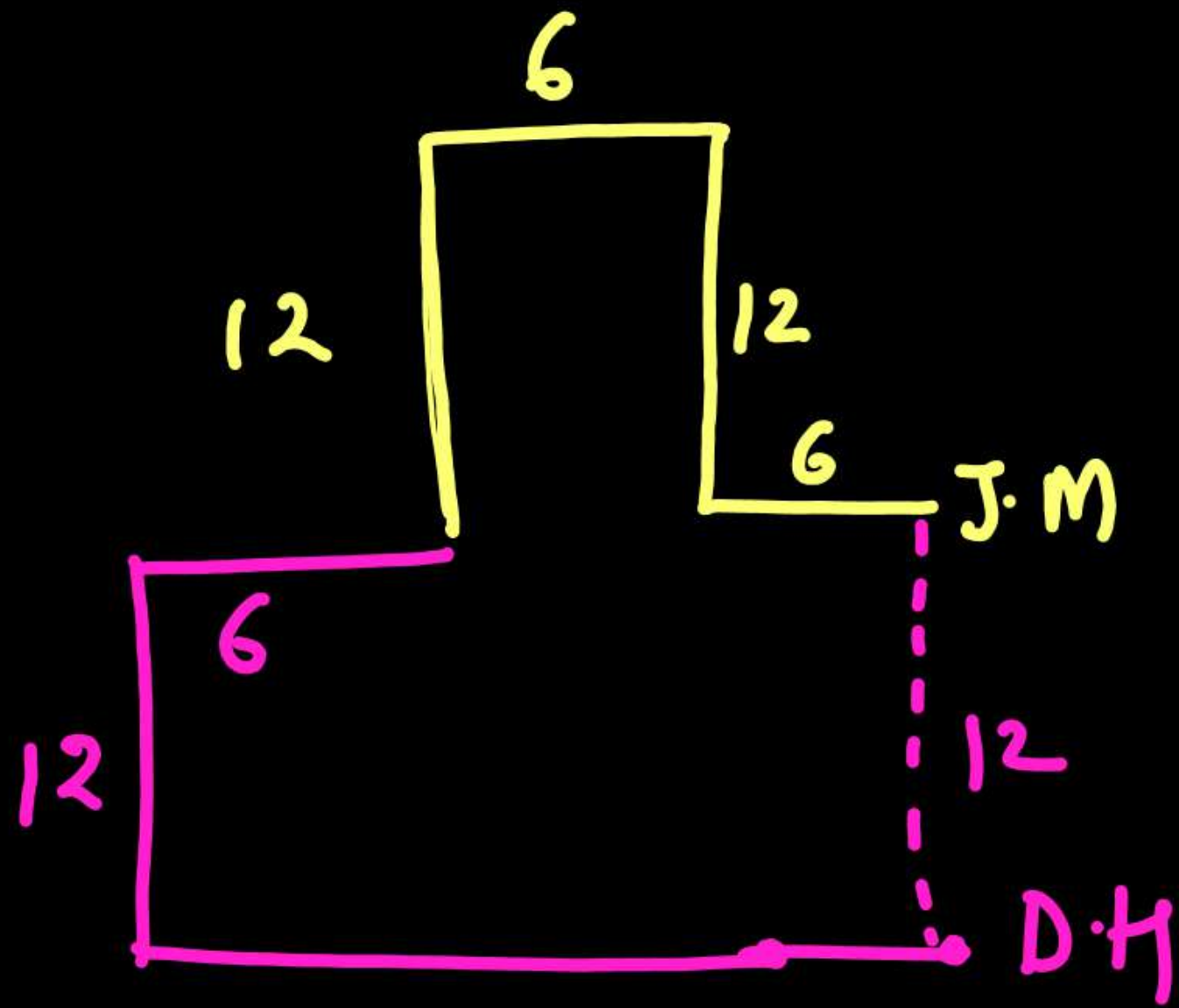


MAINS SPL.
Reasoning



Two metro trains M & N started moving from New Delhi Railway Station. Metro 'M' moves 12000 meters towards North and then takes a right turn and moves 6000 meter. It then takes a right turn and moves for 12000. It again takes a left turns and moves for 6000 meters and reaches Jama Masjid station. Metro 'N' moves for 6000 meter towards west and takes a left turn and moves for 12000 meter; it takes a left turns a moves 18000 meters and reaches at Delhi Hatt station. How far and in which direction is the Jama Masjid station from Delhi Hatt station?

दो मेट्रो ट्रेनें M & N नई दिल्ली रेलवे स्टेशन से चलनी शुरू हुई। मेट्रो 'M' 12000 मीटर उत्तर की ओर चलती है और फिर दाईं ओर मुड़ती है और 6000 मीटर चलती है। फिर यह दाईं ओर मुड़ती है और 12000 तक चलती है। यह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 6000 मीटर तक चलती है और जामा मस्जिद स्टेशन पहुंचती है। मेट्रो 'N' पश्चिम की ओर 6000 मीटर चलती है और बायीं ओर मुड़ती है और 12000 मीटर तक चलती है; यह बाईं ओर मुड़कर 18000 मीटर चलती है और दिल्ली हाट स्टेशन पर पहुंचती है। दिल्ली हाट स्टेशन से जामा मस्जिद स्टेशन कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 12000 meter North
- (b) 12000 meter South
- (c) 12000 meter East
- (d) 12000 meter West

A

ULTERIOR
FOGVIRLI
6 15 7 22 9 18 12 9
(1230144418362418

XLMHG
48 24 26 16 14

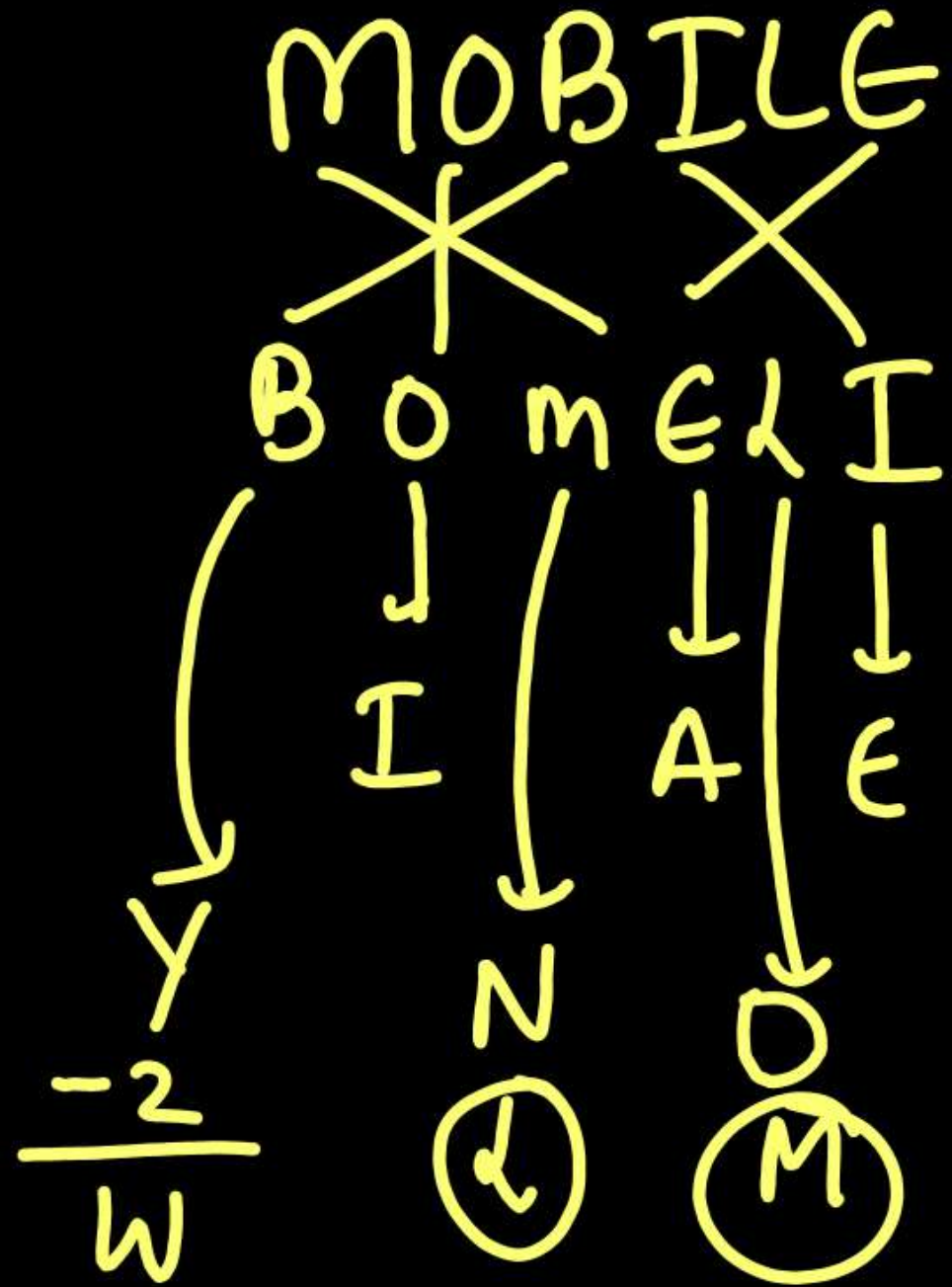
① Opp
② Double

In a certain code language 'ULTERIOR' is written as '1230144418362418' and 'IMPERIAL' is written as '3628224418365230'. How will 'CONSTABLE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'ULTERIOR' को '1230144418362418' और 'IMPERIAL' को '3628224418365230' लिखा जाता है। उस भाषा में 'CONSTABLE' कैसे लिखी जाएगी?

- (a) 482426401452503044
- (b) 482426162052503044
- ✓ (c) 482426161452503044
- (d) 482426162052403044

©



Consonant
opp-2

Vowel
↓
previous
vowel

REMOTE

~~REMOTE~~

L A G A I

In a certain code language 'MOBILE' is written as ~~W~~ILAME' and 'VOLTAS' is written as 'MICFYE'. How will 'REMOTE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'MOBILE' को ~~W~~ILAME' और 'VOLTAS' को 'MICFYE' लिखा जाता है। उस भाषा में 'REMOTE' कैसे लिखी जाएगी?

- (a) AEILAG ^X (b) LAGEIA
(c) LAGIEA (d) LAGAEI



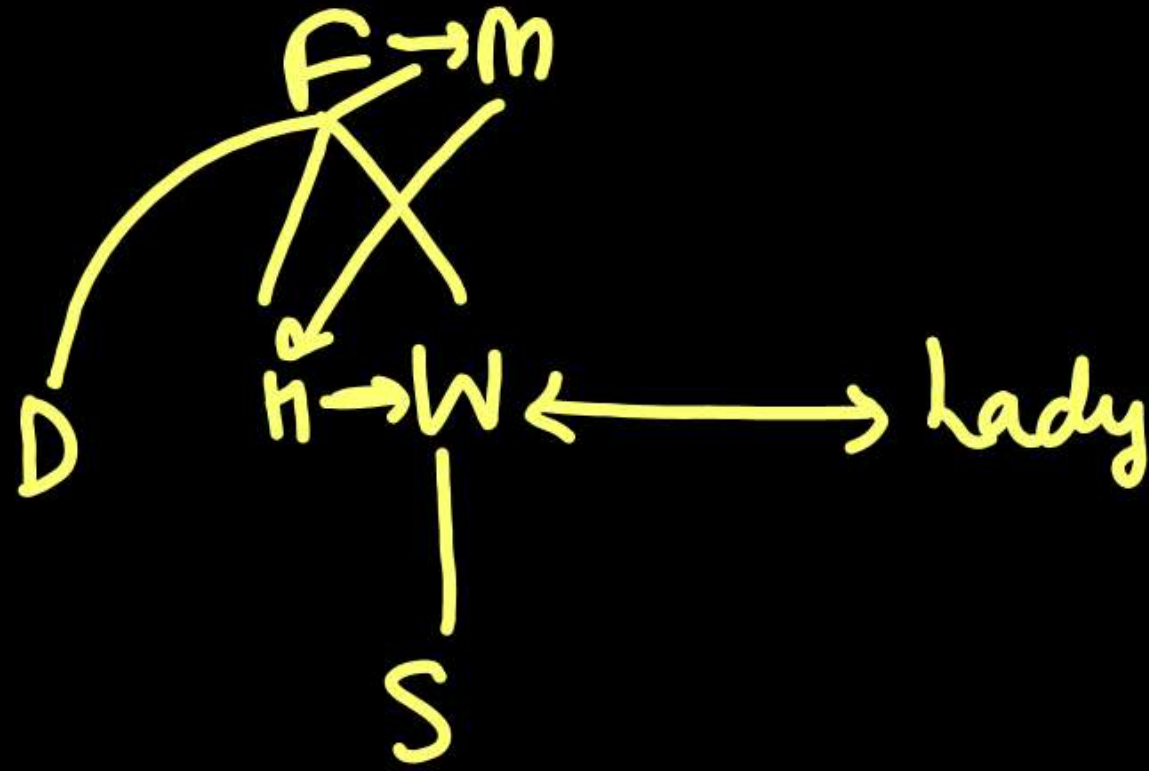
$$6^2 - 4^2 = 20$$
$$9^2 - 3^2 = 72$$
$$8^2 - 8^2 = 0$$

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।

$$64 : 20 :: 93 : 72 :: 88 : ?$$

- ~~(a) 0~~ (b) 63
(c) 36 (d) 75
- A**



Pointing towards a lady in the photograph, the woman said, She is the sister of my son's father's father's daughter's mother's only son's wife. How is the woman related to the woman in the photograph?

एक तस्वीर में एक महिला की ओर इशारा करते हुए महिला ने कहा ,वह मेरे बेटे के पिता के पिता की बेटी की माँ के इकलोते बेटे की पत्नी की बहन है।, महिला का तस्वीर वाली महिला से क्या रिश्ता है?

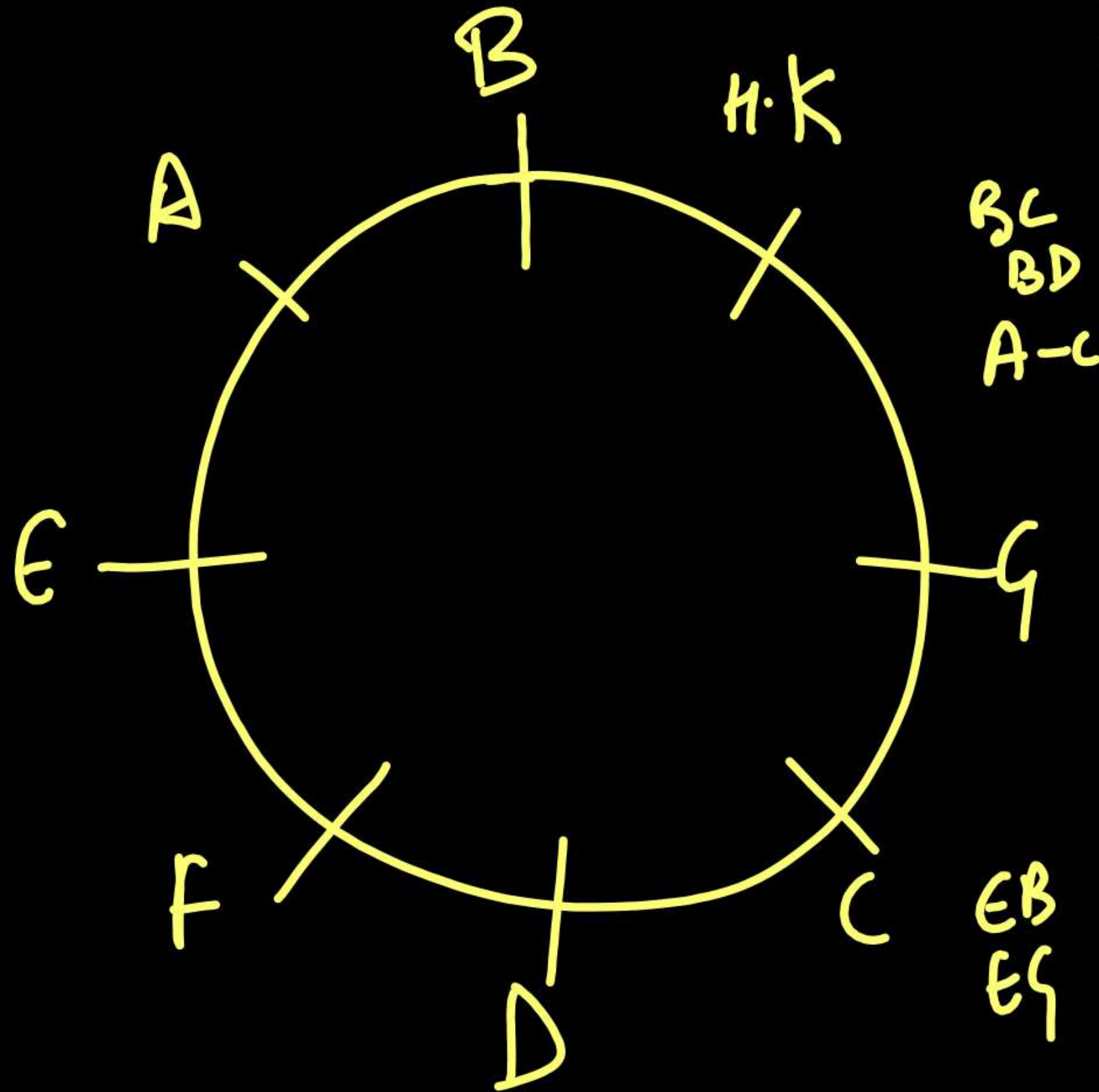
(a) Mother / माँ

☒ (b) Sister / बहन

(c) Daughter / बेटी

(d) Sister- in - law/ ननद

(B)



Eight friends Apple, Banana, Cherry, Date, Elderberry, fig, Grape & Hardi Kiwi are sitting around a round table. Apple is sitting just opposite to Cherry. Elderberry is sitting second left of Dates. Banana is not sitting with neither Cherry nor Date. Elderberry is not sitting with neither Banana nor Grapes. Date is sitting third left of Hardi Kiwi. Cherry is sitting third right of Elderberry. Banana is in b/w Apple & Hard Kiwi.

Which option is not correct?

आठ दोस्त सेब, केला, चेरी, खजूर, बड़बेरी, अंजीर, अंगूर और हार्डी कीवी एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। एप्पल, चेरी के ठीक विपरीत बैठा है। एल्डरबेरी, खजूर के बाएं दूसरे स्थान

D

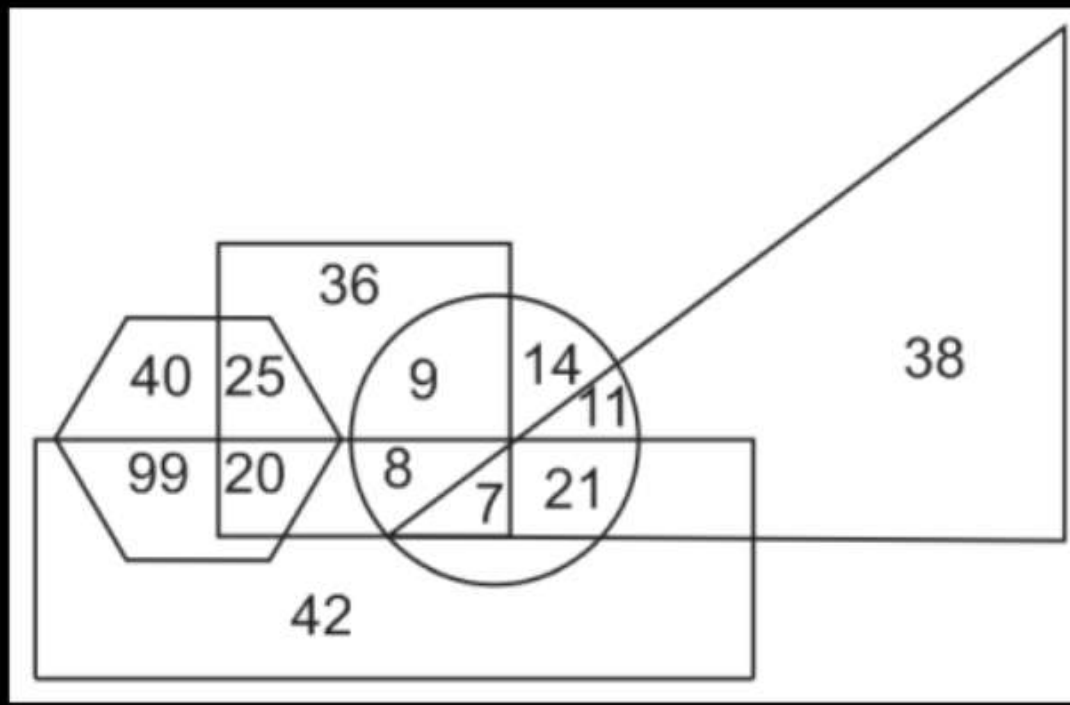
पर बैठा है। केला न तो चेरी और न ही खजूर के साथ बैठा है। एल्डरबेरी न तो केले और न ही अंगूर के साथ बैठा है। खजूर, हार्डी कीवी के बायें से तीसरे स्थान पर बैठी है। चैरी, एल्डरबेरी के दायें से तीसरे स्थान पर बैठी है। केला, सेब और हार्ड कीवी के बीच में है।
कौन सा विकल्प सही नहीं है?

(a) **Fig is in b/w date and Elderberry**
अंजीर , डेट और एल्डरबेरी के बीच में है

(b) **Hardi kiwi is sitting fifth left of Date**
हार्डी कीवी, खजूर के बाएं पांचवें स्थान पर बैठा है

(c) **Grape is sitting opposite to Elderberry**
अंगूर, एल्डरबेरी के विपरीत बैठा है

(d) **Banana is sitting in b/w Apple & Grape.**
केला, सेब और अंगूर के बीच बैठा है।



In the following Venn diagram, the triangle stands for 'policemen', the circle stands for 'I.A.S.', the rectangle stands for 'Atheist', and the square stands for 'Under 25 year age'. How many atheist who are under 25 year age but not I.A.S.

निम्नलिखित वेन आरेख में, त्रिभुज का अर्थ 'पुलिसकर्मी' है, वृत्त का अर्थ 'आईएएस' है, आयत का अर्थ 'नास्तिक' है, और वर्ग का अर्थ '25 वर्ष से कम आयु' है। कितने नास्तिक हैं जो 25 वर्ष से कम उम्र के हैं लेकिन आई.ए.एस. नहीं हैं?

(a) 8

(b) 20

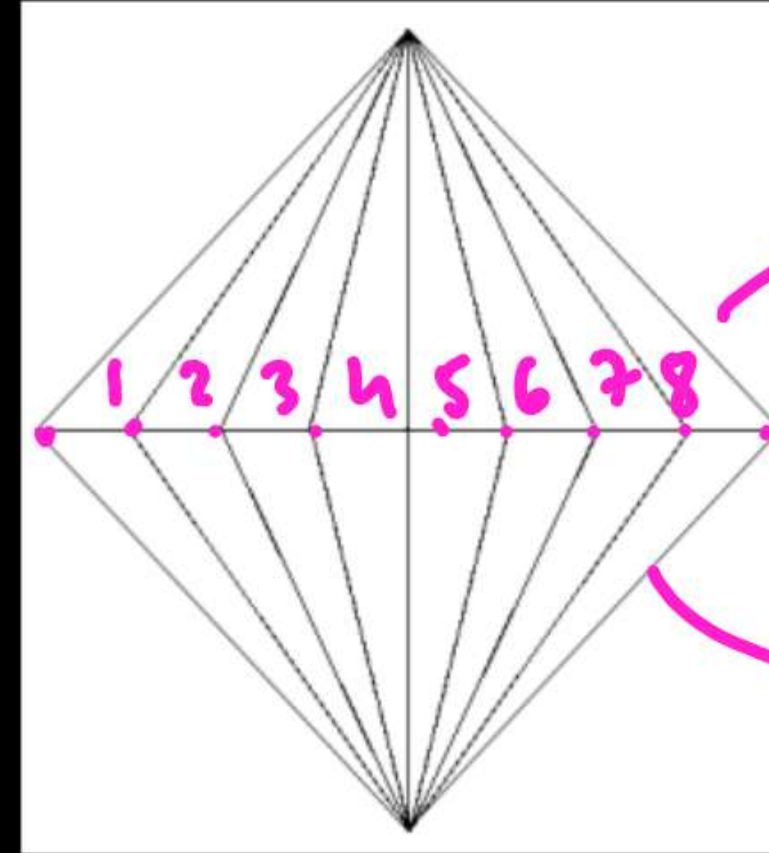
(c) 45

(d) 25

(B)

How many Triangles are in the given figure.

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



$$\frac{8 \times 9}{2} = 36$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 8 \\ \hline 80 \end{array}$$

- (a) 48
- (b) 84
- (c) 80 ✓
- (d) 90

COORDINATE

15 15 18 9 7 7 11

+2 +3 +5 +7 +11

24 17 12 21 23 14 13 8 16

SIMILARITY

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

8 11 14 12 15 6 9 16 7 36

① Odd place
opp

② Even place
Next prime

In a certain code language 'COORDINATE' is written as '241712212314138716' and 'QUOTATIONS' is written as '10231223262518221330'. How will 'SIMILARITY' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'COORDINATE' को '241712212314138716' और 'QUOTATIONS' को '10231223262518221330' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SIMILARITY' कैसे लिखी जाएगी?

- (a) 8111412156916736
- (b) 8111412615169736
- (c) 8111461512916736
- (d) 81114141221169736



Y R N L L G E E A
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 27 26 16 14 14 9 10 10 2

Z W N N L E G D A
 28 25 16 16 14 10 10 6 2

① Descending

② Consonant
 +2

③ Vowel x2

④

In a certain code language 'GENERALLY' is written as '2720161414910102' and 'REASONING' is written as '2120301616189102'. How will 'NEWZELAND' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'GENERALLY' को '2720161414910102' और 'REASONING' को '2120301616189102' लिखा जाता है। उस भाषा में 'NEWZELAND' कैसे लिखी जाएगी?

- (a) 28251614141062
- (b) 2825161614121262
- (c) 2825161014161662
- ~~(d) 2825161614101062~~

Select the option that represents the letters that, when placed from left to right in the following blanks, will complete the letter-series.

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिन्हें निम्नलिखित रिक्त स्थान में बाएं से दाएं रखने पर अक्षर-श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

M N O S Q | M N P S Q | M N Q S Q | M N R S
Q | M N S S Q

- (a) ONPSQRQSSS
- (b) ONPNSQQRSS
- (c) ~~ONPNSQRSSS~~
- (d) ONPNSQQSSS

(c)

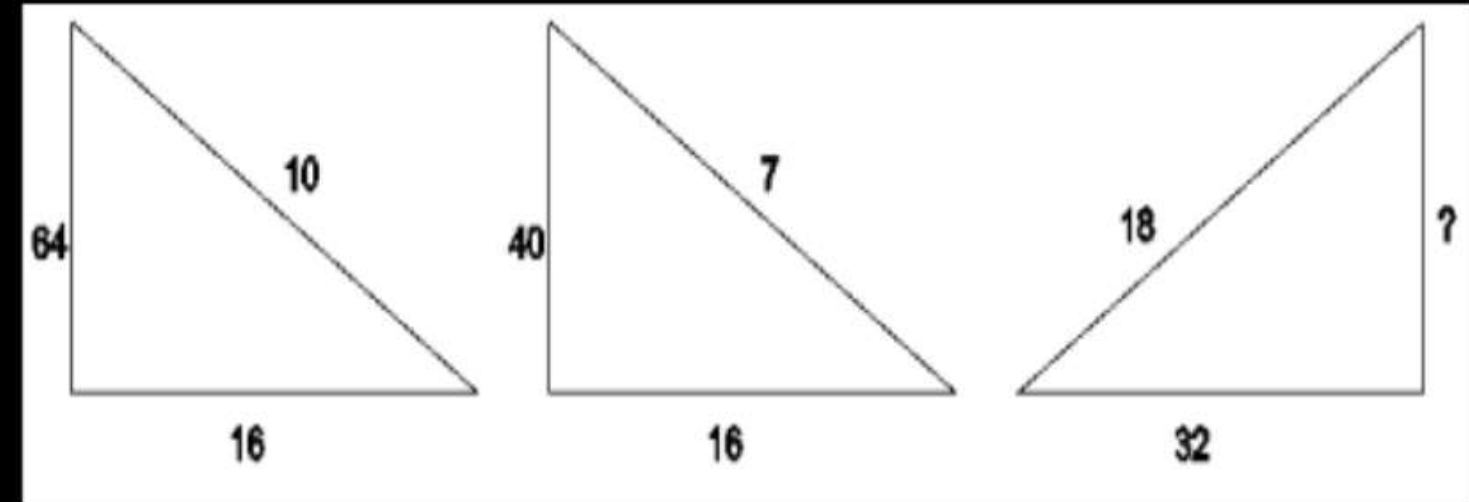
$$\frac{\text{Sum}}{9} \rightarrow 11$$

$$\frac{90}{9} \rightarrow 10$$

$$\frac{63}{9} \rightarrow 7$$

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

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



(a) 110

(b) 109

☒ (c) 112

(d) 115

$$18 \times 9 = 50 + 11?$$



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

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

$$H+N=V$$

$$R+T=A(10+27)$$

$$I+N=W$$



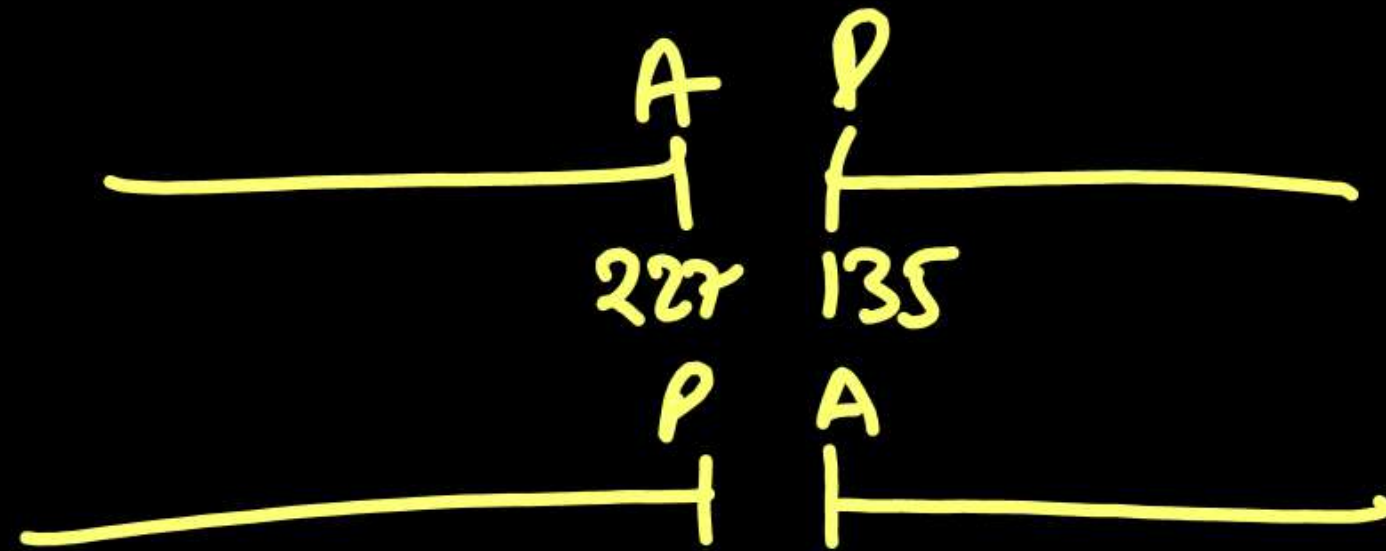
(a) Y

(c) A

~~(b) W~~

(d) D

(B)



(C)

Aqil is 227TH from left. Priya is 135th from right. If they interchange their position. Aqil will become 240th from right. What is now position of Priya from right?

आकिल बाएं से 227वें स्थान पर है। प्रिया दायें से 135वें स्थान पर है। यदि वे दोनों अपने स्थान को बदल लेते हैं तो आकिल दाएं से 240वें स्थान पर आ जाएंगे। दायें से प्रिया का अब कौन सा स्थान है?

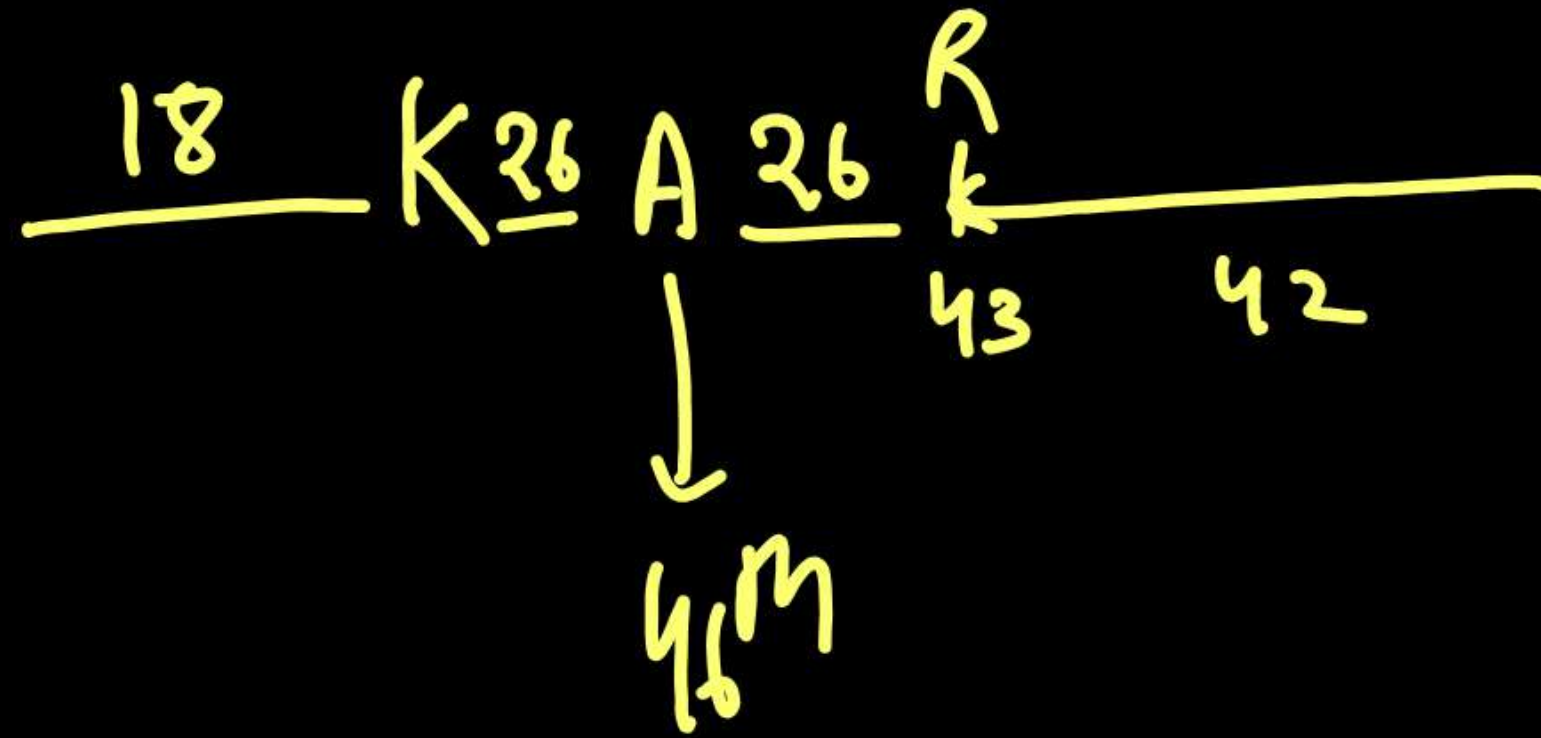
(a) 108

(b) 162

(c) C.N.D.

(d) None of the above

Can't be det.



115 persons are standing in a queue at ion examination hall for taking SSC-CGL Tier-II exam. Rakesh is 43rd from the back. Arif is exactly in the middle of Rakesh and Kajal. Kajal and Arif have 26 persons b/w them.

What is the position of Arif from the front?

SSC-CGL टियर-II परीक्षा देने के लिए ion परीक्षा हॉल में 115 व्यक्ति कतार में खड़े हैं। राकेश पीछे से 43वें स्थान पर हैं। आरिफ, राकेश और काजल के ठीक बीच में है। काजल और आरिफ के बीच 26 व्यक्ति हैं।

कतार में आगे से आरिफ का स्थान क्या है?

~~(a) 46~~
(c) 47

(b) 45
(d) 50

(A)

$$12^3 \longrightarrow 1728$$

$$21^3 \longrightarrow 9261$$

$$17^3 \longrightarrow 625 + \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

12 1625 103

17 ? 625

21 8961 300

~~(a) 4300~~
(c) 4388

(b) 4284
✓ (d) 4288

✗ ① 2000 में 8
② 0.5
③ 1

$-2-2+1+1$

-4 कल से

(-5) Thurs Tues

+5
Sunday

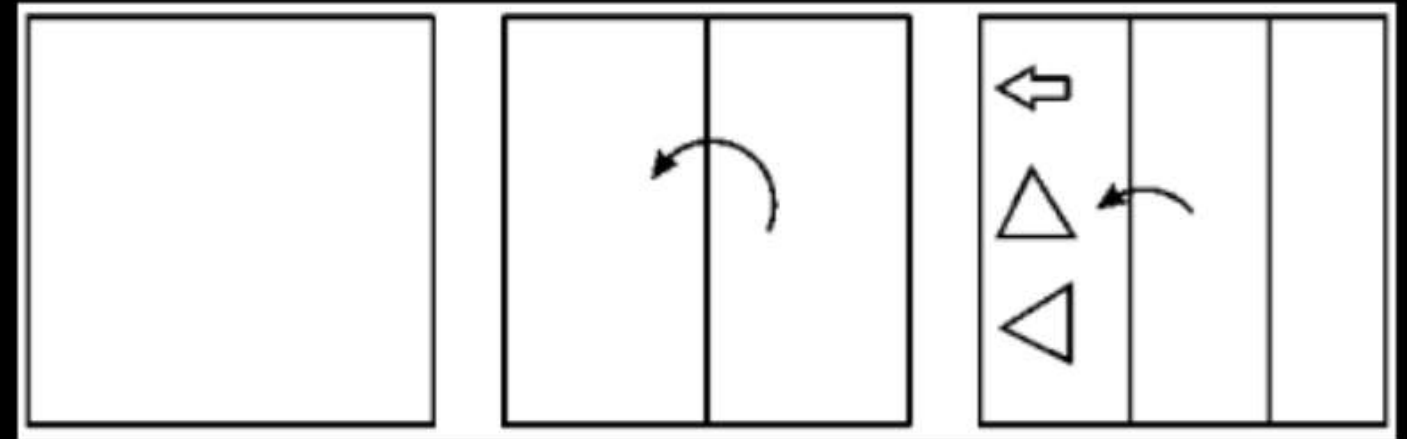
If 2 days before, 2 days before, 1 day after yesterday is Thursday, then what will be on 4 days after tomorrow?

यदि बीते हुए परसो से 2 दिन पहले 2 दिन पहले से 1 दिन बाद गुरुवार है, तो आने वाले कल से 4 दिन बाद कौन - सा दिन होगा?

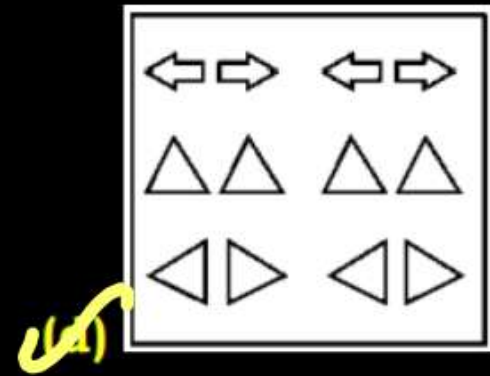
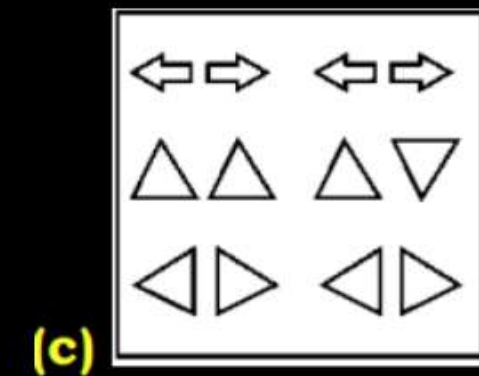
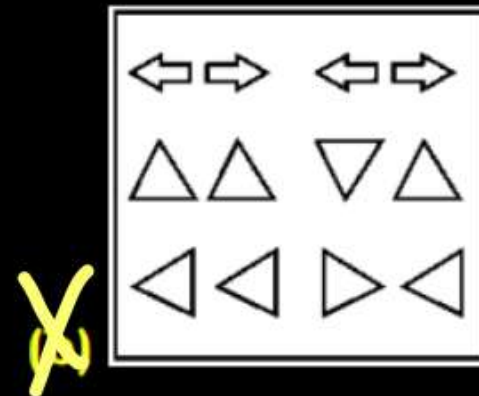
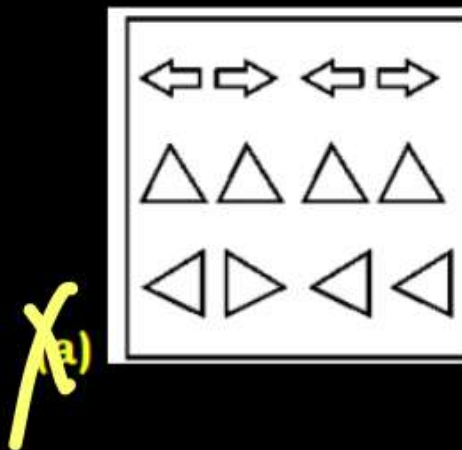
- (a) Friday (b) Saturday
(c) Tuesday (d) ~~Sunday~~

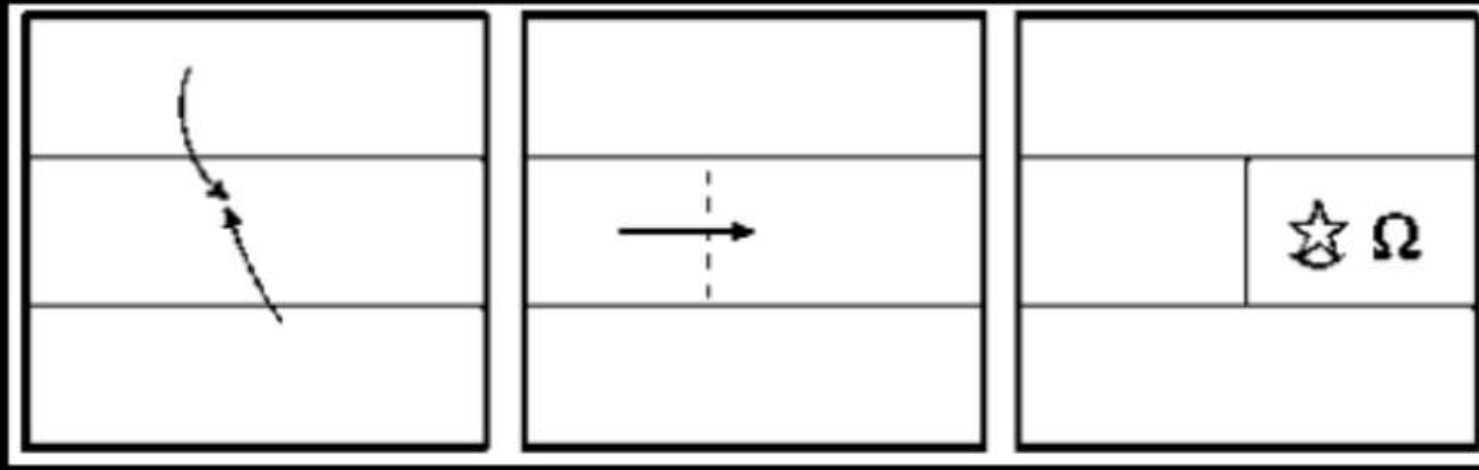
A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfold?

एक कागज को नीचे दिखाए, अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। कागज को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



ⓓ



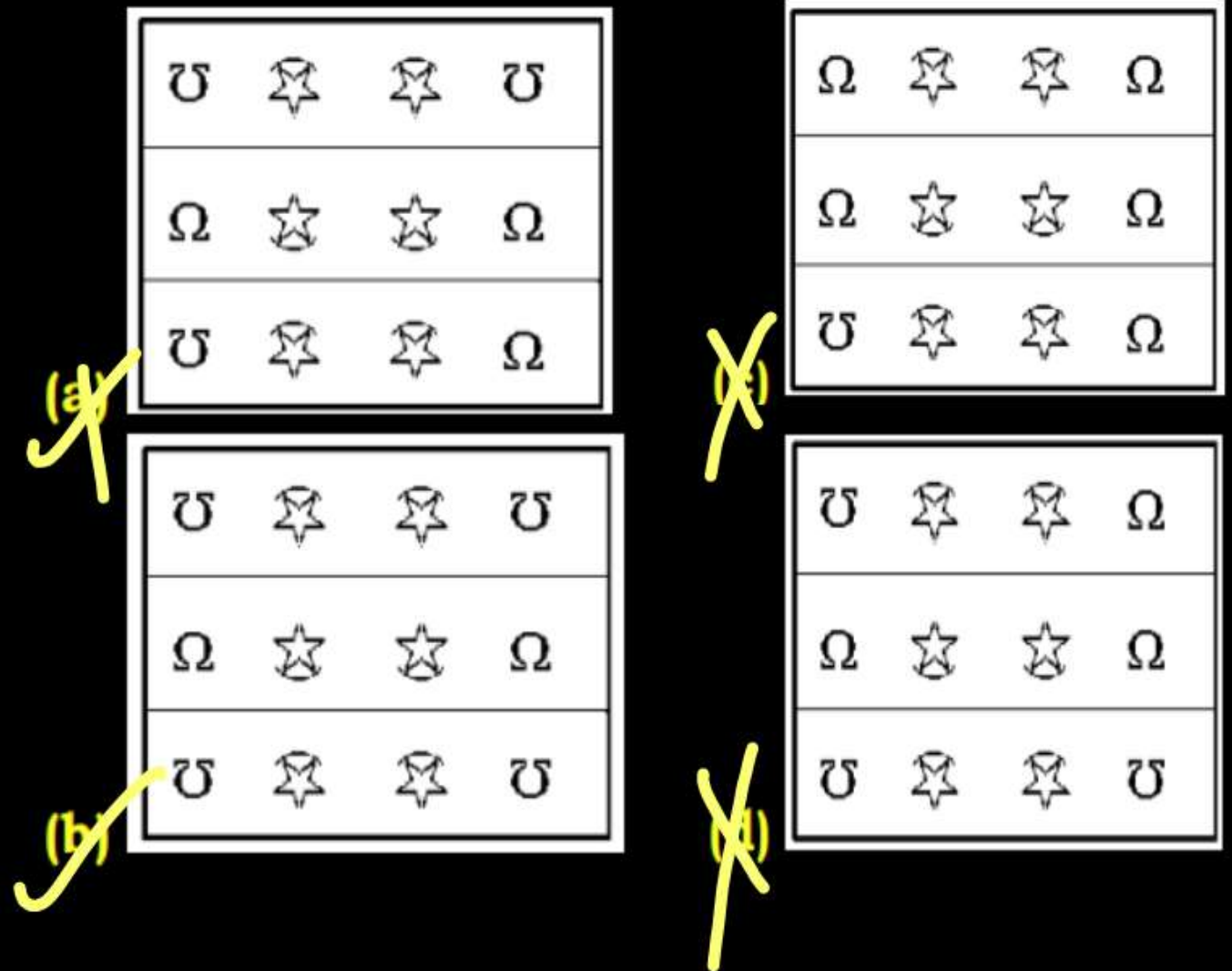


A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfold?

एक कागज को नीचे दिखाए, अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। कागज को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

ध्यान से देखना।

B



$$\begin{array}{c} 5 \\ \text{---} \\ 15 \times 10 \\ \text{---} \\ 25 \times 20 \\ \text{---} \\ 6 \times 1 \end{array}$$

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।

$$15 : 150 :: 25 : 500 :: 6 : ?$$

- ✓ (a) 6 (b) 0
(c) 234 (d) 198

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।

$$9 : 36 :: 6 : 9 :: ? : 64$$

(a) 10

~~(b) 11~~

(c) 8

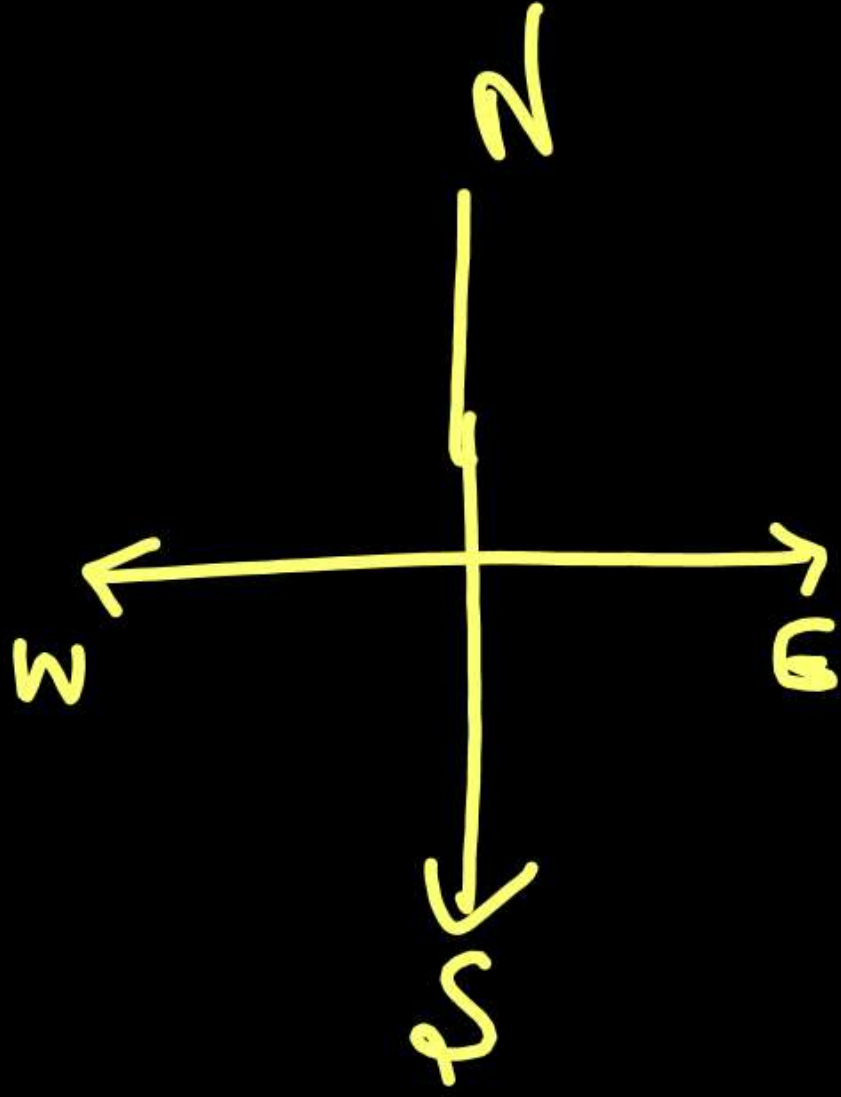
(d) 15

(B)

$$(9-3)^2$$

$$(6-3)^2$$

$$(11-3)^2$$



One evening Rakesh was standing facing the Burz Khalifa. At that time the shadow of the Burz Khalifa fell exactly to his left, then in which direction, the back of Rakesh?

एक शाम राकेश बुर्ज खलीफा की ओर मुंह करके खड़ा था। उस समय बुर्ज खलीफा की छाया ठीक उसके बायीं ओर पड़ी, तो राकेश की पीठ किस दिशा में पड़ी?

~~(a) North~~

(b) West

(c) East

(d) South

A

Which two numbers and signs should be interchanged for solving given question?

दिए गए प्रश्न को हल करने के लिए किन दो संख्याओं और चिह्नों को बदलना चाहिए?

$$46 \div 10 - 210 \times \sqrt[3]{2744} + 25 = 281$$

$$46 \times 25 - 210 \div 10 + 10 \times 14 = 281$$

(a) 10 & 25, \div & \times

(b) 210 & 10, \div & $+$

(c) 210 & 46, $+$ & $-$

(d) 25 & 46, \div & \times

$$250 - 15 + 46$$



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।

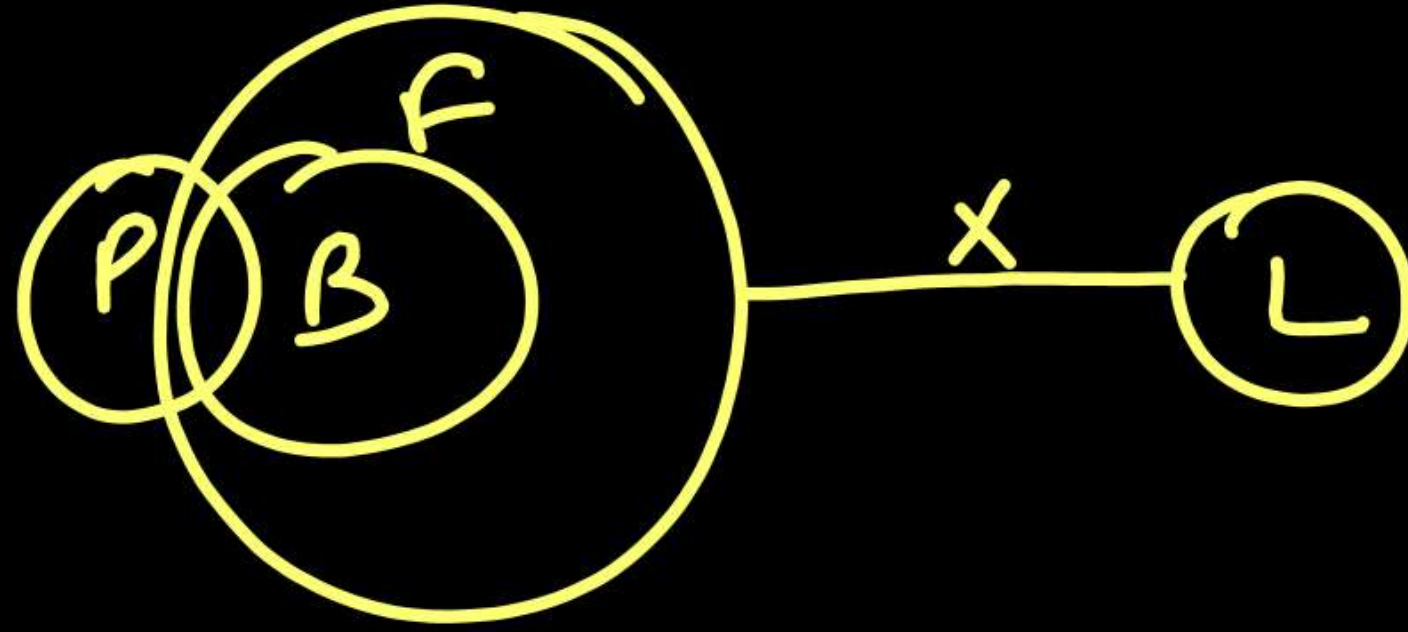
Statements:

Some phones are bike.

All bikes are flower.

No flower is leaf.

Conclusion:



~~I. No phones is leaf.~~

✓ II. No leaf is flower.

✓ III. Some flower is phone.

~~IV. Some leaf is bike.~~

कथन:

कुछ फोन बाइक हैं।

सभी बाइक फूल हैं.

कोई फूल पत्ती नहीं है.

निष्कर्ष:

I. कोई फोन पत्ती नहीं है।

II. कोई पत्ता फूल नहीं है.

III. कुछ फूल फोन हैं.

IV. कुछ पत्ती बाइक है.

(C)

(a) Only I & IV follow

(b) Only II & I follow

✓ (c) Only II & III follow

(d) Only II follow

$A \wedge B$ means 'A is the wife of B'.

$A \$ B$ means 'A is the father of B'.

$A \% B$ means 'A is the husband of B'.

$A \Omega B$ means 'A is the mother of B'.

$A \oplus B$ means 'A is the brother of B'.

$A \div B$ means 'A is the sister of B'.

$A \times B$ means 'A is the daughter of B'.

If $M \% Q \times I \oplus M \div Z \times R \wedge G \$ I \wedge N$,

then how M is related to N?

③

conclusion

$A \wedge B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।

$A \$ B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

$A \% B$ का अर्थ है 'A, B का पति है'।

$A \Omega B$ का अर्थ है 'A, B की माँ है'।

$A \oplus B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की बेटी है'।

यदि $M \% Q \times I \oplus M \div Z \times R \wedge G \$ I \wedge N$,

तो, M, N से किस प्रकार संबंधित है?

(a) Father

(c) Sister

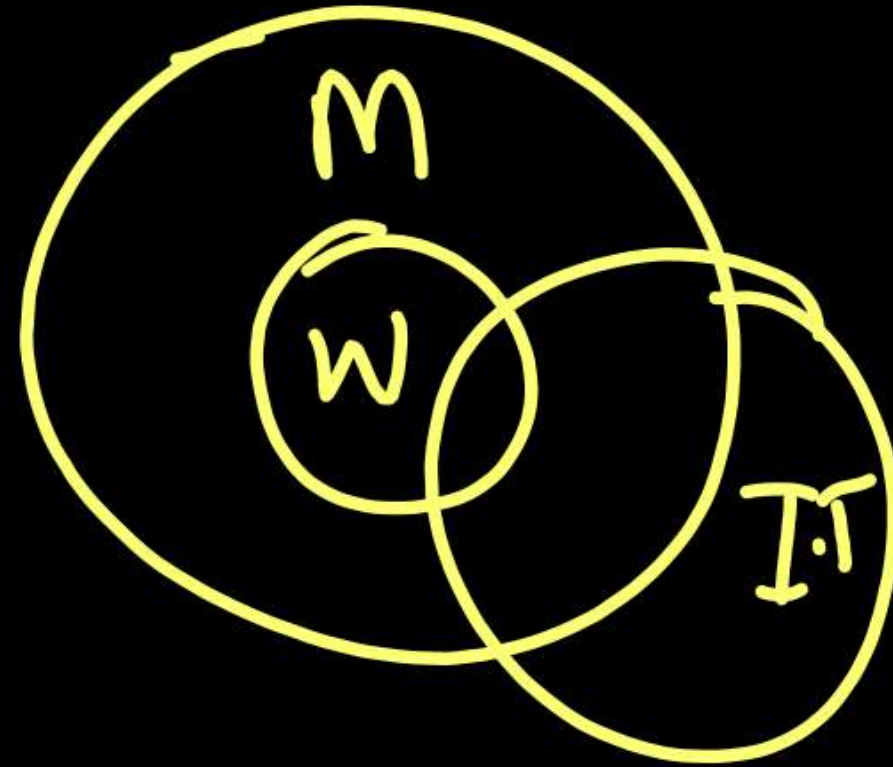
~~(b) Son-in-law~~

(d) Daughter-in-law

Sister-in-law

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

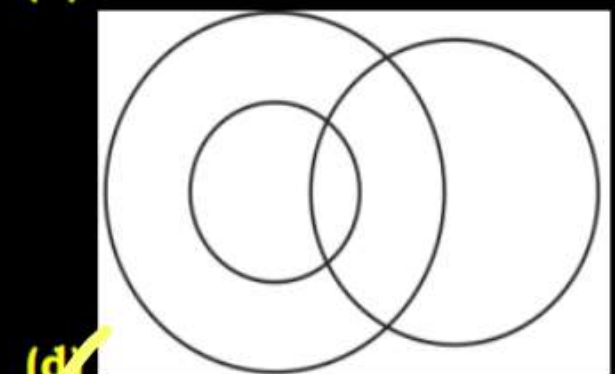
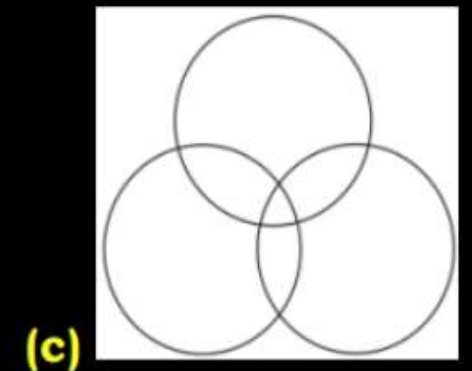
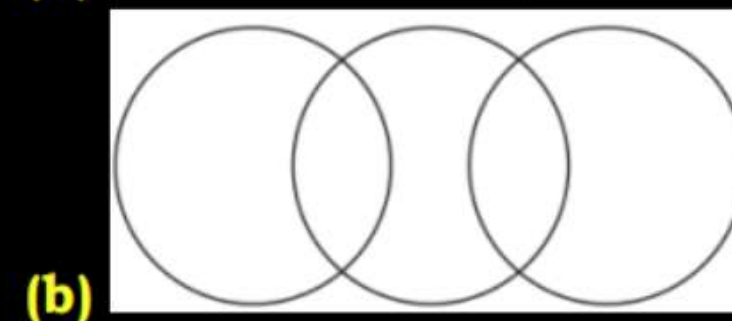
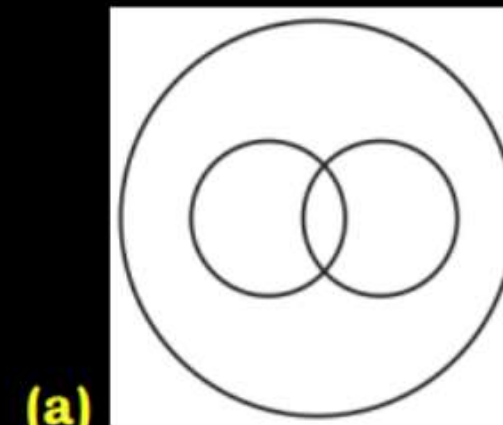
वर्गों के उस समूह का चयन करें जिनके बीच का संबंध निम्नलिखित वेन-आरेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से दर्शाया गया है।



Mens, income Tax inspector, Wi dower

पुरुष, आयकर निरीक्षक, विन्डोअर

(D)



S U → V-Game

M T B.B

T → Q → Ludo

W → R Cricket

Th → S Hockey

F → P Javel.

Wpck
Jaw

R → B.B x
Th x

U → V.G
T

Six friends P, Q, R, S, T & U play different games/sports. Each one plays different game/sport out of Cricket, Basketball, Ludo, Videogame, Hockey and Javelin throw (Not necessarily in the same order). Each of them plays only one day from Sunday to Friday (Not necessarily in the same order). P plays on Friday. R plays neither basketball nor Hockey, but he plays on Wednesday. Tuesday is reserved for Ludo played by Q. U plays Videogame a day before T. Hockey is played a day before Javelin throw. Which one is incorrect?



छह मित्र P, Q, R, S, T और U अलग-अलग खेल खेलते हैं। प्रत्येक व्यक्ति क्रिकेट, बास्केटबॉल, लूडो, वीडियोगेम, हॉकी और भाला फेंक में से अलग-अलग खेल खेलता है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)। उनमें से प्रत्येक रविवार से शुक्रवार तक केवल एक दिन खेलता है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)। P शुक्रवार को खेलता है। R न तो बास्केटबॉल और न ही हॉकी खेलता है, लेकिन वह बुधवार को खेलता है। मंगलवार Q द्वारा खेले जाने वाले लूडो के लिए आरक्षित है। U, T से एक दिन पहले वीडियोगेम खेलता है। भाला फेंक से एक दिन पहले हॉकी खेली जाती है। कौन सा गलत है?

(a) T plays basketball on Monday

T सोमवार को बास्केटबॉल खेलता है

(b) Hockey is played by S

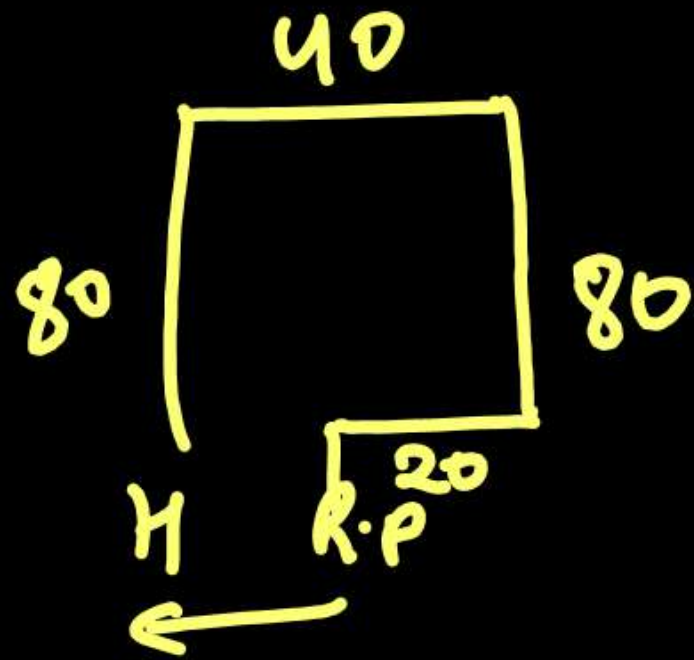
हॉकी S द्वारा खेला जाता है

☒ **(c) Cricket is played in b/w Ludo & Basketball**

क्रिकेट लूडो और बास्केटबॉल के बीच खेला जाता है

(d) R plays before S and after Q

R, S से पहले और Q के बाद खेलता है



$$\frac{220}{22} \text{ 10h}$$

(1) At what time she reached the Red Fort?

किस समय वह लालकिला पहुँची ?

C

- (a) 4:00 pm (b) 5:30 pm
(c) 4:30 pm (d) 5:00 pm

(2) How much distance her house from the Red Fort?

लालकिला से उसके घर की दूरी क्या है ?

D

- (a) 20 km south
(b) 20 km east
(c) 20 km north
(d) 20 km west

One morning Anjali started her journey at 6:30 am. After walking 80 kms northwards then she turns to her right and moves 40 kms after that she turns to her right and moves 80 kms. Now she finally turns her right and moves 20 kms and she reaches the red fort.

During her total distance, her speed was 22 kmh.

एक सुबह अंजलि ने 6:30 बजे अपनी यात्रा शुरू की। 80 किलोमीटर उत्तर की ओर चलने के बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़ती है और 40 किलोमीटर चलती है उसके बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़ती है और 80 किलोमीटर चलती है। अब वह अंततः दाएँ मुड़ती है और 20 किलोमीटर चलती है और पहुँच जाती है। लाल किला।

उसकी कुल दूरी के दौरान उसकी गति 22 किलोमीटर प्रति घंटा थी।

Find odd out.

(a) 23 : 667 (b) 31 : 1147

(c) 53 : 3127 (d) 17 : 306

$$23 \times 29$$

$$31 \times 37$$

$$17 \times 18$$

prime
not

(d)

odd