

MAINS SPECIAL
Reasoning

32 54 98 186 ? 714
22 44 88 176

Which number should replace the question mark (?) in the following number seires ?

32, 54, 98, 186, ?, 714

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 54, 98, 186, ?, 714

(a) 452

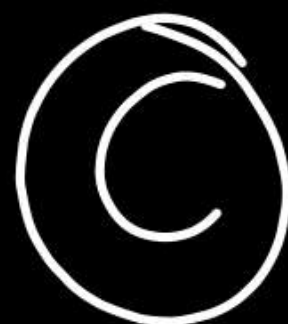
(b) 450

(c) 362

(d) 354

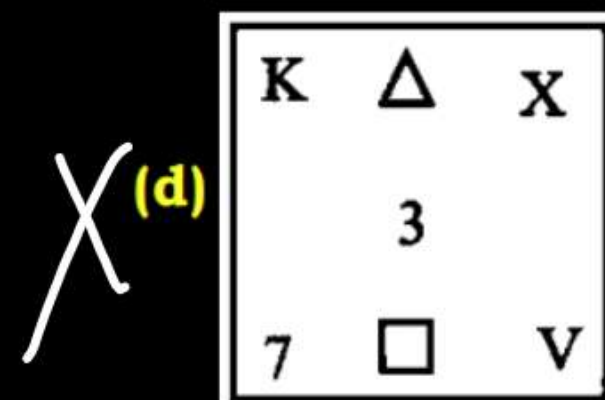
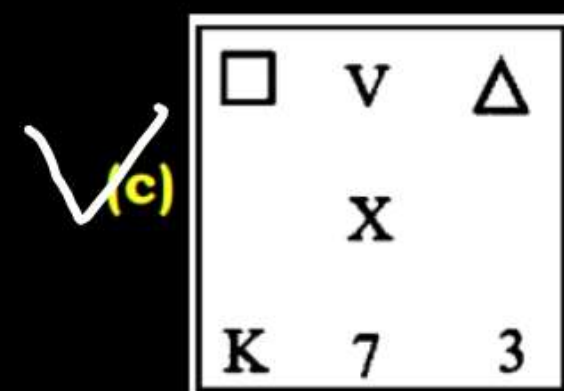
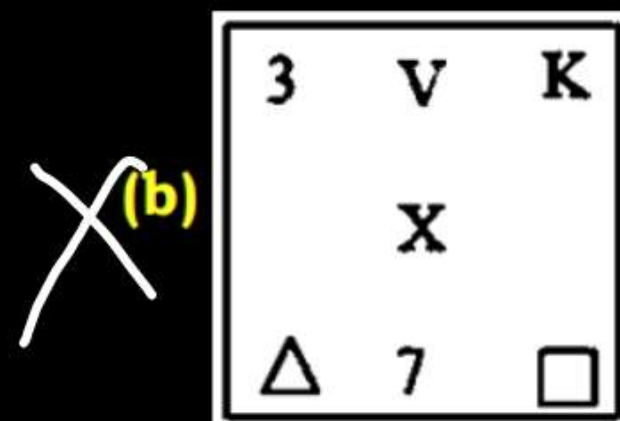
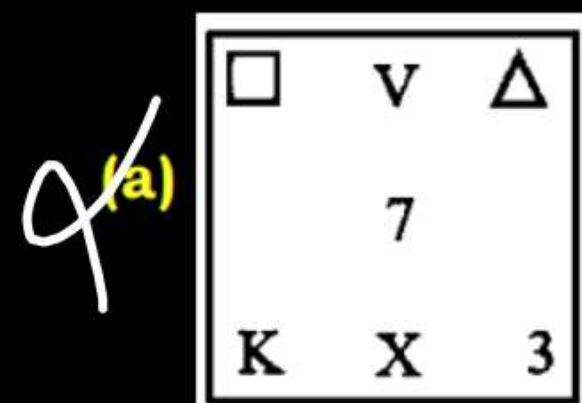
C

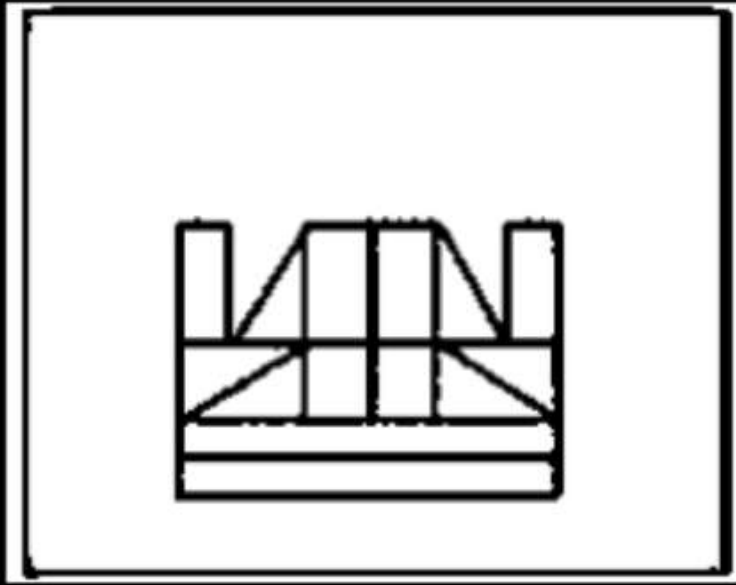
□	=	K	7	□	=	X	3	7	△	X	3	
		X				K				7		?
3	V	C	X	3	V	V	K	=	□	V	K	



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।



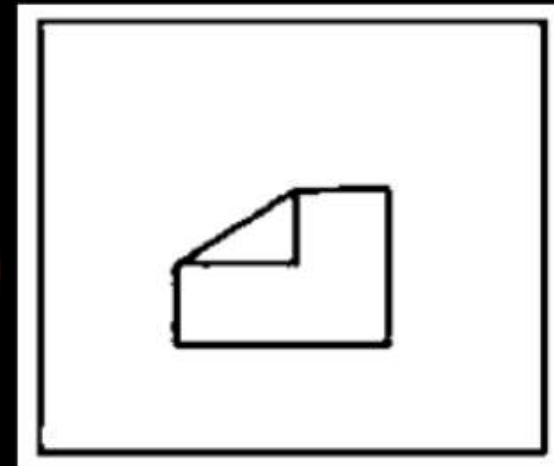


Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is NOT allowed).

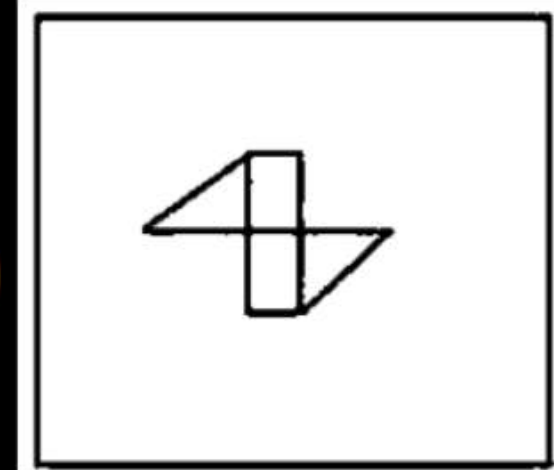
उस विकल्प आकृति का चयन करें जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



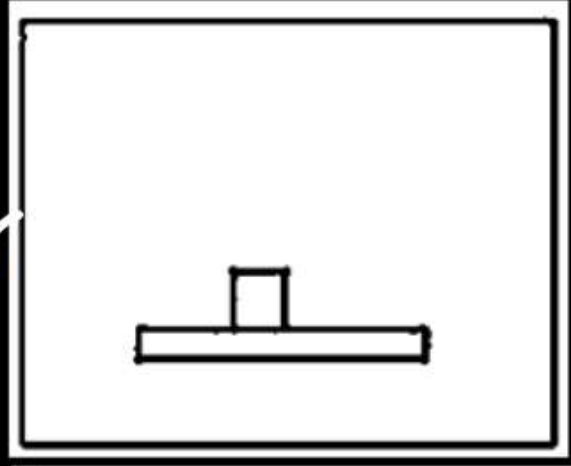
(a)



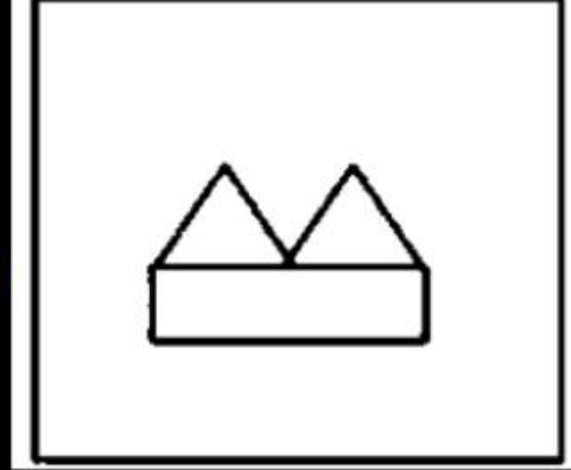
(b)



(c)



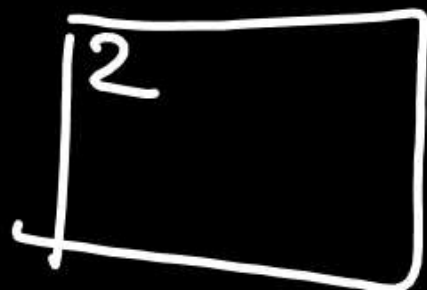
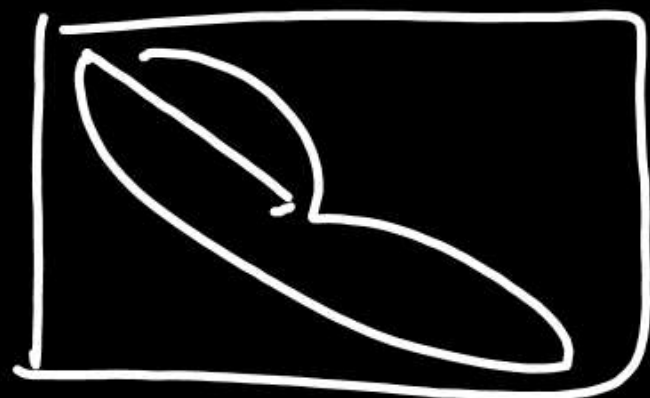
(d)



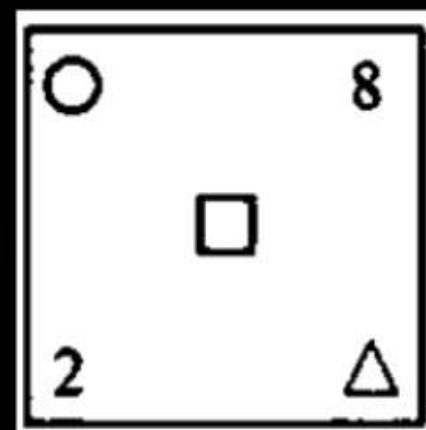
□	T	2	8	V	□	D	△	
2		□		8		2		?
8	P	T	V	△	2	□	8	

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

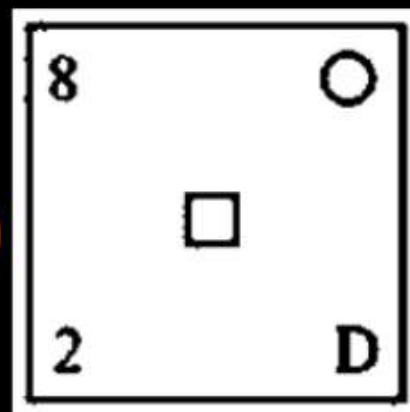
उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी।



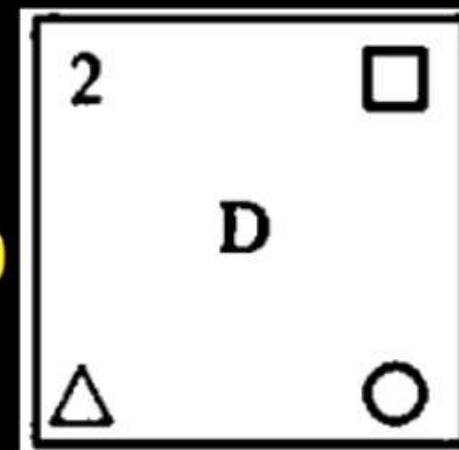
(a)



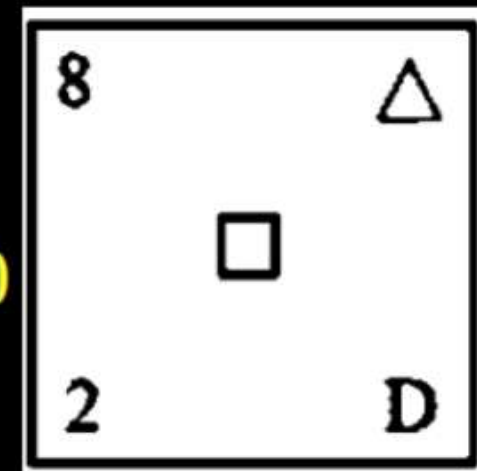
(b)



✓ (c)



(d)



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

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their 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 operation on 1 and 3 is not allowed.)

(12, 4, 64)

(8, 6, 14)

$$\frac{12^2 - 4^2}{2}$$

$$\frac{8^2 - 6^2}{2}$$

$$\frac{9^2 - 5^2}{2}$$

①

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 उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13— 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 4, 64)

(8, 6, 14)

(a) (7, 3, 28)

(b) (10, 6, 42)

(c) (11, 9, 15)

(d) (9, 5, 28)

QUANTITY
 X X X X -1
 T P M Z H S X S

SAMPLING
 X X
 Z R F M

In a certain code language, 'QUANTITY' is written as

'TPMZHSXS', 'RELIABLE' is written as 'DQHKAZDK'. How will 'SAMPLING' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'QUANTITY' को 'TPMZHSXS' इस प्रकार लिखा जाता है,

'RELIABLE' को 'DQHKAZDK' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SAMPLING' कैसे लिखा जाएगा?

(a) ZROLHLGM

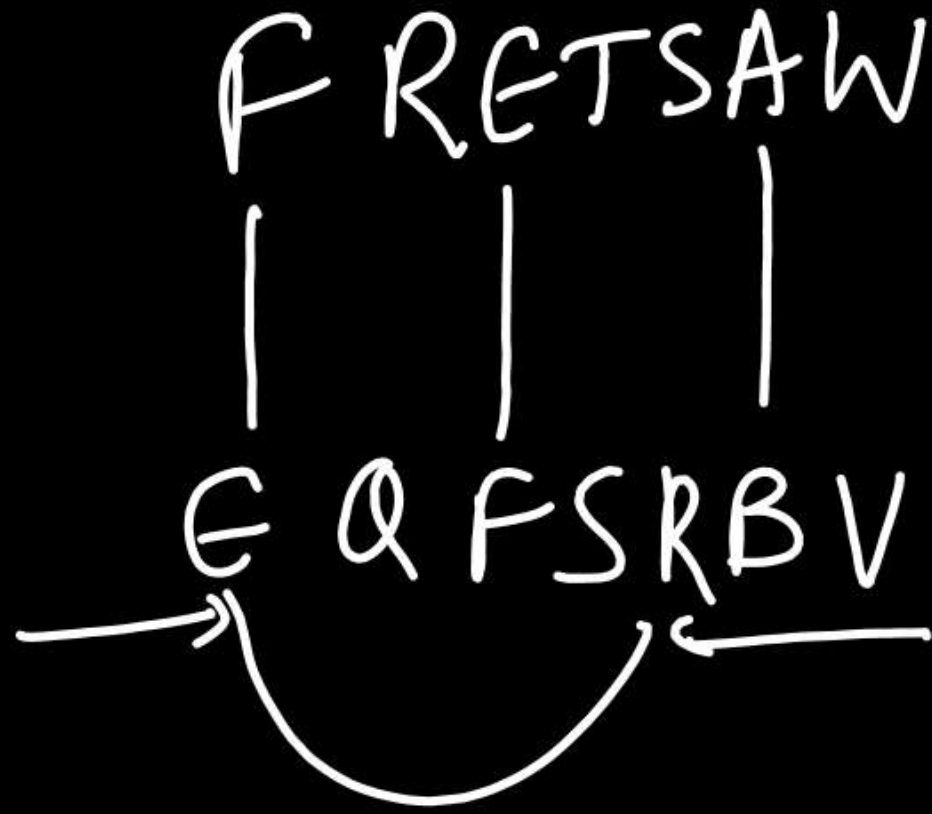
(b) ZROLHJEL

✓ (c) ZROLHKFM

(d) ZROLHKFN

(C)

F R E T S A W
| | |
E Q F S R B V



Each vowel in the word 'FRETSAW' is changed to the following letter in the English alphabetical series and each consonant is changed to the previous letter in the English alphabetical series. In the newly formed word, how many alphabets are there in the English alphabetical series between the alphabet which is 3rd from the right and 1st from the left?

'FRETSAW' शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अगले अक्षर से बदल दिया गया है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के पिछले अक्षर से बदल दिया गया है। नवगठित शब्द में, दाएँ

12

से तीसरे और बाएँ से पहले अक्षर के बीच
अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?

(a) Three

(b) Four

(c) One

(d) Two

Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

11, ?, 29, 53, 101, 197

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

11, ?, 29, 53, 101, 197

(a) 19

(b) 13

(c) 21

(d) 17

D

S	O	C	2	
6 T O	S 6 T	R O 2	C R O	?
R C 2	2 C R	T 6 S	S 6 T	

Which figure should replace the question mark (?) if the series were to be continued?

यदि श्रृंखला जारी रखनी हो तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अंक आना चाहिए?

A

(a)

6		
T	2	S
O	R	C

(b)

6		
S	2	C
T	R	O

(c)

O		
2	C	R
T	S	6

(d)

R		
O	6	C
T	2	S

The second number in the given pairs is obtained by performing certain mathematical operation(s) on the first number. The same operation(s) are followed in all the number pairs, EXCEPT one. Find that odd number pair.

दिए गए जोड़े में दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं निष्पादित करके प्राप्त की जाती है। एक को छोड़कर, सभी संख्या युग्मों में समान ऑपरेशन का पालन किया जाता है। वह विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 2050 \\ 2 \end{array}$$

✗ (C)

(a) (6, 1260)

(b) (5, 600)

(c) (7, 2050)

(d) (4, 240)

$$\begin{array}{ccccccc}
 5475 & 1100 & 225 & 50 & ?? & 8 & 6.6 \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & \\
 4375 & 875 & 175 & 35 & & & \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & \\
 \div 5 & \div 5 & & & & &
 \end{array}$$

Which number should replace the question mark (?) in the following number series ?

5475, 1100, 225, 50, ?, 8, 6.6

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए?

5475, 1100, 225, 50, ?, 8, 6.6

(a) 30

(b) 15

(c) 20

(d) 25

B

S	X	△	T	☆	△	X	S	△	X	S	☆	L	S	X	△	
8			□	2			Z	□			8	Z			2	
2			Z	8			□	Z			2	□			8	
☆	B	L	○	○	L	B	T	L	B	T	○	○	T	B	☆	?

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।

(a)

△	L	S	X
8			□
2			Z
☆	○	T	B

(b)

Z	L	S	X
□			△
○			2
T	B	☆	8

(c)

○	X	S	☆
□			2
Z			8
L	B	T	△

(d)

S	X	△	L
8			□
2			Z
T	B	☆	○

(d)

$$24 \times \frac{24}{3}$$

$$12 \times \frac{12}{3}$$

$$x \times \frac{x}{3} = 432$$

$$x = 36$$

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.

$$192 : 24 :: 48 : 12 :: 432 : ?$$

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।

$$192 : 24 :: 48 : 12 :: 432 : ?$$

(a) 42

(b) 32

(c) 48

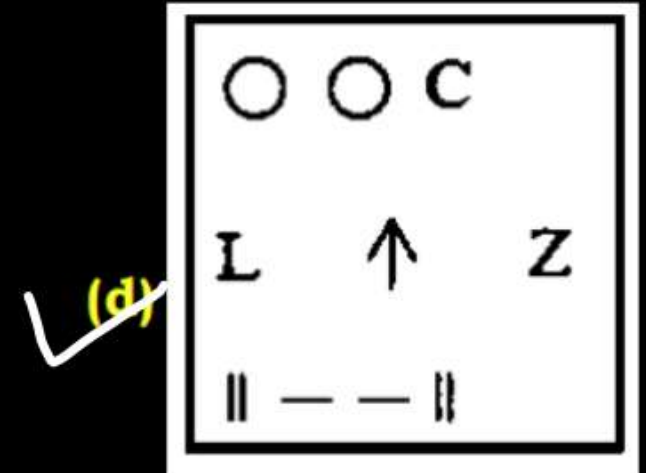
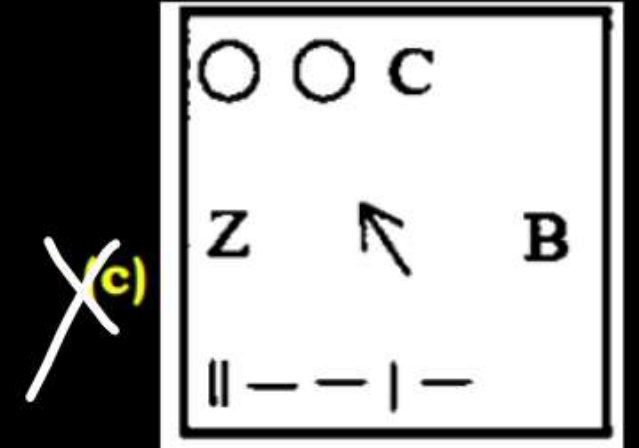
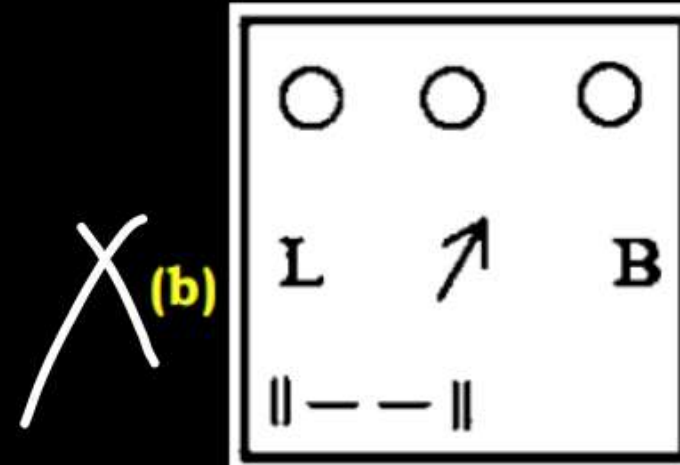
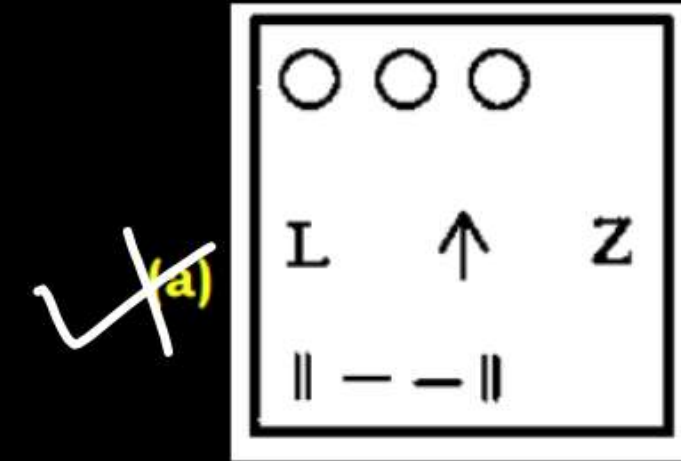
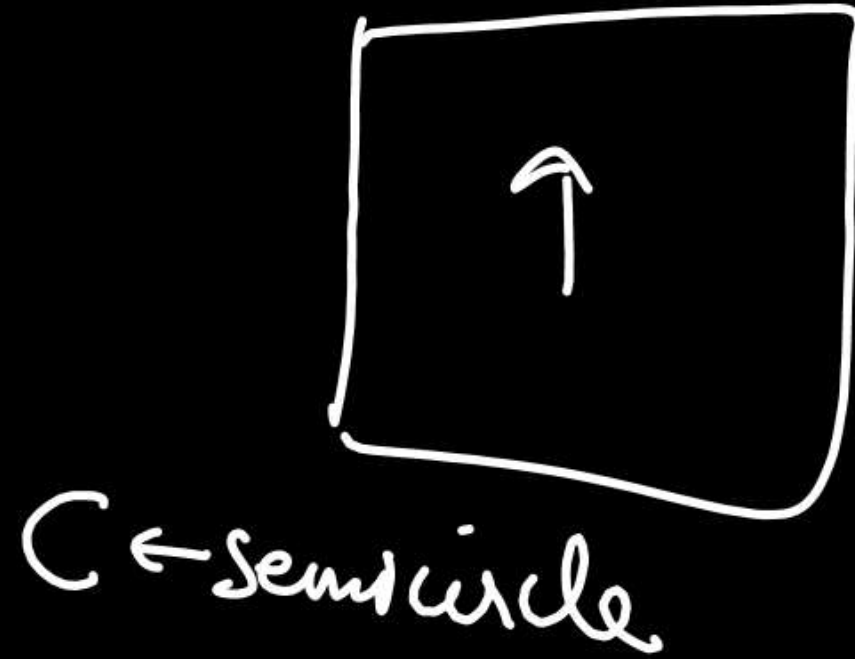
(d) 36

①

C	○	○ C	○ ○	?
K ↑ S	T ↗ S	T ↓ B	L ↘ B	
	—	—	—	

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।



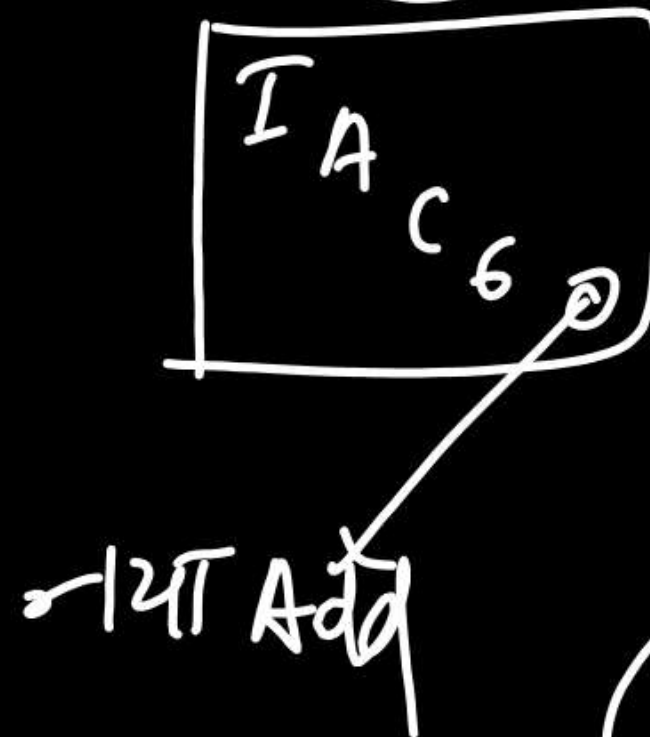
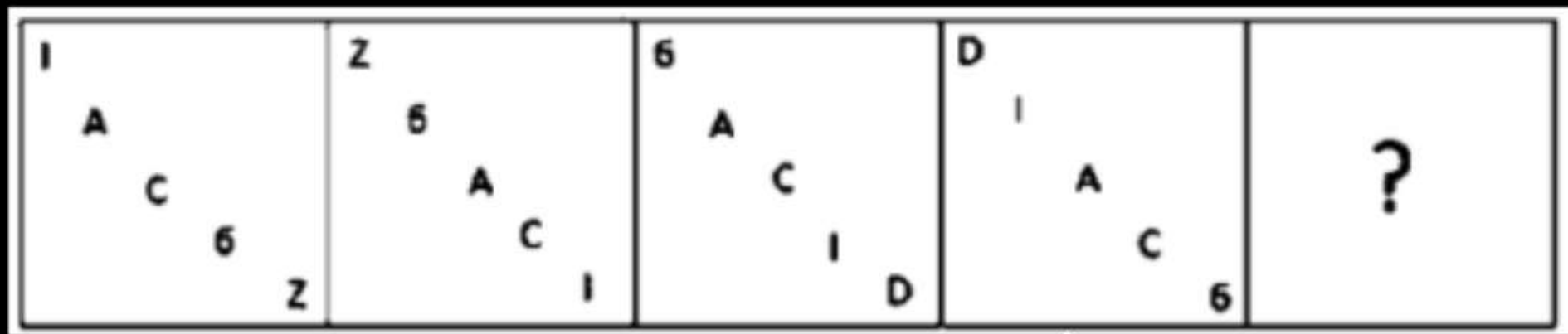


(B)

- (a) One
- ✓ (b) Two
- (c) Three
- (d) Four

Each vowel in the word 'PURITAN' is changed to the previous letter in the English alphabetical series and each consonant is changed to the following letter in the English alphabetical series. In the newly formed word, how many alphabets are there in the English alphabetical series between the alphabet which is 1st from the left and 4th from the right?

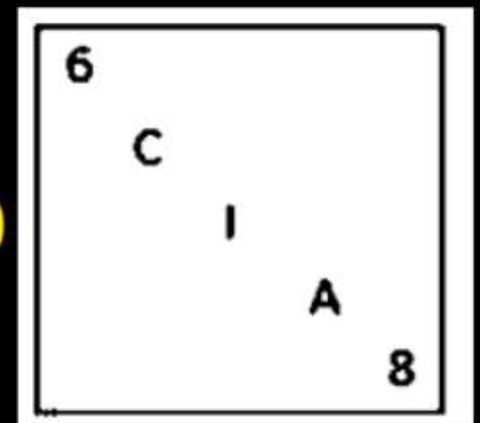
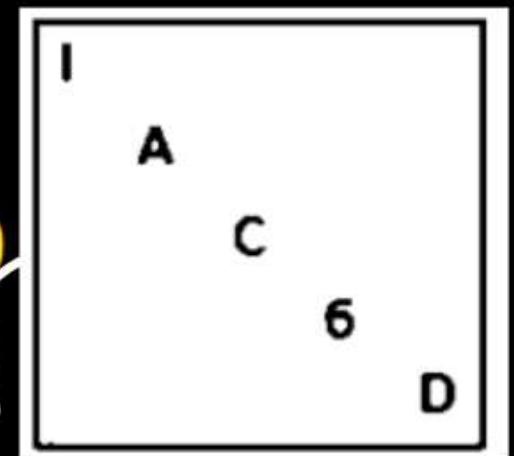
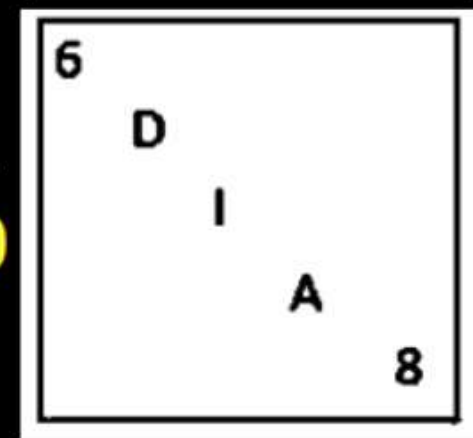
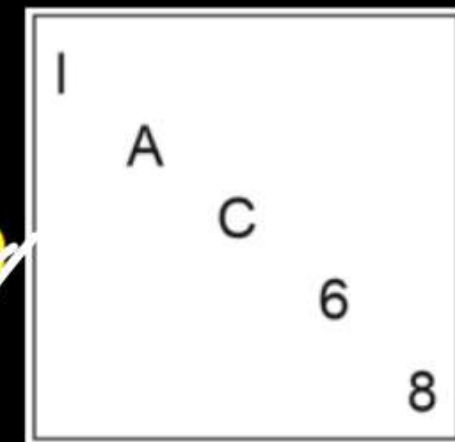
'PURITAN' शब्द में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में पिछले अक्षर से बदल दिया गया है और प्रत्येक व्यंजन अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में अगला अक्षर से बदल दिया गया है। नवगठित शब्द में, बाएं से पहले और दाएं से चौथे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?



(A)

Select the figure from the options that can replace the question mark (?) and complete the given pattern.

विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है।



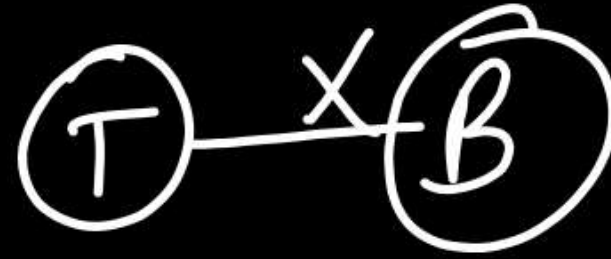
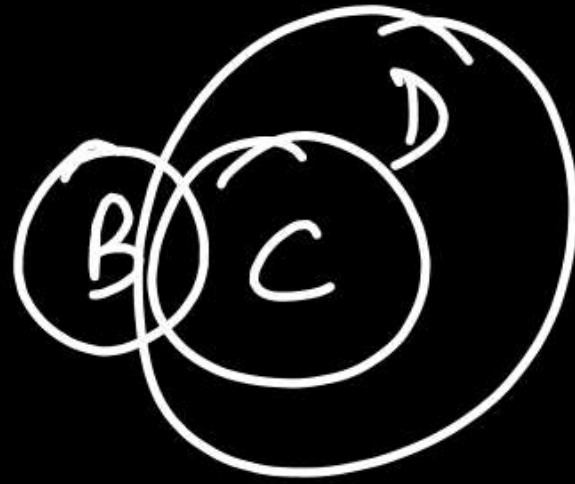
Direction: Some statements are given followed by some conclusions. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically does follow(s) from the statements.

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।

Some boys are clever.

All clevers are donkey.

No teacher is a boy.



X (I) No donkey is a boy.

X (II) No clever is a boy.

X (III) All donkeys are clever.

कुछ लड़के होशियार हैं।

सभी चतुर गधे हैं।

कोई शिक्षक लड़का नहीं हैं।

(I) कोई गधा लड़का नहीं है।

(II) कोई चतुर लड़का नहीं है।

(III) सभी गधे चतुर होते हैं।

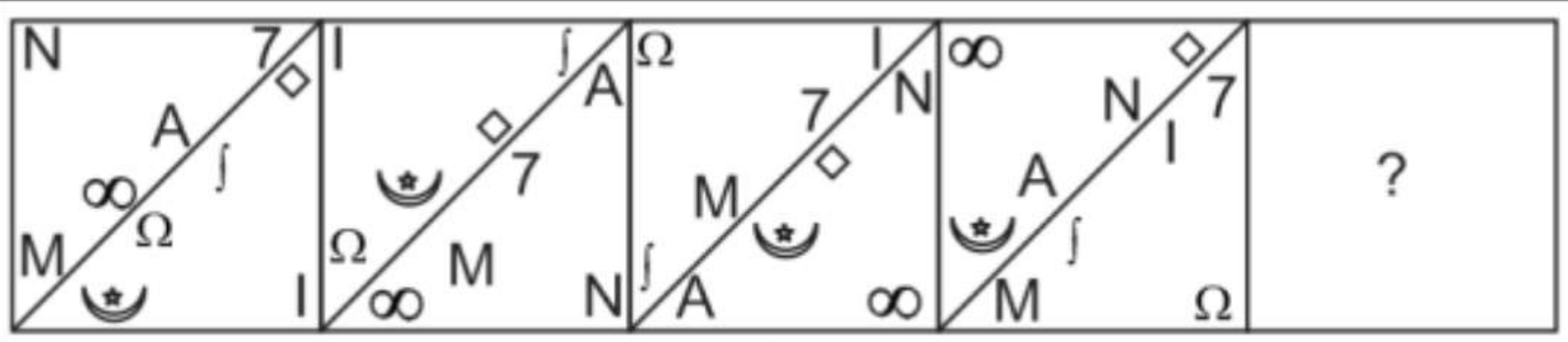
(D)

(a) All follows

(b) Only II and III follows

(c) Only I & III follows

✓ (d) Neither follows



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

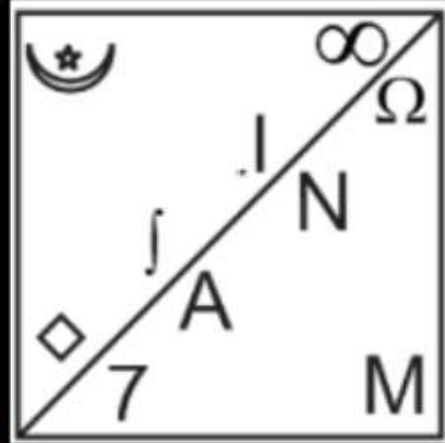
उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी।

(B)

(a)



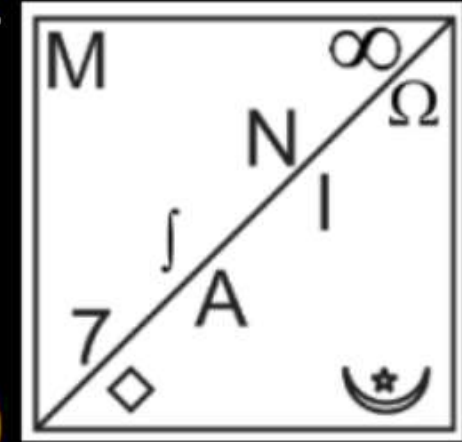
(b)



(c)



(d)



By interchanging the given two numbers and signs which of the following option will be correct?

दिए गए दो चिन्हों और संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही होगा?

$$41-9+8\div 5\times 40 = -23$$

~~(A)~~ $32+8\times 40\div 5$

~~(B)~~ $49-8\div 5\times 41$

(C) $41-72$ 18

(a) \div & \times , 40 & 5

(b) $-$ & $+$, 41 & 40

(c) \times & $+$, 40 & 8

(d) \times & $-$, 40 & 8



Five people make statements about their height. Only one of them is lying. Study the statements carefully.

- 1. Mohan: I am taller than Nazim but shorter than Shruti.**
- 2. Pooja: I am taller than Mohan but shorter than Shruti.**
- 3. Shruti: I am the tallest.**
- 4. Nazim : I am of the same height as that of Pooja and taller than Akansha.**
- 5. Akansha: Pooja is shorter than Mohan.**

$$N < M < S$$

$$M < P < S$$

$$A < N = P$$

$$A < N = P$$

$$P < M$$

2. Who is telling a lie among that group?

समूह में झूठ कौन बोल रहा/रही है?

(a) Pooja

(b) Mohan

(c) Nazim

(d) Shruti

(A)

पांच लोग अपनी ऊंचाई के बारे में बयान देते हैं। उनमें से केवल एक झूठ बोल रहा है कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

1. मोहन: मैं नाजिम से लंबा हूं लेकिन श्रुति से छोटा हूं।
2. पूजा: मैं मोहन से लंबी हूं लेकिन श्रुति से छोटी हूं।
3. श्रुति: मैं सबसे लंबी हूं।
4. नाजिम: मेरी लंबाई पूजा जितनी है और मैं आकांशा से लंबा हूं।
5. आकांशा: पूजा मोहन से छोटी है।

1. The ^{third} ~~second~~ smallest person in the group?

तीसरा
समूह में दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति बताएं?

(a) Nazim

(b) Akansha

(c) Pooja

(d) Mohan

(D)

D

- (a) Both conclusion I & II follow
- (b) Neither conclusion I & II follow
- (c) Only conclusion I follow
- (d) Only conclusion II follow

Statement:

It is reported that heavy rainfall has destroyed many agricultural crops and farmers are in debt.

Conclusion:

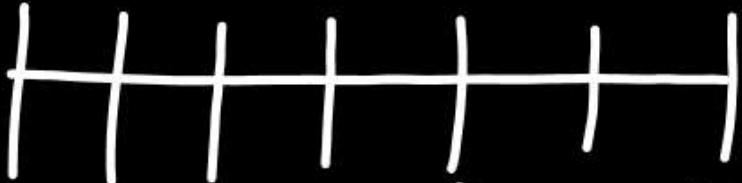
- I. Farmers need not repay the debt.
- II. Prices of groceries and other essential food items such as lentils and grains will surge.

कथन:

बताया जा रहा है कि भारी बारिश के कारण कई कृषि फसलें बर्बाद हो गई हैं और किसान कर्ज में डूब गए हैं।

निष्कर्ष:

- I. किसानों को कर्ज चुकाने की जरूरत नहीं है।
- II. किराने का सामान और अन्य आवश्यक खाद्य पदार्थों जैसे दाल और अनाज की कीमतें बढ़ेंगी।


 F B M A F C Mahima
 F B M A F C

Seven friends, Chandan, Aman, Falak, Manoj, Mahima, Bony and Fatima, are standing in a line facing east but not necessarily in the same order. Chandan is to the immediate right of Fatima. Fatima is fourth to the right of Falak. Manoj is an immediate neighbour of both Aman and Bony. Falak, who is third to the left of Aman, is standing at one of the extreme end.

What is the correct position of ~~Mahima~~ Aman

सात दोस्त, चंदन, अमन, फलक, मनोज, महिमा, बोनी और फातिमा, पूर्व की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। चंदन, फातिमा के निकटतम दाएँ है। फातिमा, फलक के दायें से चौथे स्थान पर है। मनोज, अमन और बोनी दोनों का निकटतम पड़ोसी है। फलक, जो अमन के बाएं से तीसरे

स्थान पर है, किसी एक अंतिम छोर पर खड़ी है।

महिमा की सही क्रम क्या है?

(a) To the immediate left of Chandan

चंदन के ठीक बायीं ओर

(b) To the third left of Falak

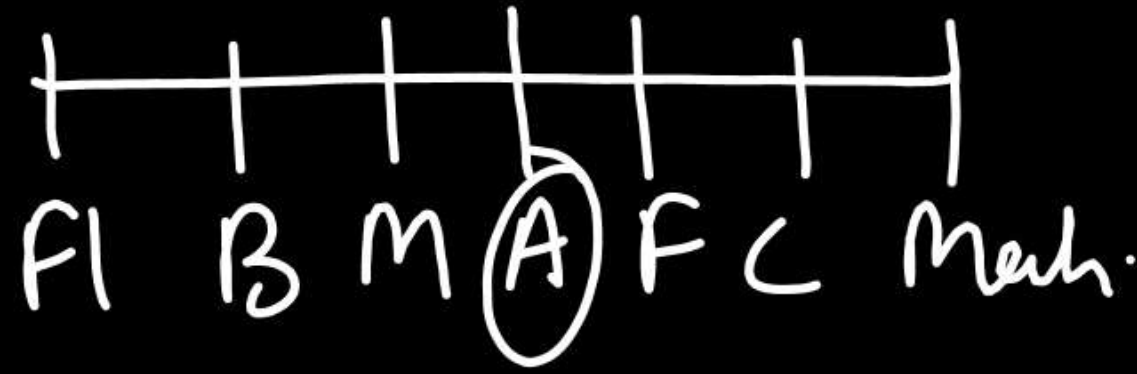
फलक के बायीं ओर तीसरे स्थान पर

(c) Fourth right of Bony

बोनी के दायें से चौथा स्थान पर

(d) to the immediate left of Fatima

फातिमा के ठीक बाईं ओर



$$\underline{P > J > K = L > N \leq M}$$

(D)

The given statements are followed by two conclusions. Find out which conclusion is true based on the given statements.

दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष आते हैं।
दिए गए कथनों के आधार पर पता लगाएं कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है।

Statements:

$$J > K = L, M \geq N < K, \underline{O < J < P}, \underline{N > Q > R}$$

Conclusion:

~~I. $P > M$~~

II. $N < P$

- (a) Only conclusion I is true
- (b) Both conclusion I and II are true
- (c) Neither conclusion I nor II is true
- ~~(d) Only conclusion II is true~~

M	N	
T	L	
W	→ Q)
Th	O	
F	P	
S	→ M	

N
L
P

Each of the six policemen L, M, N, O, P and Q have their night shift duties on six different days of a week starting from Monday and ending Saturday of the same week, at president house, but not necessarily in the same order. L's nightshift duties are on the day immediately after N. O's nightshift duties are on the day immediately before P but it is not on Monday. M's nightshift duty is on Saturday. Q's nightshift duty is on Wednesday. Who among the following has nightshift just after Q?

छह पुलिसकर्मियों L, M, N, O, P और Q में से प्रत्येक की रात्रि पाली की ड्यूटी सप्ताह के छह अलग-अलग दिनों में सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के शनिवार को राष्ट्रपति भवन में होती है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

L की रात्रि पाली की ड्यूटी N के ठीक बाद वाले दिन पर है। O की रात्रि पाली की ड्यूटी P के ठीक पहले वाले दिन पर है लेकिन यह सोमवार को नहीं है। M की रात्रि पाली की ड्यूटी शनिवार को है। Q की रात्रि पाली की ड्यूटी बुधवार को है। Q के ठीक बाद निम्नलिखित में से किसकी रात्रि पाली है?

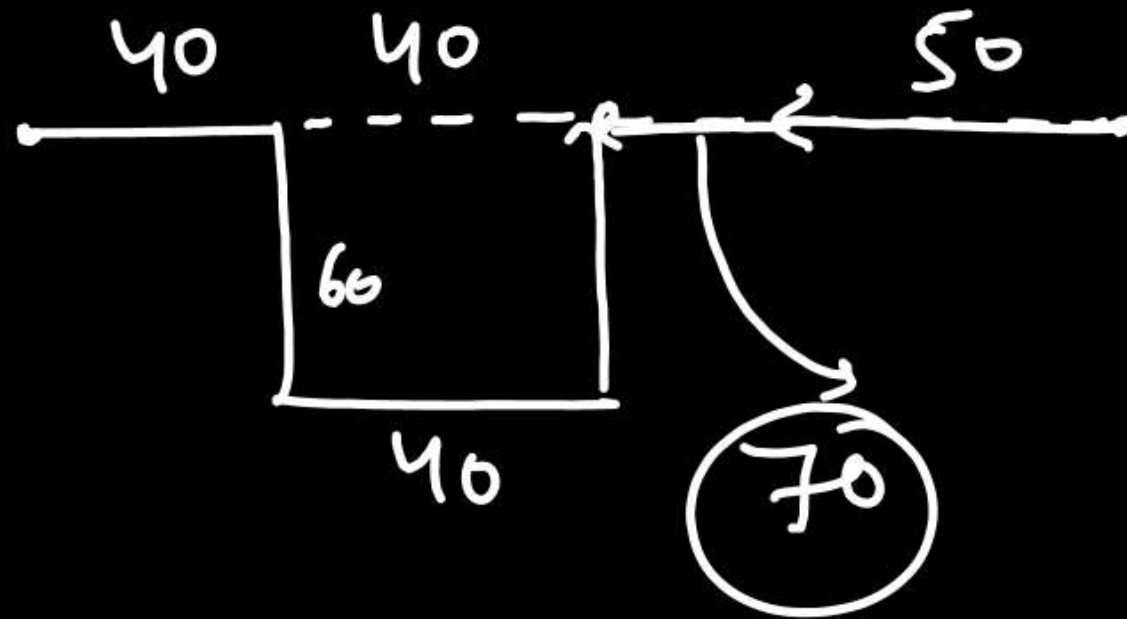
(a) L

(b) P

(c) N

(d) O





(B)

(a) 50

(b) 70

(c) 60

(d) 100

Two buses start from the opposite points of a main road, 200 kms apart. The first bus runs for 40 kms and takes a right turn and then runs for 60 kms. It then turns left and runs for 40 kms and takes the direction back to reach the main road. In the meantime, due to accident the other bus has run only 50 kms along the main so road. What would be the distance b/w the two buses at this point?

दो बसें 200 किलोमीटर की दूरी पर एक मुख्य सड़क के विपरीत बिंदुओं से शुरू होती हैं। पहली बस 40 किलोमीटर चलती है और दाईं ओर मुड़ती है और फिर 60 किलोमीटर चलती है। फिर यह बाईं ओर मुड़ती है और 40 किलोमीटर तक चलती है और मुख्य सड़क तक पहुंचने के लिए वापस जाती है। मुख्य समय में, दुर्घटना के कारण दूसरी बस मुख्य सड़क पर केवल 50 किलोमीटर चली है। इस बिंदु पर दोनों बसों के बीच की दूरी क्या होगी?

~~बेटी~~
Gender

(D)

- ~~(a) $A \cap B \cap C / D + E$~~
- ~~(b) $A / B \cup C \cup D / E$~~
- ~~(c) $A / B + C - D \cup E$~~
- (d) $A \cup B / C / D \cup E$

If

'P + Q' means 'P is the father of Q'.

'P - Q' means 'P is the mother of Q'.

'P / Q' means 'P is the sister of Q'.

'P \cup Q' means 'P is the son of Q'.

'P \cap Q' means 'P is the daughter of Q'.

then which of the following means that 'A is E's daughter's son'?

यदि

'P + Q' का अर्थ है P, Q का पिता है।

'P - Q' का अर्थ है P, Q की माँ है।

'P / Q' का अर्थ है P, Q की बहन है।

'P \cup Q' का अर्थ है P, Q का पुत्र है।

'P \cap Q' का अर्थ है P, Q की बेटी है।

तो निम्नलिखित में से किसका अर्थ यह है कि A, E की बेटी का बेटा है?

$$17^2 - 9^2$$

42 25 27 18 208

$$18^2 - 8^2$$

64 46 75 67 260

$$35^2 - 19^2$$

1225 - 361

Which of the following number will come at the place of ?

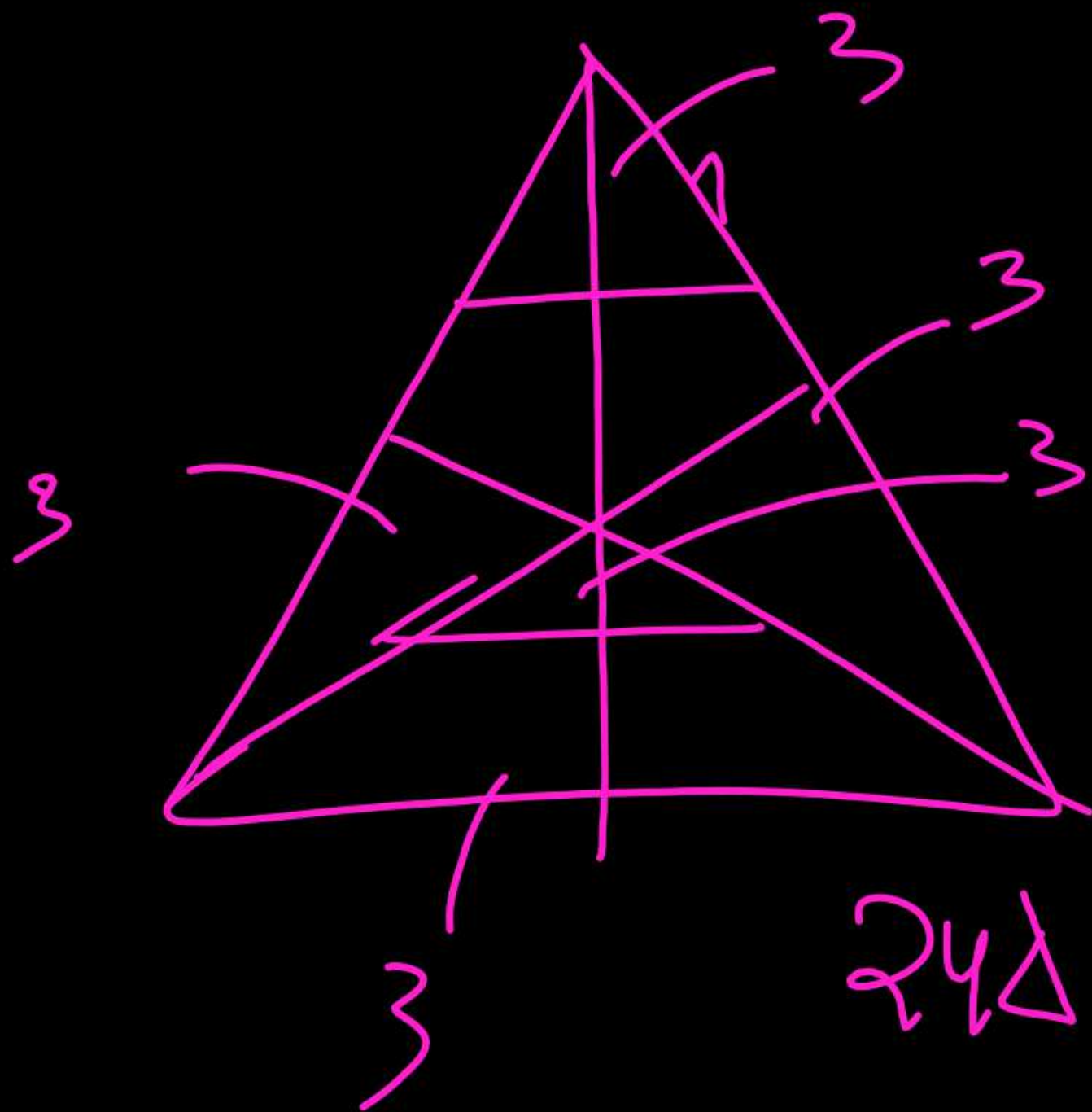
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या ? के स्थान पर आएगी।

42	25	27	18	=208
64	46	75	67	=260
120	85	99	80	=?

(a) 864
(c) 784

(b) 294
(d) 625

(A)



Find the number of triangles in the given figure.

दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।




- (a) 23
(c) 22

- (b) 24
(d) 20

(B)

* & ∫ Ω	& * Ω ∫	☾ @ 5 %	@ ☾ % 5	
△ ◇ Z M	M △ ◇ Z	△ M Z ◇	◇ △ M Z	?
5 % ☾ @	@ ☾ % 5	* & ∫ Ω	Ω ∫ & *	



∫	Ω	&	*
△	◇	Z	M
☾	@	5	%

(a)

∫	Ω	*	&
△	M	Z	◇
☾	@	5	%

(b)

∫	Ω	*	&
△	◇	Z	M
☾	@	5	%

(c)

∫	Ω	&	*
△	◇	M	Z
☾	@	5	%

(d)