

MAINS SPECIAL
Reasoning

A
B
C
D

A, B, C and D are students. They are studying in four different cities, viz, P, Q, R, S (not necessarily in that order). They are studying in Science college, Arts college, commerce college and engineering college (not necessarily in that order) which are situated in 4 different states, viz, Gujarat, Rajasthan, Assam and Kerala (not necessarily in that order), further, it is given that;

A, B, C और D छात्र हैं। वे चार अलग-अलग शहरों में पढ़ रहे हैं, अर्थात्, P, Q, R, S, (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में)। वे साइंस कॉलेज, आर्ट्स कॉलेज, कॉमर्स कॉलेज और इंजीनियरिंग कॉलेज (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों) में पढ़ रहे हैं, जो 4

X A Commerce

B Q Sci Kerala

C ← Ray/S → Arts

X D Assam

Sci Kerala
A

- ✓ (a) City Q (b) City S
(c) City R (d) City P

अलग-अलग राज्यों, गुजरात, राजस्थान, असम और केरल (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों) में स्थित हैं। दिया गया है कि;

(1) D is studying in Assam

D असम में पढ़ रहा है

(3) Arts college is located in city S

which is in Rajasthan.

आर्ट्स कॉलेज शहर S में स्थित है जो राजस्थान में है।

(3) A is studying in commerce college

A कॉमर्स कॉलेज में पढ़ रहा है

(4) B is studying in city Q

B शहर Q में पढ़ रहा है

(5) Science college is located in kerala

साइंस कॉलेज केरल में स्थित है

Science college is located in?

साइंस कॉलेज कहाँ स्थित है?

$$C=D > F > A > B > E$$

Consider the following statements.

- (1) A is older than B
- (2) C and D are of same age
- (3) E is the youngest
- (4) F is younger than D
- (5) F is older than A

How many statements given above are required to determine the oldest person?

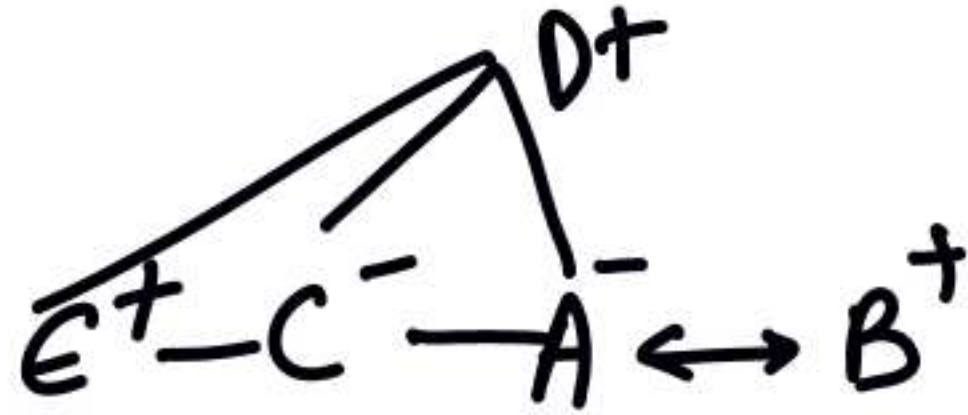
⑤

सबसे बुजुर्ग व्यक्ति का निर्धारण करने के लिए ऊपर दिए गए कितने कथन आवश्यक हैं?

- | | |
|------------|-------------|
| (a) only 2 | (b) only 3 |
| (c) only 4 | ✓ (d) all 5 |

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- (1) A, B से बड़ा है
- (2) C और D एक ही उम्र के हैं
- (3) E सबसे छोटा है
- (4) F, D से छोटा है
- (5) F, A से बड़ा है



There are 5 members A, B, C, D, E in a family.

- (1) A and B are married couple
- (2) D is the father of C
- (3) E is D's son
- (4) A and C are sisters.

What is the relation of E to B ?

एक परिवार में 5 सदस्य A, B, C, D, E हैं।

- 1) A और B विवाहित जोड़े हैं
- 2) D, C का पिता है
- 3) E, D का पुत्र है
- 4) A और C बहनें हैं।

E का B से क्या संबंध है?

(a) Statement - 1, 2, 3 are sufficient to answer the question

☒ (b) Statement - 1, 4 are sufficient to answer

☐ (c) All four statement require to answer

(d) None of the above

Odd one out group.

एक समूह से अलग ज्ञात करें।

(a) 17, 37, 47, 97

(b) 31, 41, 53, 67

(c) 71, 73, 79, 83

(d) 83, 89, 91, 97

prime नहीं है

$$\frac{10^{10}}{7} \rightarrow \frac{3^{10}}{7} \rightarrow \frac{(3^3)^3 \times 3}{7}$$

-3

+4 Remainder

S
M
T
W

If today is Sunday, then which day is it exactly on (10^{10}) day?

यदि आज रविवार है, तो ठीक (10^{10}) दिन कौन सा है?

(a) Thursday

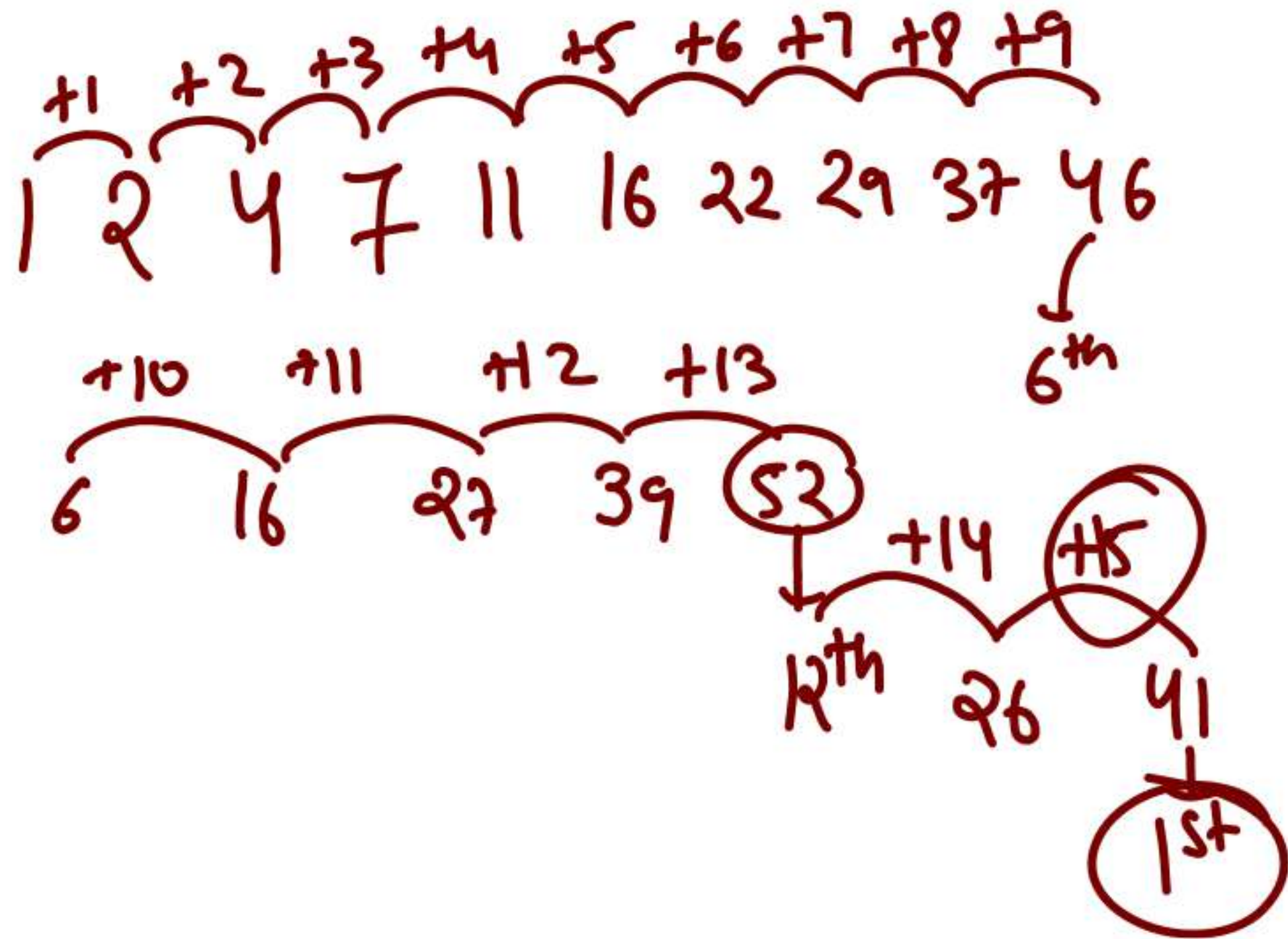
Wednesday

(c) Friday

(d) Sunday

(b) ✓

B



40 children are standing in a circle and one of them (say child-1) has a ring. The ring is passed clockwise. Child - 1 passes on to child-2, child-2 passes on to child-4, child - 4 passes on to child - 7 and soon. After how many such changes (including child-1) will the ring be in the hands of child-1 again?

40 बच्चे एक घेरे में खड़े हैं और उनमें से एक (मान लीजिए बच्चा-1) के पास एक अंगूठी है। अंगूठी को दक्षिणावर्त घुमाया जाता है। और जल्द ही बच्चा-1 बच्चे-2 में चला जाता है, बच्चा-2 बच्चे-4 में चला जाता है, बच्चा-4 बच्चे-7 में चला जाता है। ऐसे कितने बदलावों (बच्चे-1 सहित) के बाद अंगूठी फिर से बच्चे-1 के हाथ में होगी?

- (a) 14
✓ (c) 15

- (b) 16
(d) 17

$$\underbrace{x} \quad x+2 \quad \boxed{x+4} \quad x+6 \quad \underbrace{x+8}$$

$$\textcircled{1} \quad 3x = x+8$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{2} \quad x+4 = 8$$

$$x = 4$$

\textcircled{D}

(a) Both statements require to answer

(b) Neither statement 1 nor 2

(c) statement 1 is sufficient to answer

(d) question can be answered by using either statement alone

For 5 children with ages $a < b < c < d < e$; any two successive ages differ by 2 years

Statement 1: The age of the eldest is 3 times the youngest.

Statement 2: The average age of children is 8 years.

What is the age of youngest child?

$a < b < c < d < e$ आयु वाले 5 बच्चों के लिए; किन्हीं दो क्रमिक आयु में 2 वर्ष का अंतर है

कथन 1: सबसे बड़े की उम्र सबसे छोटे से तीन गुना है।

कथन 2: बच्चों की औसत आयु 8 वर्ष है।

सबसे छोटे बच्चे की उम्र क्या है?

$$S=R > T \geq P \geq Q$$

$$\textcircled{I} \quad Q = T \quad \alpha$$

$$\textcircled{II} \quad S > Q$$

Consider the following:

- (1) $A + B = A$ is neither smaller nor equal to B
- (2) $A - B = A$ is not greater than B
- (3) $A \times B = A$ is not smaller than B
- (4) $A \div B = A$ is neither greater nor equal to B
- (5) $A \pm B = A$ is neither smaller nor greater than B

Statement:

$$P \times Q, P - T, T \div R, R \pm S$$

Conclusion :

- 1) $Q \pm T$
- 2) $S + Q$

13

- (a) Only conclusion 1 follows
(b) Only conclusion 2 follows
(c) Both follows
(d) Neither follows

निम्नलिखित पर विचार करें:

- 1) $A + B = A$, B से न तो छोटा है और न ही उसके बराबर है
- 2) $A - B = A$, B से बड़ा नहीं है
- 3) $A \times B = A$, B से छोटा नहीं है
- 4) $A \div B = A$, B से न तो बड़ा है और न ही उसके बराबर है
- 5) $A \pm B = A$, B से न तो छोटा है और न ही बड़ा है

कथन:

$$P \times Q, P - T, T \div R, R \pm S$$

निष्कर्ष :

- 1) $Q \pm T$
- 2) $S + Q$

P or Q Any one

R S X

R, S & T max 2

Consider the following statements in respect of five candidates P, Q, R, S and T. Two statements are true and one statement is false.

True statement: One of P and Q was selected for the job

False statement: At least one of R and S was selected for the job.

True statement: At most two of R, S and T were selected for the job

Which of the following conclusion can be drawn?

~~(1) At least four were selected for the job~~

~~(2) S was selected for the job~~

पांच उम्मीदवारों **P, Q, R, S** और **T** के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें। दो कथन सत्य हैं और एक कथन गलत है।

सत्य कथन: **P** और **Q** में से एक को नौकरी के लिए चुना गया था

गलत कथन: **R** और **S** में से कम से कम एक को नौकरी के लिए चुना गया था।

सत्य कथन: **R, S** और **T** में से अधिकतम दो को नौकरी के लिए चुना गया था

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1) नौकरी के लिए कम से कम चार का चयन किया गया

2) **S** को नौकरी के लिए चुना गया था

(a) 1 only

(b) Both 1 and 2

(c) 2 only

☒ (d) Neither 1 nor 2

y HIOX → mirror & water
image same

AHIMYOTUVWX

// mirror image same

26-11

15-E(1)

14

Images of ~~consonants~~ of the
english alphabet [~~Capitals~~] are
observed in a mirror. What is the
number of images of these which
~~do not look like their original~~
~~shapes?~~

अंग्रेजी वर्णमाला (बड़े अक्षरों) के व्यंजनों के
प्रतिबिम्ब दर्पण में देखे जाते हैं। इनमें से ऐसी
छवियों की संख्या कितनी है जो अपने मूल
आकार की तरह नहीं दिखती हैं?

(a) 13

(b) 15

☒ (c) 14

(d) 16

C

A women runs 12 km towards her north, then 6 km towards her south and then 8 km towards her east. In which direction is she from her starting point?

एक महिला अपने उत्तर की ओर 12 किमी, फिर दक्षिण की ओर 6 किमी और फिर पूर्व की ओर 8 किमी दौड़ती है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

(a) An angle less than 45° South of East

पूर्व के दक्षिण में 45° से कम कोण

(b) An angle less than 45° North of East

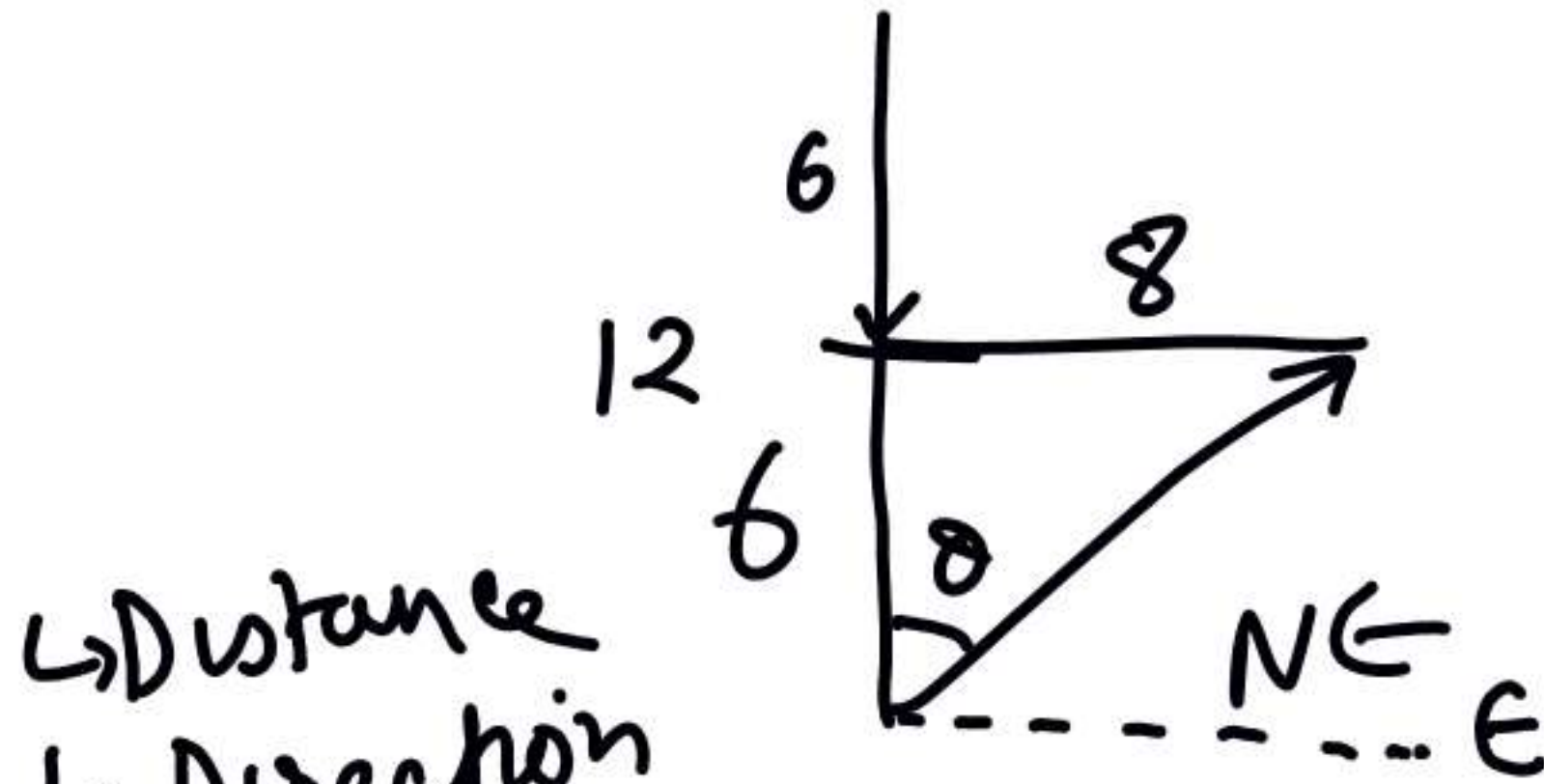
पूर्व के उत्तर में 45° से कम कोण

(c) An angle more than 45° South of East

पूर्व के दक्षिण में 45° से अधिक कोण

(d) An angle more than 45° North of East

पूर्व के उत्तर में 45° से अधिक का कोण



(D)

↳ Distance
↳ Direction

↳ Angle ($\tan \theta = \frac{4}{3}$)

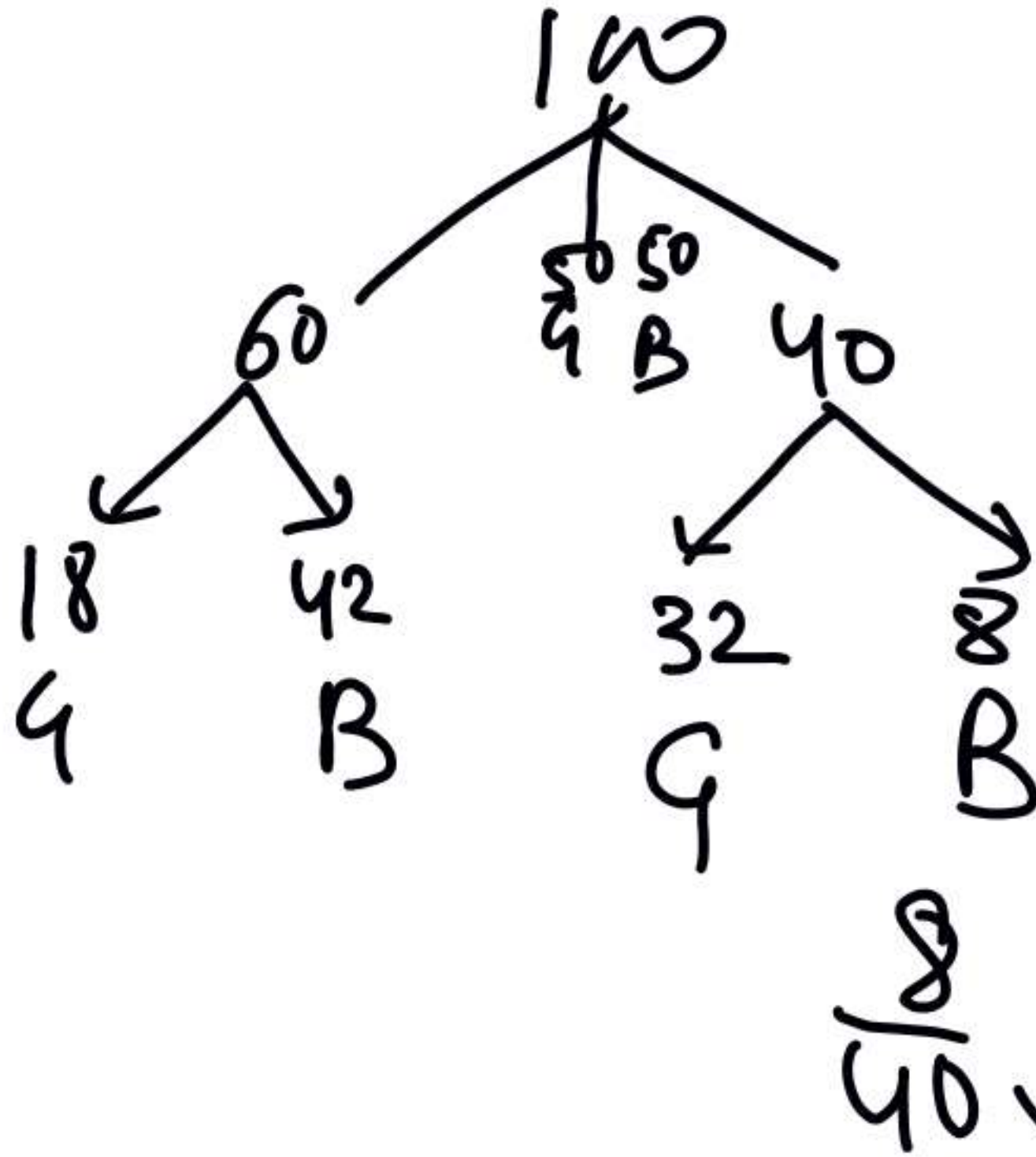
↳ East के
साथ Angle $\tan \theta > 1$

$\theta > 45^\circ$

In a class 60% of students are from India, and 50% of students are girls, if 30% of the Indian students are girls, then what% of foreign students are boys?

एक कक्षा में 60% छात्र भारत से हैं, और 50% छात्र लड़कियाँ हैं, यदि 30% भारतीय छात्र लड़कियाँ हैं, तो कितने % विदेशी छात्र लड़के हैं?

- (a) 45% (b) 30%
(c) 40% (d) 20%



48 : 60 is similar to

(a) 64 : 72

(b) 96 : 114

✓ ~~(c)~~ 86 : 100

(d) 78 : 94

48 60
+12
D.S

64
+10

96
+15



86
+14 100

3, 15, 14, 6, 9, 4, 5, 14, ?, 5

(a) 1

(b) 2

(c) 4

~~(d) 3~~

Ⓓ

3 15 14 6 9 4 5 14 ?? 5

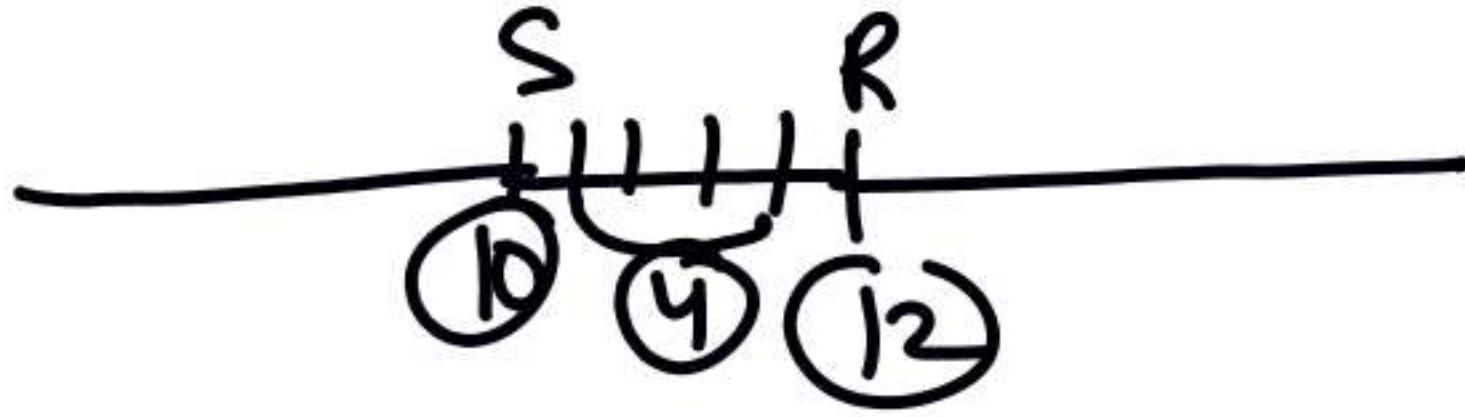
C O N F I D E N T I A L



C

→ 3

In a row of children facing North, R is 12th from right end and is 5th to the right of S who is 10th from the left end. Total how many children are there in the row?



उत्तर की ओर मुख किए हुए बच्चों की एक पंक्ति में, R दाएं छोर से 12 वें स्थान पर है और S के दाएं से 5 वें स्थान पर है, जो बाएं छोर से 10 वें स्थान पर है। पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं?

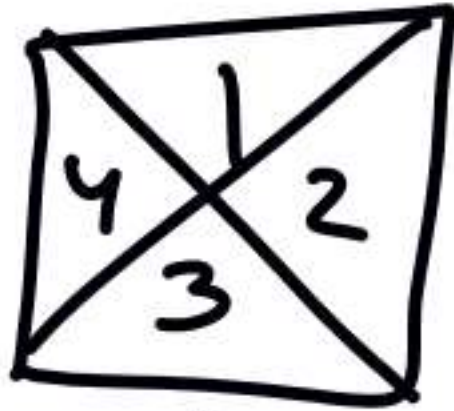
3

- (a) 29
(c) 28

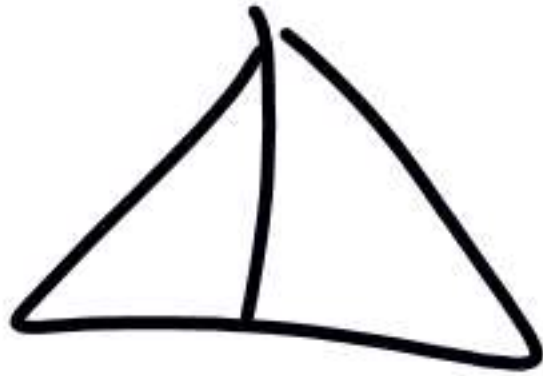
- ✓ (b) 26
(d) 27

How many triangles are there in the figure?

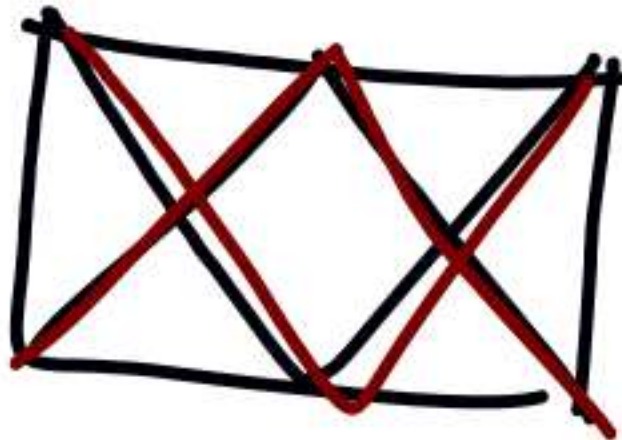
आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



$$8 \times 4 = 32 \Delta$$

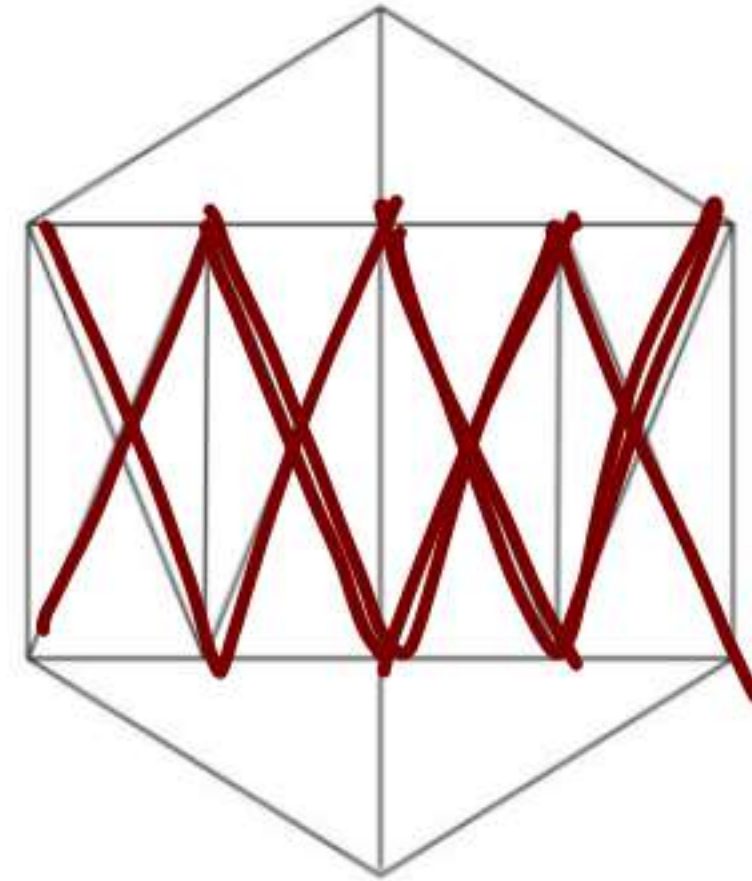


$$3 \times 2 = 6 \Delta$$



$$2 \times 3 = 6 \Delta$$

$$44 \Delta$$



(a) 38

(c) 46

☒ (b) 44

(d) 54

13

Statement: should persons convicted of criminal offences in the past be allowed to contest elections in India?

Arguments:

✓ (1) NO, such persons cannot serve the cause of the people and country

(2) Yes, it is democracy, let people decide whom to vote.

कथन: क्या अतीत में आपराधिक अपराधों के दोषी व्यक्तियों को भारत में चुनाव लड़ने की अनुमति दी जानी चाहिए?

तर्क:

1) नहीं, ऐसे व्यक्ति लोगों और देश की सेवा नहीं कर सकते

2) हां, यह लोकतंत्र है, लोगों को यह तय करने दें कि किसे वोट देना है।

Argument *no personal choice*

✓ (a) only 1

(b) Both 1 and 2

(c) only 2

(d) None

T → Green
C → Brown
Milk → White

50% > Tea Green

Coffee Tea
no relation

Statement:

- (1) Tea is green coffee is brown and Milk is white.
- (2) More than half of the people in a city like tea.
- (3) Those people like white, do not like green and some people who like brown do not like white.

Conclusion:

- (4) Green is more popular in the city
- (5) There is atleast one person who takes coffee but do not take tea.


कथन:

- 1) चाय हरी है, कॉफी भूरी है और दूध सफ़ेद है।
- 2) किसी शहर के आधे से अधिक लोग चाय पसंद करते हैं।

3) जिन लोगों को सफेद रंग पसंद है, उन्हें हरा रंग पसंद नहीं है और कुछ लोग जिन्हें भूरा रंग पसंद है, उन्हें सफेद रंग पसंद नहीं है।

निष्कर्ष:

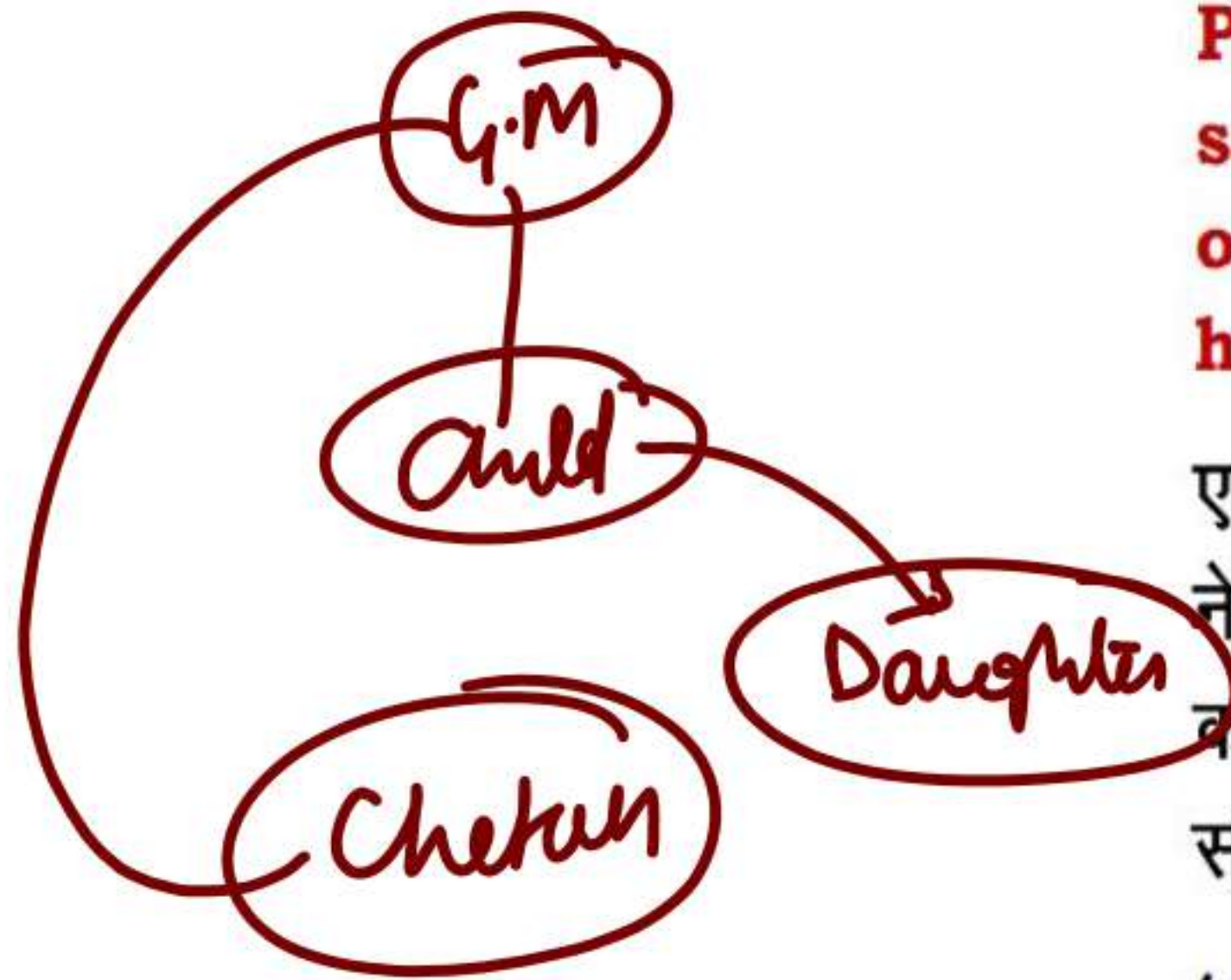
- 1) हरा रंग शहर में अधिक लोकप्रिय है
- 2) कम से कम एक व्यक्ति ऐसा है जो कॉफी तो लेता है लेकिन चाय नहीं पीता।

 (a) only 1

(b) Both

(c) only 2

(d) None



Pointing towards a girl, chetan said, "She is the daughter of the only child of my grand mother, how is chetan related to that girl?"

एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, चेतन ने कहा, "वह मेरी दादी की एकमात्र संतान की बेटी है, चेतन का उस लड़की से क्या संबंध है?"

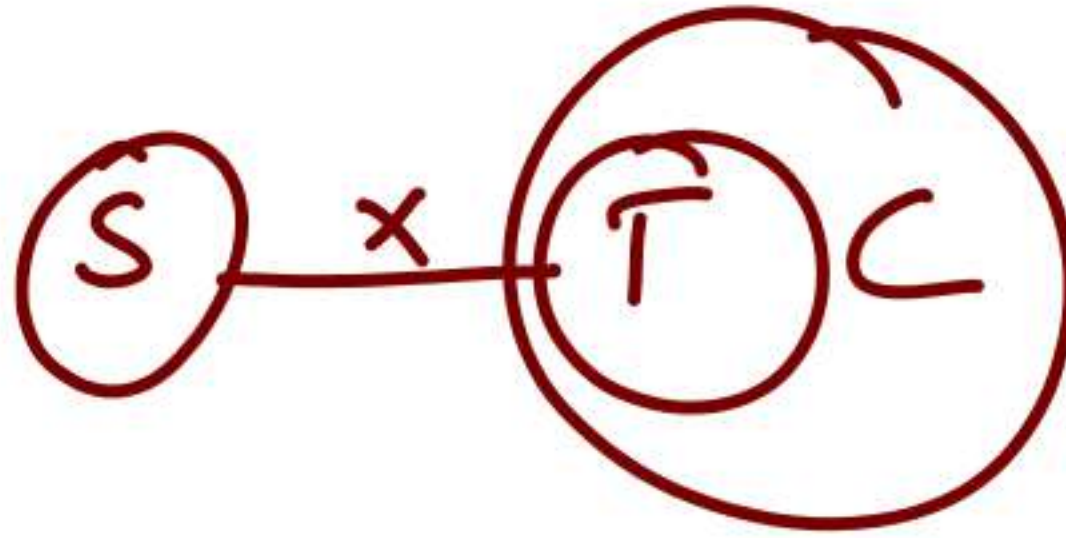
(a) Father

(b) Son

(c) Broth

(d) ~~CND~~

Chetan का Gender नहीं पता



Statement:

- (1) No shirt are T-shirt.
- (2) All T-shirt are cotton

Conclusion :

- (3) some shirt are cotton
- (4) No T-shirt are shirt.

कथन:

- 1) कोई शर्ट टी-शर्ट नहीं है।
- 2) सभी टी-शर्ट सूती हैं

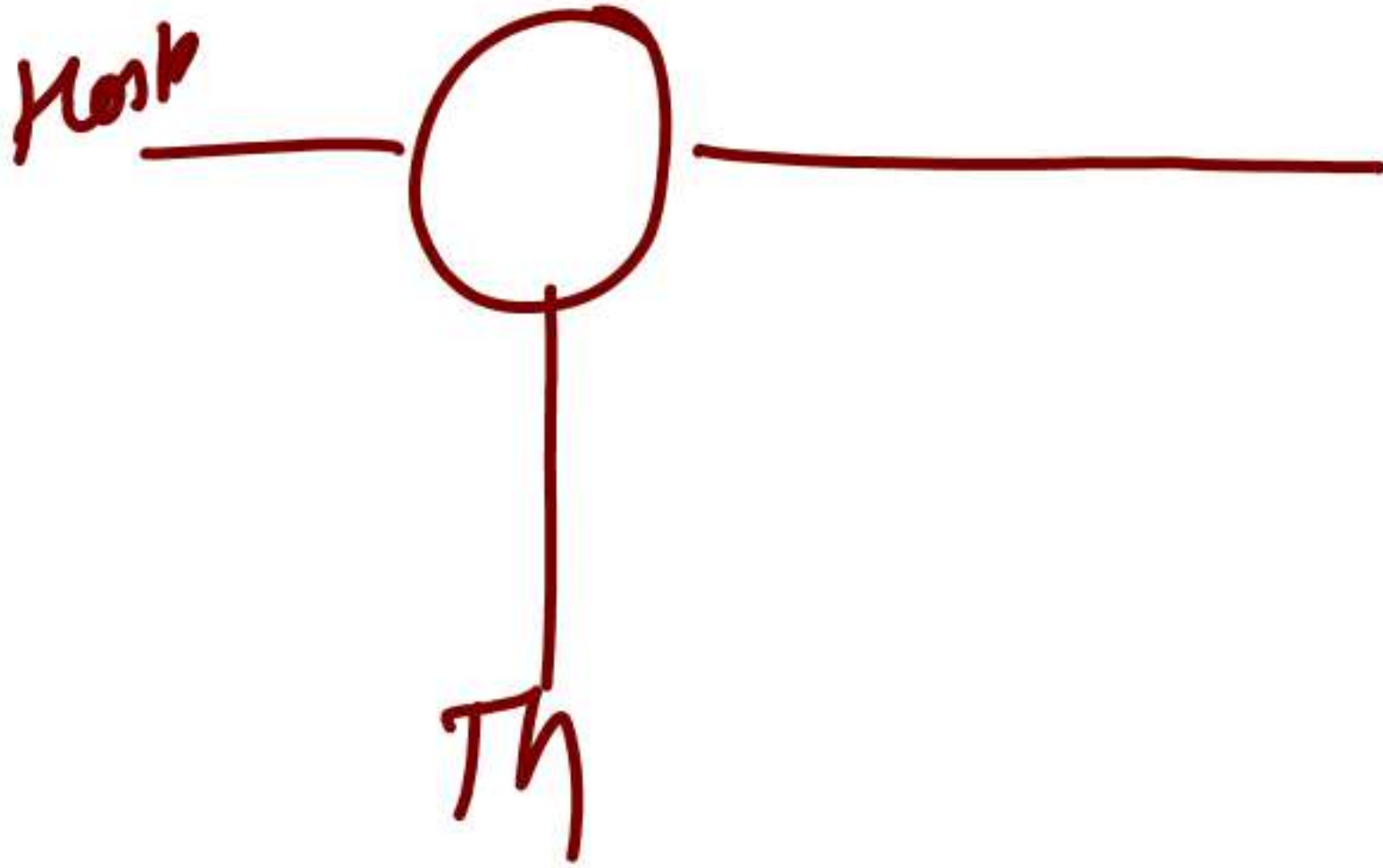
निष्कर्ष :

~~X~~ 1) कुछ शर्ट सूती हैं

✓ 2) कोई टी-शर्ट शर्ट नहीं है।

- (a) Only 1
- (b) ~~Only 2~~
- (c) Both
- (d) None

Unnie



Rohan wants to go university started from his home, moving west direction and then come to a crossing. The road is in left side goes to a theatre and straight ahead is hospital

In which direction is university situated?

रोहन विश्वविद्यालय जाना चाहता है, वह अपने घर से शुरू होकर पश्चिम दिशा की ओर बढ़ता है और फिर एक चौराहे पर आता है। बायीं ओर सड़क एक थिएटर तक जाती है और ठीक आगे अस्पताल है विश्वविद्यालय किस दिशा में स्थित है?

☒ (a) North
(c) South

(b) West
(d) East

In certain language, "BEST" is written as 02915020. What is the code for "MOUSE" in that code language?

एक निश्चित भाषा में, "BEST" को 02915020 लिखा जाता है। उस कोड भाषा में "MOUSE" के लिए क्या कोड है?

(a) 5051125113

(b) 5099541254

(c) 5091125131

(d) 2019523654

MOUSE

_____31



BEST
02 05 19 20
Reverse
Two
digit
Coding
02 91 50 20

VARIAION

Letters of a word have been jumbled up and numbered as given select the option that gives the correct order of the letters as indicated by the number to form the meaningful word

N,T,I,V,A,A,I,R,O

1,2,3,4,5,6,7,8,9

एक शब्द के अक्षरों को क्रमबद्ध तरीके से जोड़ा गया है और दिए गए अनुसार क्रमांकित किया गया है, उस विकल्प का चयन करें जो सार्थक शब्द बनाने के लिए संख्या द्वारा दर्शाए गए अक्षरों का सही क्रम देता है।

(a) 5,4,3,9,1,7,6,2,8

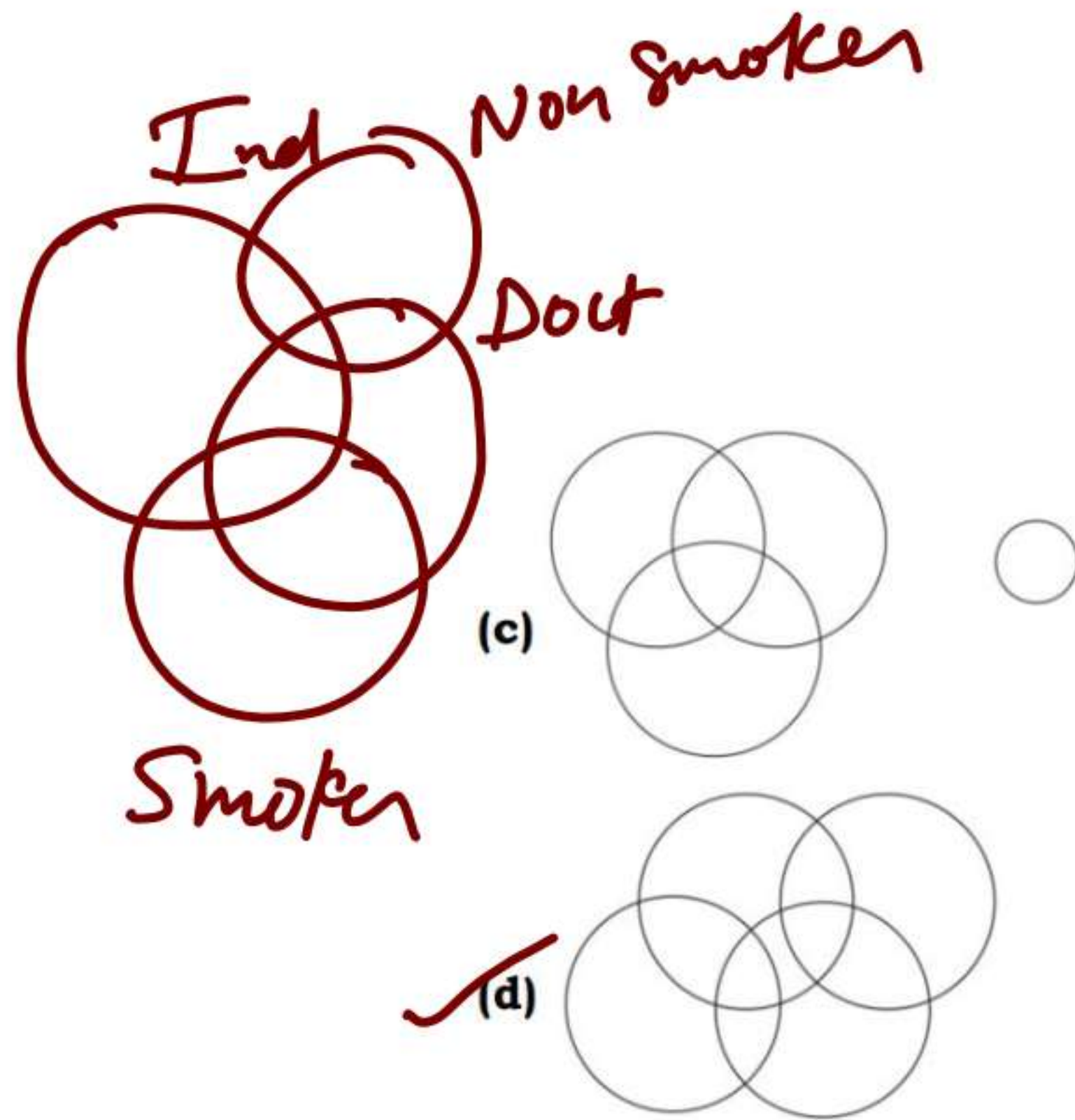
(b) 4,8,5,6,2,7,9,3,1

(c) 4,5,8,7,6,2,3,9,1

(d) 6,4,2,8,7,3,1,4,9

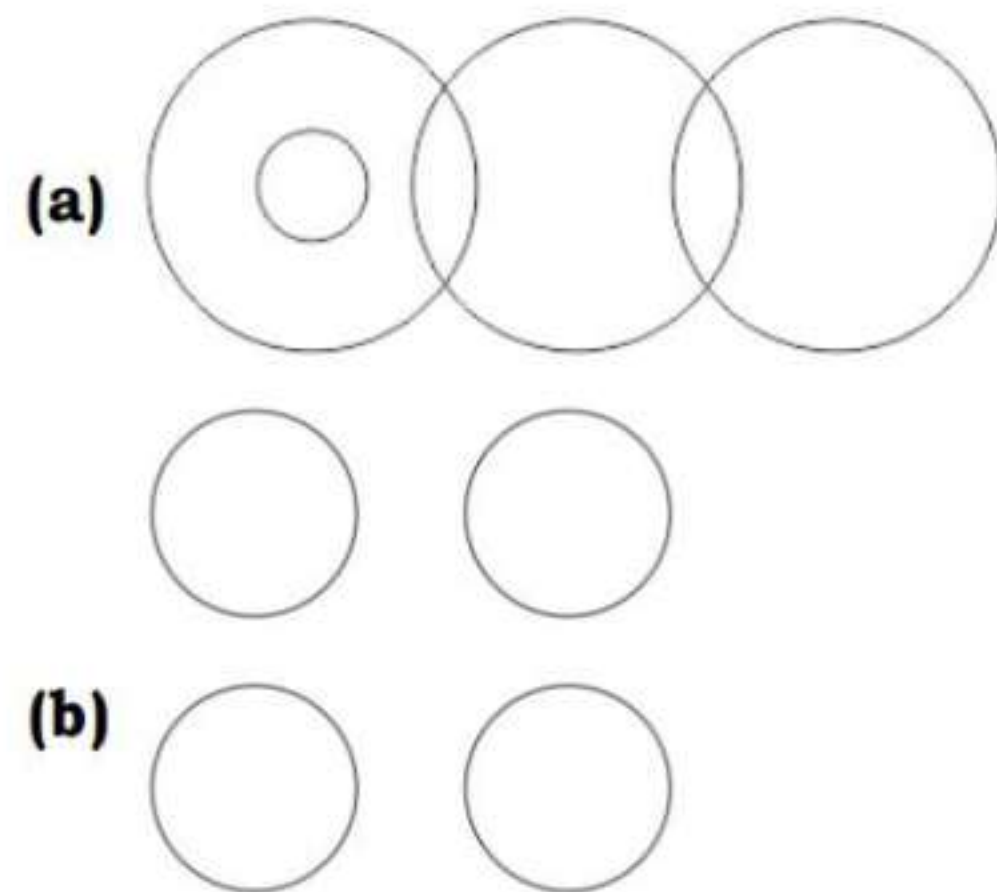
N,T,I,V,A,A,I,R,O

1,2,3,4,5,6,7,8,9



(Doctor, Smoker, Indian, Non-Smoker)

(डॉक्टर, धूम्रपान करने वाला, भारतीय, धूम्रपान न करने वाला)



If $A \ 2 \ B = A$ is father of B

$A \ 4 \ B = A$ is brother of B

$A \ 5 \ B = A$ is Mother of B

$A \ 6 \ B = A$ is Daughter of B

Then in "J5Q6L2O4S" how is Q related to S ?

यदि $A \ 2 \ B = A$, B का पिता है

$A \ 4 \ B = A$, B का भाई है

$A \ 5 \ B = A$, B की माँ है

$A \ 6 \ B = A$, B की बेटी है

तो फिर "J5Q6L2O4S" में Q , S से किस प्रकार संबंधित है?

(a) Brother (b) Daughter

☒ (c) Sister (d) CND

Which of the following symbols should replace sign (%) and (*) respectively in the given expression in order to make the expression “ $U > D$ ” and “ $J \geq G$ ” Definitely true?

$$A > U \geq N \% C > G * D \leq B = K \leq J > I$$

अभिव्यक्ति “ $U > D$ ” और “ $J \geq G$ ” को निश्चित रूप से सत्य बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतीक को दिए गए अभिव्यक्ति में क्रमशः (%) और (*) चिह्न को प्रतिस्थापित करना चाहिए?

$$A > U \geq N \% C > G * D \leq B = K \leq J > I$$

~~X~~

(a) = , \geq

(b) = , >

~~X~~

(c) \leq , =

~~(d)~~ = , =

(D)