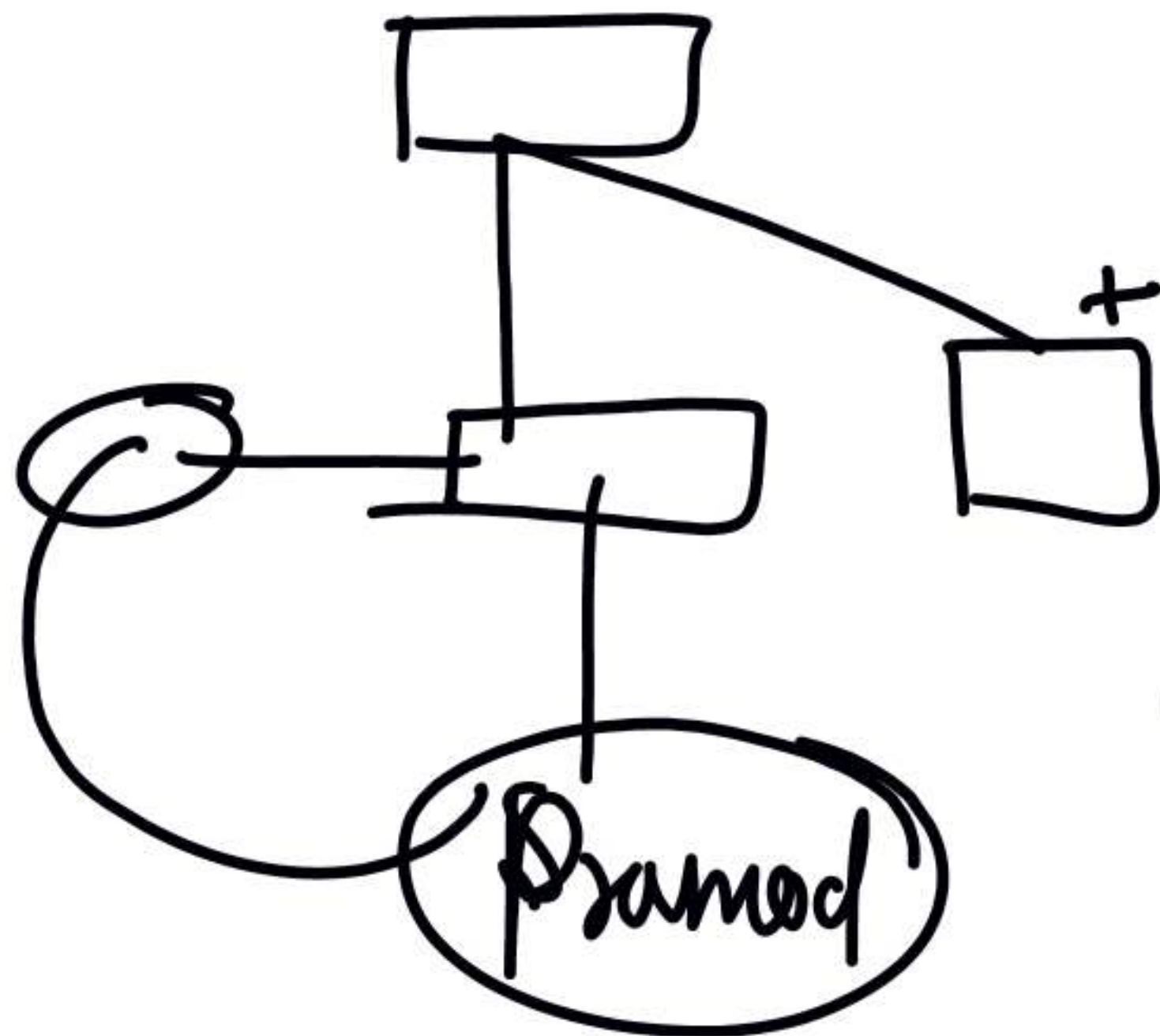
4, 5, 18, 19, 68, 69, ?

(a) 256

(b) 250

✓ (c) 262

(d) 266



Pointing to a photograph, a lady tells pramod, "I am the only daughter of this lady and her son is your maternal uncle". How is speaker related to Pramod's father?

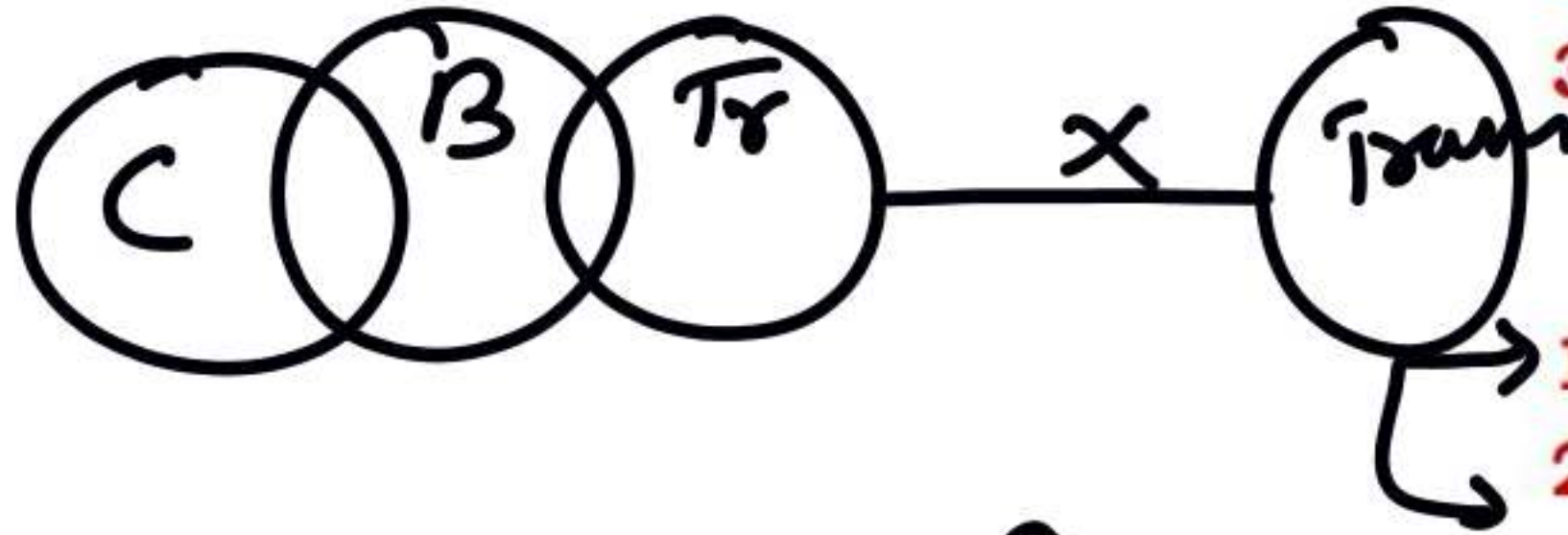
एक महिला एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए प्रमोद से कहती है, "मैं इस महिला की इकलौती बेटी हूं और इसका बेटा तुम्हारा मामा है।" वक्ता का प्रमोद के पिता से क्या संबंध है?

(a) Sister

(b) Mother

(c) ~~Wife~~

(d) Sister-in-law



Some & no
वाला case

Statements:-

- 1) Some cars are buses.
- 2) Some buses are trains
- 3) No train is a tram.

Conclusion:-

- 1) No car is tram
- 2) Some tram is car

कथन:-

- 1) कुछ कारें बसें हैं।
- 2) कुछ बसें रेलगाड़ियाँ हैं
- 3) कोई ट्रेन ट्राम नहीं है।

निष्कर्ष:-

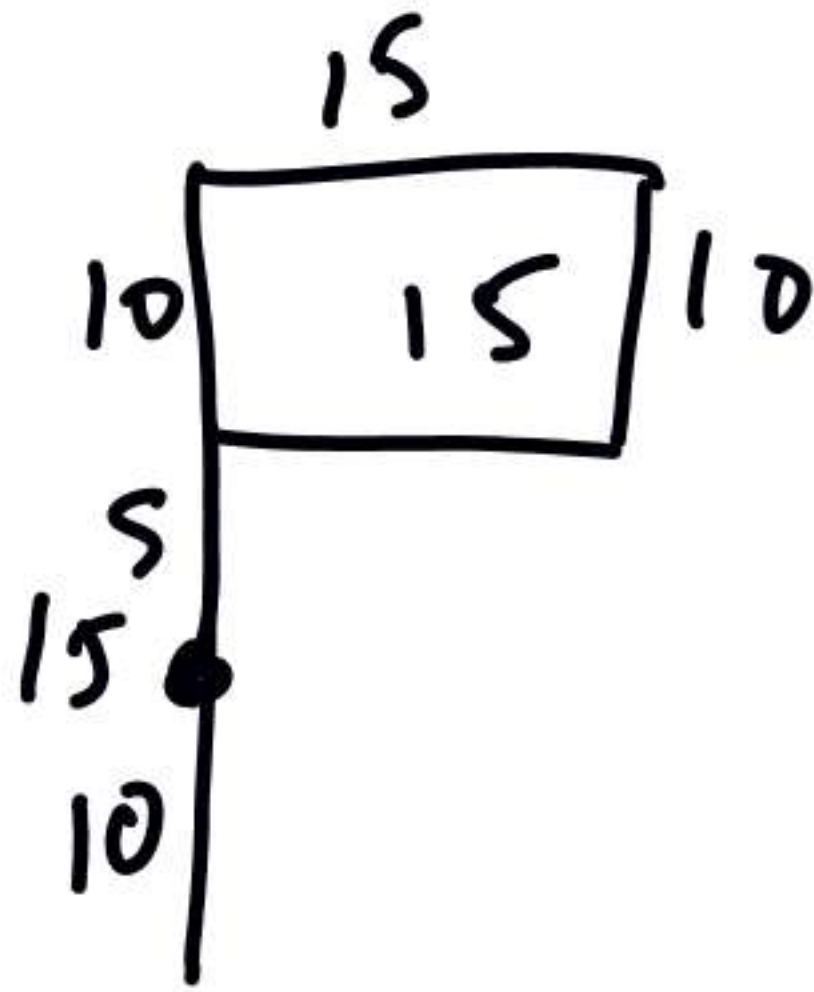
- 1) कोई कार ट्राम नहीं है
- 2) कुछ ट्राम कार हैं

(a) All follows

☒ (b) Either I or II follows

(c) Only I follows

(d) None follows



Manas starting from a fixed point goes 15 km towards North, and then after turning to his right he goes 15 km. Then he goes 10, 15 and 15 km after turning to his left each time. How far is he from his starting point?

मानस एक निश्चित बिंदु से प्रारंभ करके उत्तर की ओर 15 किमी जाता है, और फिर अपने दाहिनी ओर मुड़कर 15 किमी जाता है। फिर वह हर बार बाईं ओर मुड़कर 10, 15 और 15 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

(a) 20 km

(b) 15 km

~~(c) 10 km~~

~~(d) 5 km~~

Statements:-

should labour reforms be immediately introduced in India?

Arguments:

- ✓ 1) Yes, this will help increase the productivity in all the sectors in general and in the public sector in particular
- ✗ 2) No, many other countries have not implemented this so far.

कथन:-

क्या भारत में श्रम सुधार तुरंत लागू किये जाने चाहिए?

तर्क:-

- 1) हाँ, इससे सामान्य रूप से सभी क्षेत्रों में और विशेष रूप से सामान्य और सार्वजनिक क्षेत्र में उत्पादकता बढ़ाने में मदद मिलेगी
- 2) नहीं, कई अन्य देशों ने अभी तक इसे लागू नहीं किया है।

(A)

- ✓ (a) Only I is strong
- (b) Both is strong
- (c) Only II is strong
- (d) Neither

Statements:-

Some serious mistakes were found in the technical section of a company.

Course of action:-

I. An efficient technical team should be appointed to check the technical errors.

II. A reason explanation notice should be issued to all the employees involved in the irregularities.

कथन:-

एक कंपनी के तकनीकी अनुभाग में कुछ गंभीर गलतियाँ पाई गईं।

कार्रवाई के दौरान:-

I. तकनीकी त्रुटियों की जांच के लिए एक कुशल तकनीकी टीम नियुक्त की जानी चाहिए।

II. अनियमितता में शामिल सभी कर्मचारियों को कारण स्पष्टीकरण नोटिस जारी किया जाना चाहिए।

(a) Neither I nor II follows

(b) Both I and II follows

(c) Only I follows

(d) Only II follows

Real time

18:30
या
17:30

— Image वकाल time

The image of clock in the water shows quarter past 10. What is the real time?

पानी में घड़ी की छवि सवा 10 बजे दिखाती है। वास्तविक समय क्या है?

(a) 1:45

(b) 10:15

~~(c) 8:15~~

(d) 8:45

10:15

(C)

8:15

✓
~~(b)~~
~~(c)~~
~~(d)~~

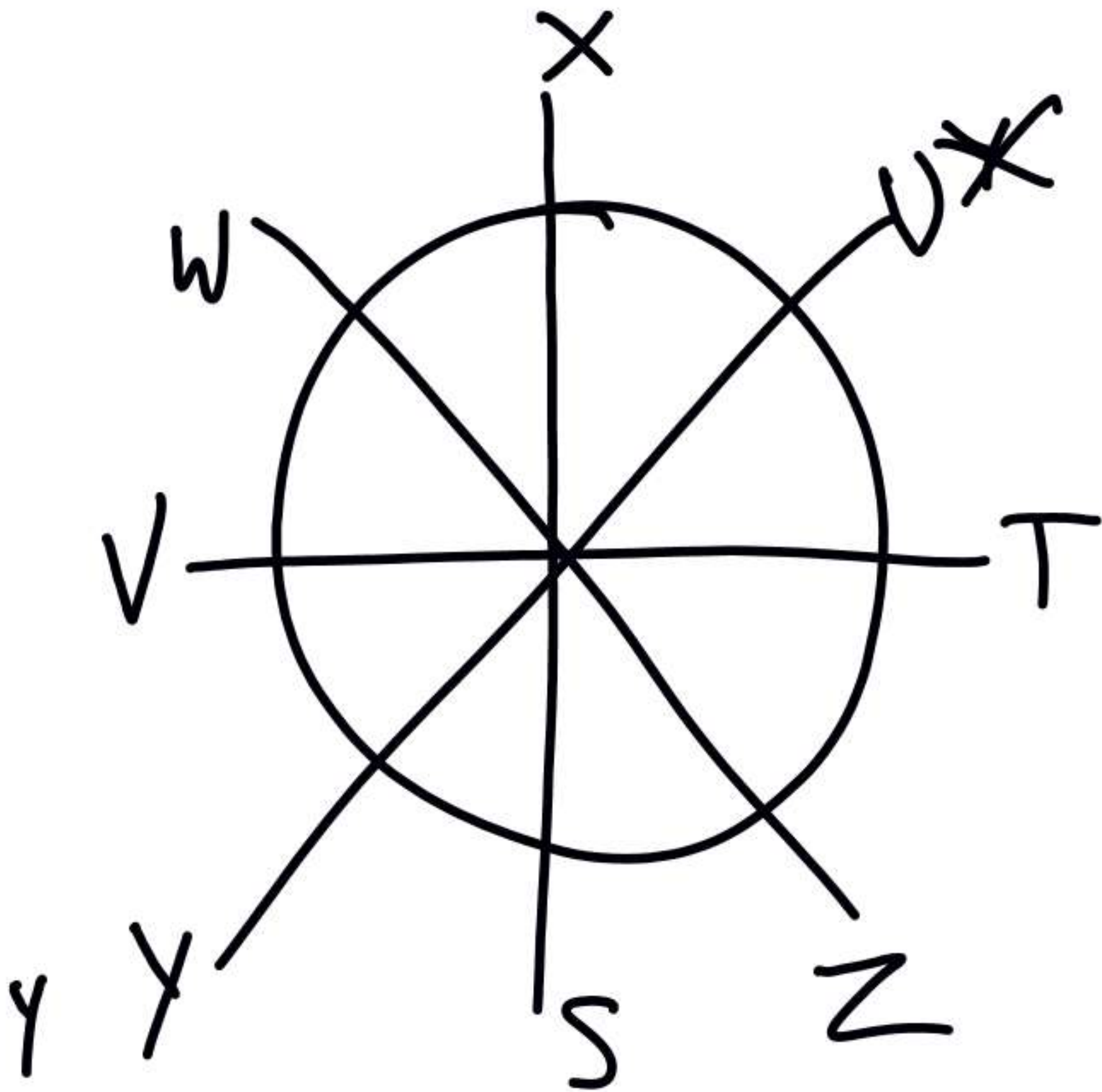
Which of the following symbols must replace the question mark in the following equation so that $D < A$ and $F \geq C$ is definitely true?

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि $D < A$ और $F \geq C$ निश्चित रूप से सत्य हो?

$$A > B \geq C ? D \leq E \leq F$$

~~(a) >~~
✓ (c) =
©

~~(b) \geq~~
~~(d) \leq~~

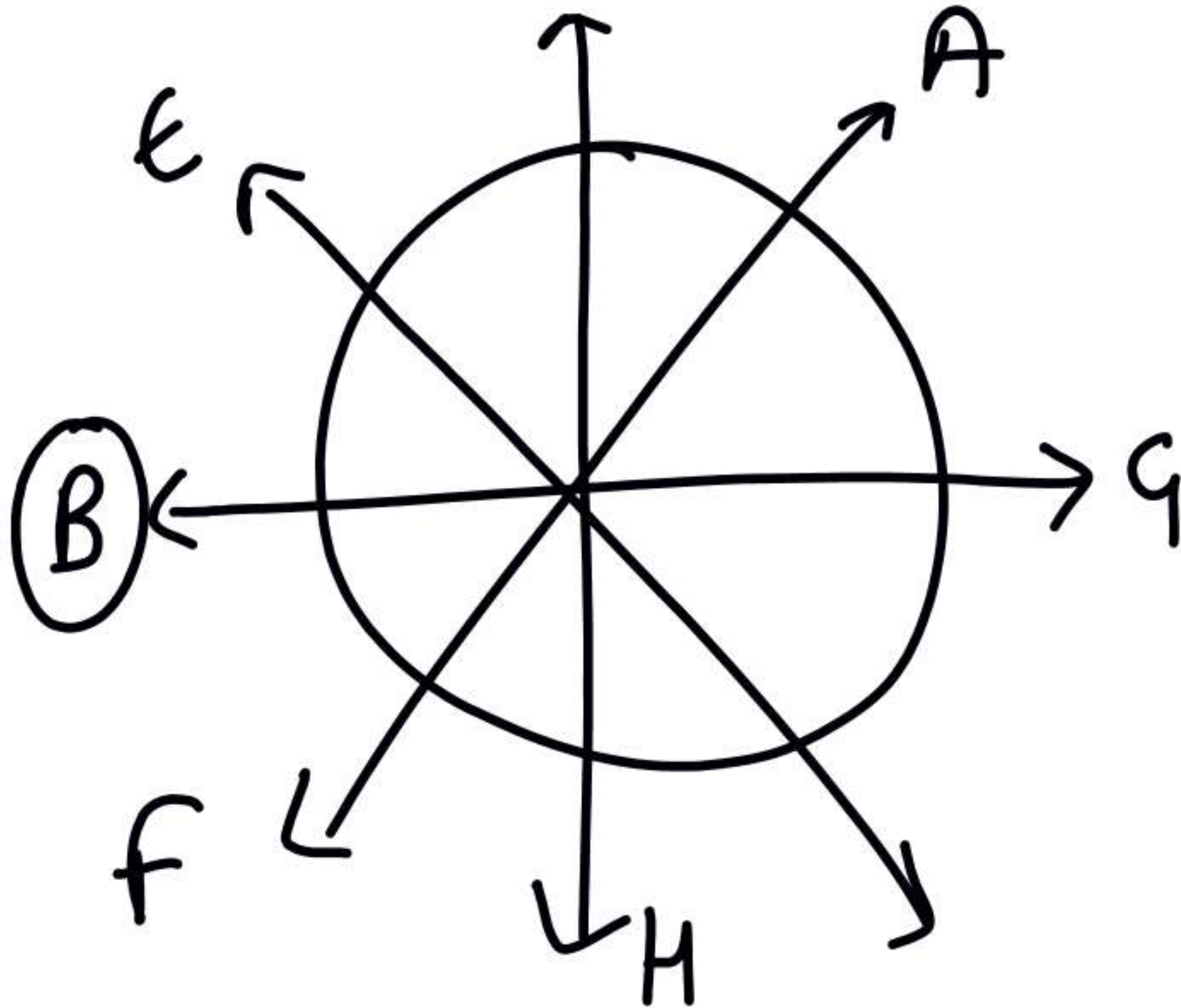


Eight people S, T, U, V, W, X, Y and Z are sitting around a circular table. All are facing inside the circle. W sits third to the left of S. There is only one person sitting between W and Y. As many people sit between Y and S as between S and Z. V sits three places away from Z, but does not sit opposite to S. Y and U sit opposite to each other. T does not sit near to W. How many people sits between X and T?

आठ व्यक्ति S, T, U, V, W, X, Y और Z एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। सभी

वृत्त के अंदर की ओर सम्मुख हैं। **W, S** के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। **W** और **Y** के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। **Y** और **S** के बीच उतने ही लोग बैठे हैं जितने **S** और **Z** के बीच हैं। **V, Z** से तीन स्थान दूर बैठा है लेकिन **S** के विपरीत नहीं बैठा है। **Y** और **U** एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं। **T, W** के निकट नहीं बैठा है। **X** और **T** के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|--|----------|
| <input checked="" type="radio"/> (a) One | (b) Two |
| (c) Six | (d) None |



8 friends A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a circle facing outside the center such a way that no two people are sitting together according to same order.

- 1) G sits second to the left of H. who sits third to the left of E.
- 2) Only three persons are sitting between G and B.
- 3) B sits immediate right to F who sits second to left of E.
- 4) A sits third to the right of B. G sits second to the right of C.

Who is sitting second to the right of H?

8 मित्र **A, B, C, D, E, F, G** और **H** एक वृत्त के चारों ओर केंद्र से बाहर की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि कोई भी दो व्यक्ति एक ही क्रम में एक साथ नहीं बैठे हैं।

1) **G, H** के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
जो **E** के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

2) **G** और **B** के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

3) **B, F** के ठीक दाएं बैठा है जो **E** के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।

4) **A, B** के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।
G, C के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

H के दायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A)

~~(a) B~~

(b) E

(c) D

(d) G

X	7	P
	6	Q
X	5	N
	4	M
M X	3	R
Mx	2	O
	1	S

Q
M
P
N
O
S
R

P
N
R

~~W~~
~~X~~
~~Y~~
~~Z~~
P

Q
M

O
S

Seven person's M, N, O, P, Q, R and S live on different floors of a 7-storey building. The lowermost floor is 1, floor above it as 2 and so on. N lives two floor above R's floor. M does not live on prime numbered floor. Three persons live b/w R and P's floor. O lives just above S's floor. P lives on prime numbered floor. Q lives above M's floor on which floor P lives?

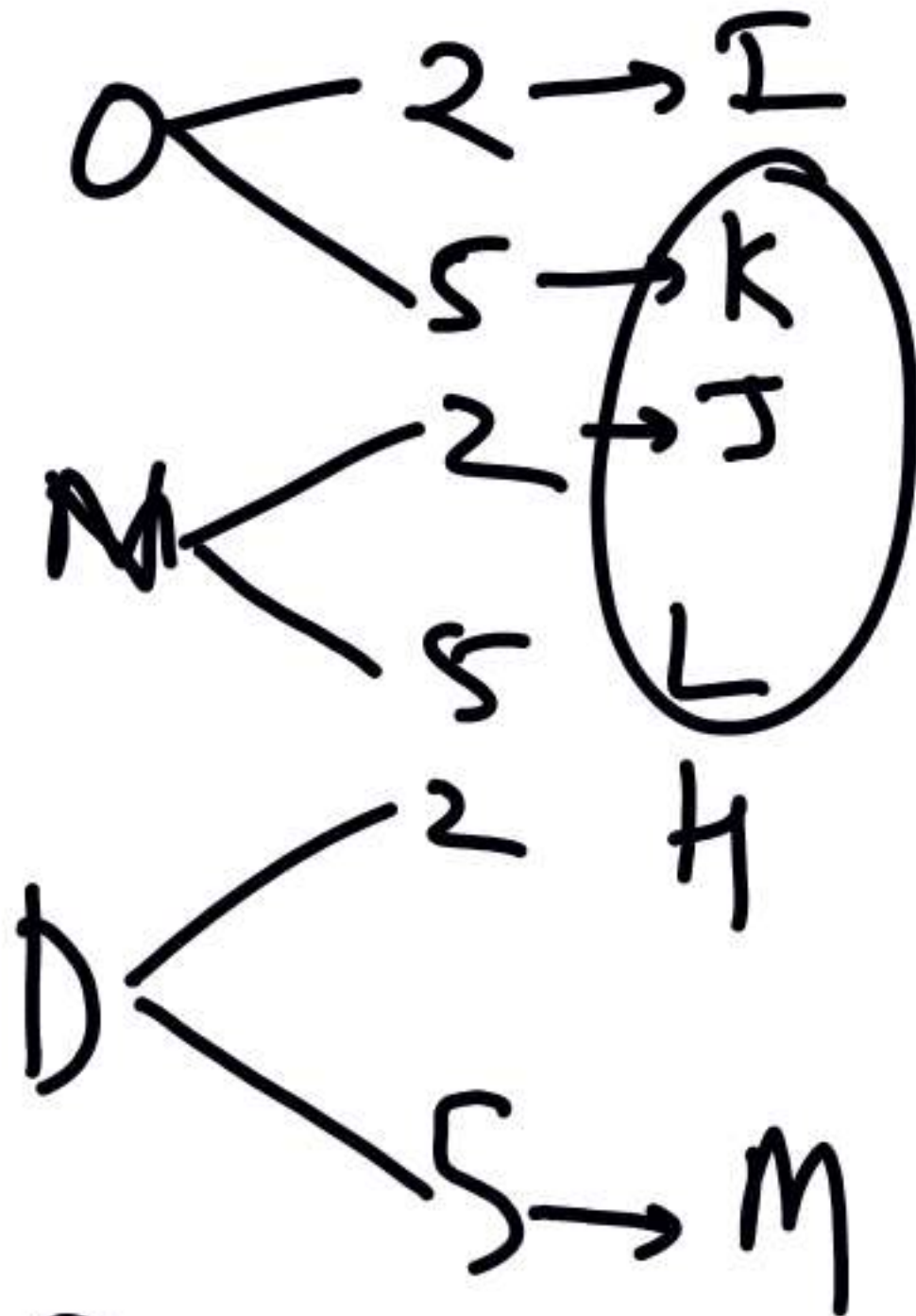
सात व्यक्ति M, N, O, P, Q, R और S एक 7 मंजिला इमारत की विभिन्न मंजिलों पर रहते हैं। सबसे निचली मंजिल 1 है इसके ऊपर की मंजिल 2 है, और आगे ऐसे ही। N, R की

मंजिल से दो मंजिल ऊपर रहता है। **M** अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहता है। **R** और **P** की मंजिल के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। **O**, **S** की मंजिल के ठीक ऊपर रहता है। **P** अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहता है। **Q**, **M** की मंजिल के ऊपर रहता है। **P** किस मंजिल पर रहता है?

- (a) 2
(c) 5

- (b) 3
~~(d) 7~~

IX



3

~~M~~
~~K~~
~~J~~
~~I~~
~~H~~
 L
 H

Six friends H, I, J, K, L and M went on holiday on two different dates. i.e 2nd and 5th of three different month. i.e October, November, December of the same year. Three people went on holiday b/w M and K. H went on holiday immediately after L. M went after K. Two people went on holiday b/w J and M. I does not go in December.

How many persons went on holiday b/w H and I?

छह मित्र H, I, J, K, L और M दो अलग-अलग तारीखों पर छुट्टियों पर गए। यानि अलग-अलग महीने की 2 और 5 तारीख पर, यानि उसी साल अक्टूबर, नवंबर, दिसंबर

महिने में। **M** और **K** के बीच में तीन लोग छुट्टी पर गए। **H**, **L** के तुरंत बाद छुट्टी पर गया। **M**, **K** के बाद गया। **J** और **M** के बीच दो लोग छुट्टी पर गए। मैं दिसंबर में नहीं जाता। **H** और **I** के बीच कितने व्यक्ति छुट्टी पर गए?

☒ (a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 1

Statement:

- 1) Some medicines are tablets.
- 2) Some medicines are not effective.

Conclusions:




- 1) Some tablets are effective
- 2) No effective is a tablet

कथन:

- 1) कुछ दवाएँ गोलियाँ हैं।
- 2) कुछ दवाइयाँ असरदार नहीं होती हैं।

निष्कर्ष:

- 1) कुछ गोलियाँ प्रभावी हैं
- 2) कोई कारगर गोली नहीं है

- (a) Only 1 follows
- (b) Both follows
- (c) Only 2 follows
-  (d) Either 1 or 2 follows

Symbol/Consonant No.

$\angle 4 B \Delta W U S = 8 C N F 5 \times T @ K O$
 $1 Q V D \beta 6 A P E J R H + M Z$

How many such consonants are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by symbol and immediately followed by a number?

$\angle 4 B \Delta W U S = 8 C N F 5 \times T @ K O$
 $1 Q V D \beta 6 A P E J R H + M Z$

उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले प्रतीक और ठीक बाद एक संख्या है?

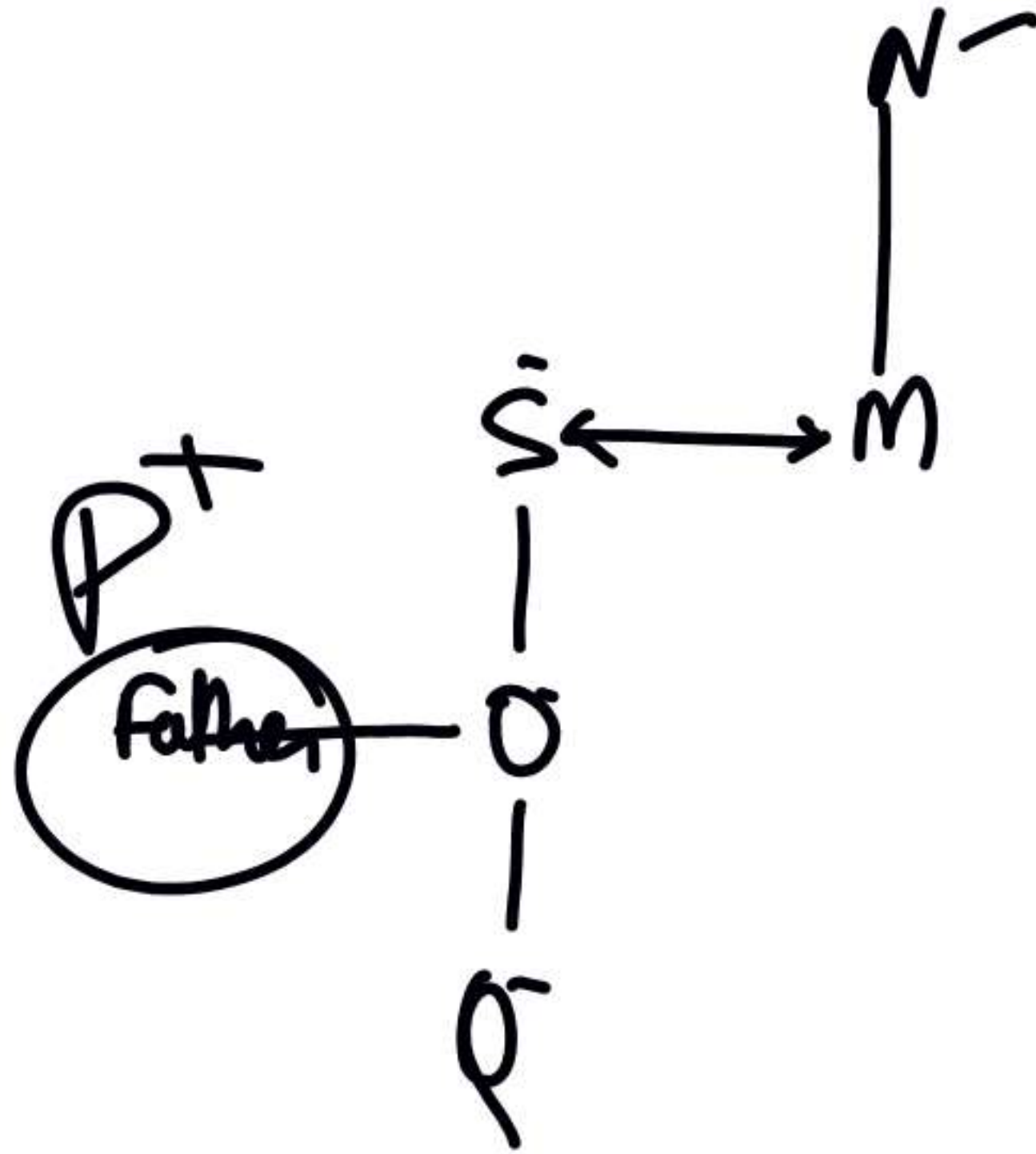
(a) 3

(b) 2

~~(c) 0~~

(d) 5

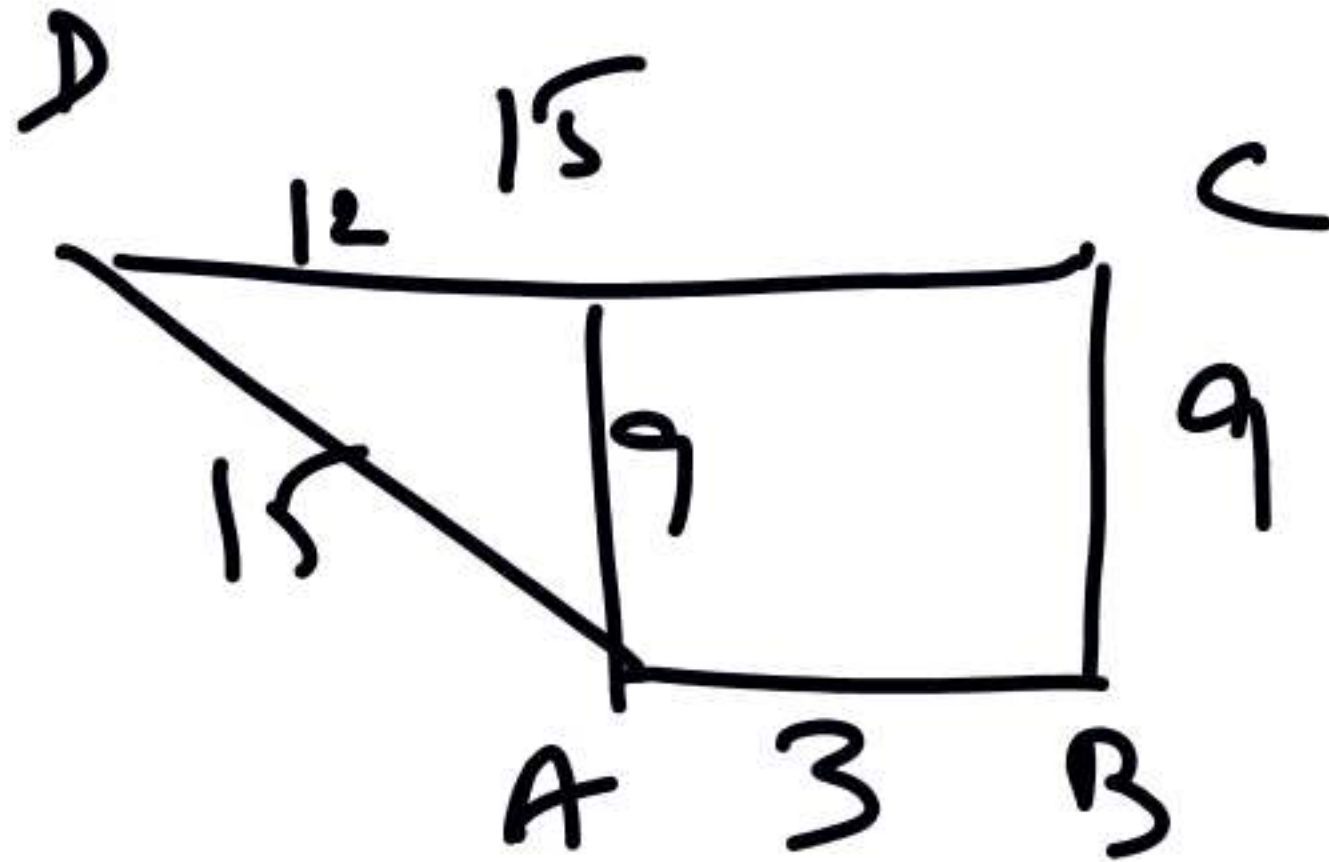




There are six members in the family. S is the mother of O, who is mother of Q. N is mother of M, ^{whom} S is married. Q's father is son-in-law of M. The gender of P and Q is same. How is N related to S.

परिवार में छह सदस्य हैं। S, O की माँ है जो Q की माँ है। N, M की माँ है ~~जो~~ S विवाहित है। Q के पिता M के दामाद हैं। P और Q का लिंग समान है। N, S से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Mother
- (b) Father
- ☒ (c) Mother-in-law
- (d) Sister



(a) 12 km

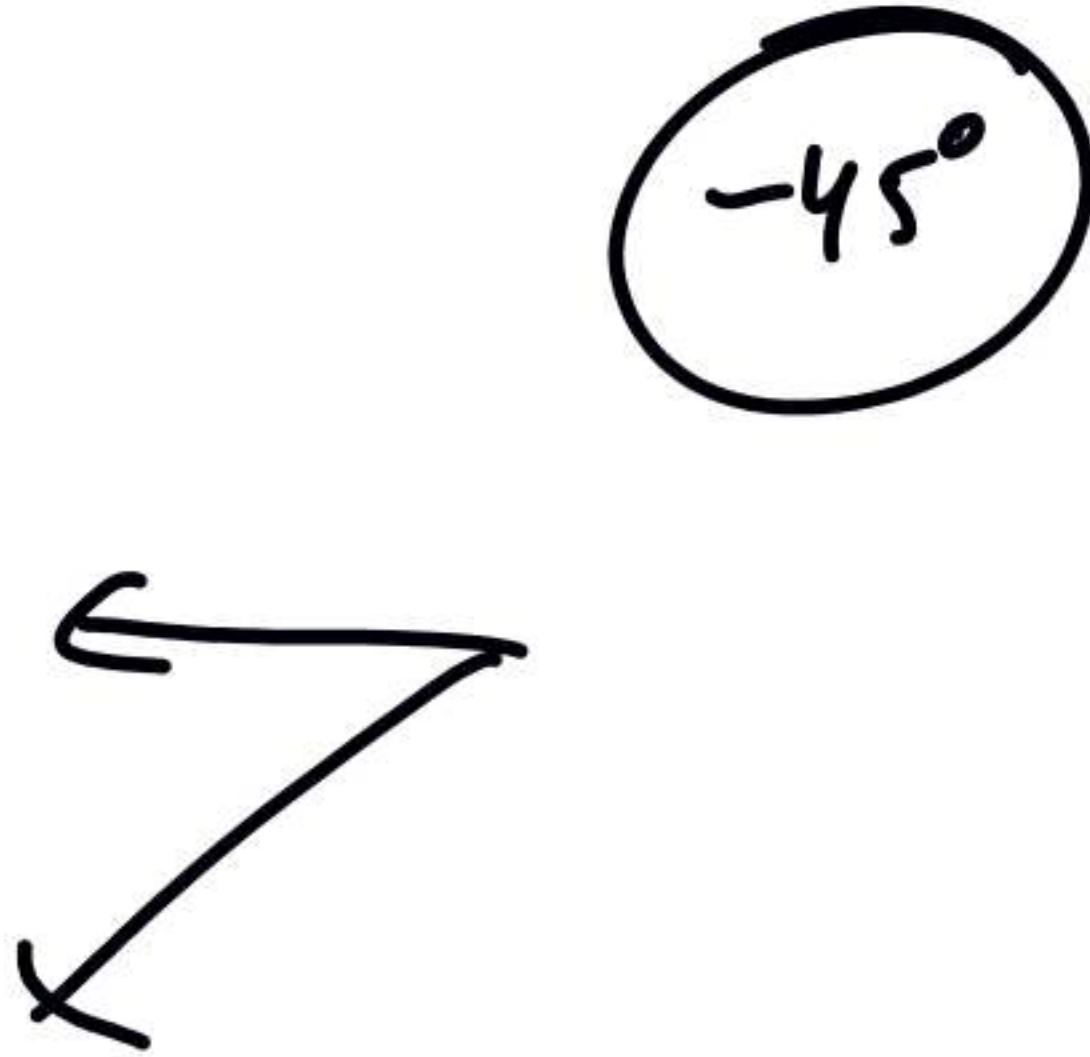
(c) 20 km

☒ (b) 15 km

(d) 9 km

A person starts from a point A and travels 3 km eastwards to B and then turns left and travels thrice that distance to reach C. He again turns left and travels five times the distance he covered b/w A and B and reaches his destination D. The shortest distance b/w the starting point and the destination is?

एक व्यक्ति बिंदु A से चलना शुरू करता है और B तक 3 किमी पूर्व की ओर यात्रा करता है और फिर बाएं मुड़ता है और C तक पहुंचने के लिए उस दूरी से तीन गुना अधिक दूरी तय करता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और A और B के बीच तय की गई दूरी से पांच गुना अधिक दूरी तय करता है और अपने गंतव्य स्थान D पर पहुंचता है। प्रारंभिक बिंदु और गंतव्य के बीच सबसे न्यूनतम दूरी क्या है?



A man facing west. He turns 45° in the clockwise direction and then another 180° in the same direction and then 270° in the anti-clockwise direction. Which direction is he facing now?

एक आदमी का मुख पश्चिम की ओर है। वह दक्षिणावर्त दिशा में 45° घूमता है और फिर उसी दिशा में 180° और फिर वामावर्त दिशा में 270° मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

- (a) North-west
- ~~(b) South-west~~
- (c) South
- (d) West



$$\frac{45030}{5} - 6 = 9000$$

$$\frac{9000}{5} - 5 = 1795$$

$$\frac{1795}{5} - 4 = 355$$

$$\frac{355}{5} - 3 = 68$$

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?

45030, 9000, 1795, 355, 68, ?

(a) 11.6

(b) 12.6

(c) 9.8

(d) 10.4

$$\frac{68}{5} - 2 = 13.6$$

A

18

Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * sign and balance the equation.

$$252*14*8*100*16*60$$

गणितीय संकेतों का सही संयोजन चुनें जो क्रमिक रूप से * चिह्न को प्रतिस्थापित कर सके और समीकरण को संतुलित कर सके।

$$252*14*8*100*16*60$$

(a) $\div, \times, +, -, =$

☒ (b) $\div, \times, -, +, =$

(c) $\div, -, \times, +, =$

(d) $\div, \times, +, =, -$

(B)

$$6 \times 42 = 252$$

$$5 \times 6$$

$$5 \times 30$$

$$8 \times 9$$

$$8 \times 72$$

Direction : select the option that is related to the fourth number in the same way as the second number is related to the first number and the sixth number is related to the fifth number:

निर्देश: उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठवी संख्या पांचवी संख्या से संबंधित है:

$$5 : 150 :: 6 : ? :: 8 : 576$$

$$(a) 252$$

$$(b) 225$$

$$(c) 255$$

$$(d) 222$$

$$5^3 + 5^2 : 6^3 + 6^2 : 8^3 + 8^2$$

Statement:

$$A \geq B > C > D ; E < C < F \leq G < H$$

Conclusion:

✓ 1) $A > E$

2) $G < A$

~~(a) only 1~~

(b) Both

(c) only 2

(d) Neither

$A \# B \rightarrow A$ is the sister of B .

$A @ B \rightarrow A$ is the son of B .

$A \& B \rightarrow A$ is the father of B .

$A \% B \rightarrow A$ is the mother of B .

If $W @ Q \% T \& Y @ M \% K$ then how is W related to K ?

$A \# B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है'

$A @ B$ का अर्थ है 'A, B का बेटा है'

$A \& B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

$A \% B$ का अर्थ है 'A, B की माता है'

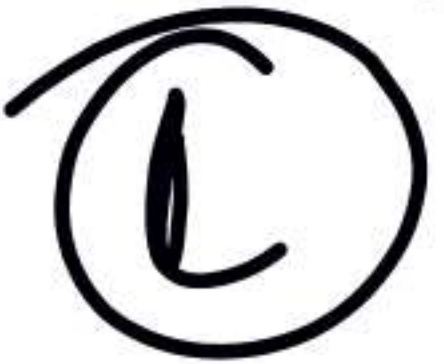
यदि $W @ Q \% T \& Y @ M \% K$ तो W, K से किस प्रकार संबंधित है?

(a) Brother

(b) Father

(c) Father' Brother


(d) Mother's Brother



Statement:

The local college Principal has ordered that all the students must strictly adhere to the dress code stipulated by the college authority in the admission brochure.

Course of action:

- 
- 1) Those students who are found to violate the dress code should be rusticated from the college.
 - 2) Those students who are found to violate the dress code for the first time should be reprimanded and be warned against further violation.

कथन: स्थानीय कॉलेज के प्रिंसिपल ने आदेश दिया है कि सभी छात्रों को प्रवेश विवरणिका में कॉलेज प्राधिकरण द्वारा निर्धारित ड्रेस कोड का सख्ती से पालन करना होगा।

कार्रवाई के दौरान:

1) जो छात्र ड्रेस कोड का उल्लंघन करते हैं उन्हें कॉलेज से निष्कासित कर दिया जाना चाहिए।

2) जो छात्र पहली बार ड्रेस कोड का उल्लंघन करते हुए पाए जाते हैं, उन्हें फटकार लगाई जानी चाहिए और आगे उल्लंघन के खिलाफ चेतावनी दी जानी चाहिए।

(a) Only 1 follow

(b) Both follow

~~(c) Only 2 follow~~

(d) Neither

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?

14	16	60
11	17	?
15	18	99

(a) 78

(b) 89

(c) 144

(d) 168

✓ D

$$16^2 = 14^2$$
$$17^2 = 11^2$$

$$(16+14)(16-14)$$
$$(17+11)(17-11)$$

Statement:

- 1) The prices of clothes and vegetables in the international market have remained unchanged for the past few days.**
- 2) The prices of medicines have gone up substantially in the last few days.**

कथन:

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

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

(c) Both are effects of common cause

(d) Both are effect of independent cause

1) पिछले कुछ दिनों से अंतरराष्ट्रीय बाजार में कपड़े और सब्जियों की कीमतें अपरिवर्तित बनी हुई हैं।

2) पिछले कुछ दिनों में दवाइयों की कीमतें काफी बढ़ गई हैं.

Statement

- 1) All the schools in the area had to be kept closed for most part of the week.
- 2) Many parents have withdrawn their children from the local schools.

कथन

- 1) क्षेत्र के सभी स्कूलों को सप्ताह के अधिकांश भाग में बंद रखना पड़ा।
- 2) कई अभिभावकों ने अपने बच्चों को स्थानीय स्कूल से निकाल लिया है।

(a) Statement 1 cause, Statement 2 is effect

(b) Statement 2 cause, Statement 1 is effect

(c) Both are effect of common cause

☒ (d) Both are effect of independent cause

