

MAINS SPECIAL  
Reasoning

**Select the set in which 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/deleting/ 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)**

**(16, 264, 288)**

**(12, 150, 168)**



$$\begin{array}{ll} 16 & 17^2 - 1 \\ 12 & 13^2 - 1 \\ 4 & 5^2 - 1 \end{array}$$

$$\textcircled{1} 16^2 + \textcircled{8} \quad \frac{16}{2}$$

$$16^2 + \textcircled{32} \quad 16 \times 2$$

$$\textcircled{13} \times 1.5 \rightarrow 6$$

$$\begin{array}{l} \text{a) } (9, 90, 98) \\ \text{c) } (6, 42, 48) \end{array}$$

$$\text{b) } (4, 18, 24)$$

$$\text{d) } (15, 230, 260)$$

$$(16, 264, 288)$$

$$(12, 150, 168)$$

$$\textcircled{2}$$

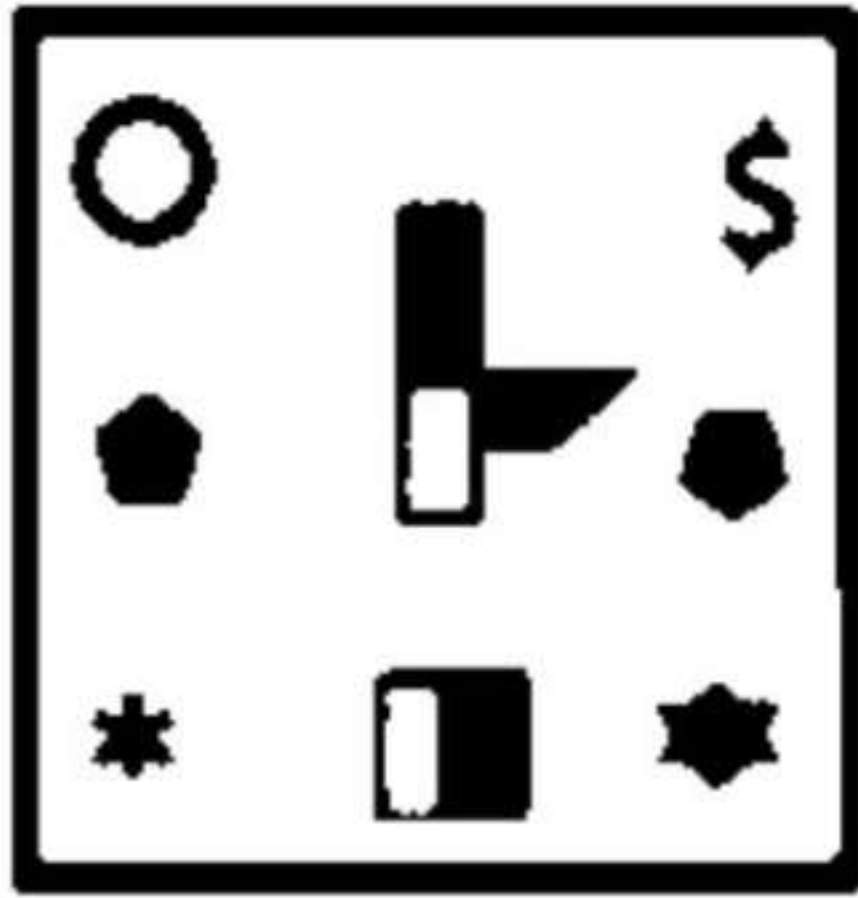
$$16 \mid 264 \quad 288$$

$$12 \times 1.5$$

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने / हटाने / गुणा करने आदि को 13 में ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित किया जा सकता है। और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

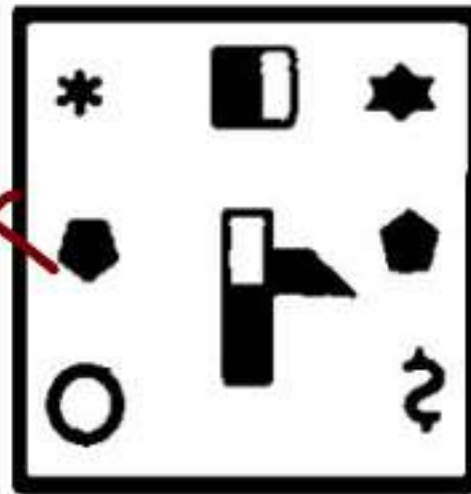
$$16 \times 1.5$$



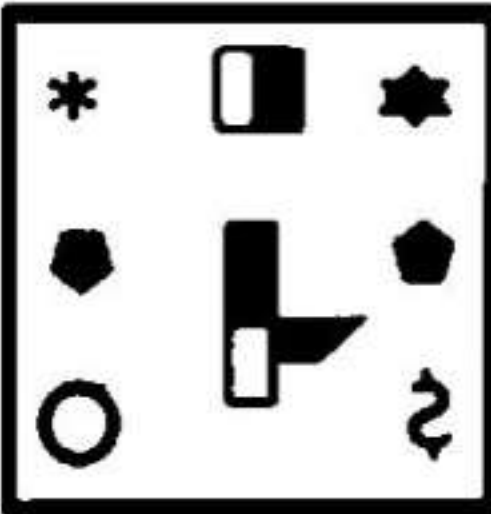
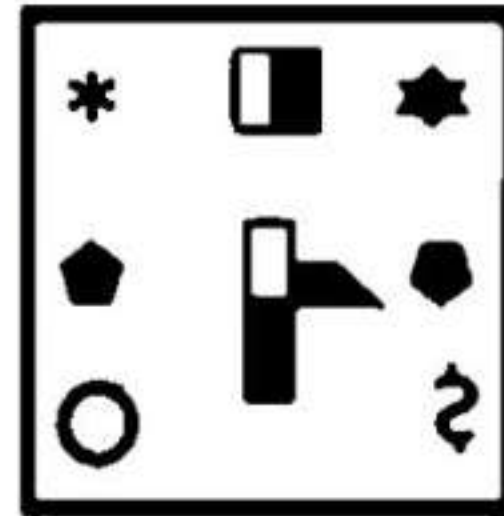
**Which of the option figures represents the correct water image of the figure given below?**

कौन-सी बिकल्प आकृति नीचे दी गई आकृति के सही जल प्रतिबिम्ब को प्रदर्शित करती है?

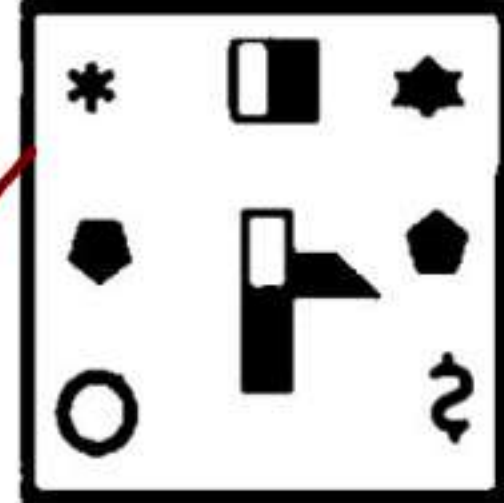
(D)



(c)



(d)





If  $T = 50$ , CAN = 45, then 'FEAT' will be equal to?

यदि  $T = 50$ , CAN = 45, है, तो 'FEAT' किसके बराबर होगा?

(a) 90

(b) 70

☒ (c) 80

(d) 64

Sum X 2.5

Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

**78 : 138 :: 143 : ? :: 195 : 345**

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और छठा पद पांचवें पद से

संबंधित है।

**78 : 138 :: 143 : ? :: 195 : 345**

(a) 240

(b) 241

(c) 223

(d) 253





Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the \* signs and balance the given equation.

$$33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188$$

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में \* चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$$33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188$$

~~(a)~~  $+ \times \div -$

~~(c)~~  $+ - \div \times$

☒ (b)  $\times - \div +$

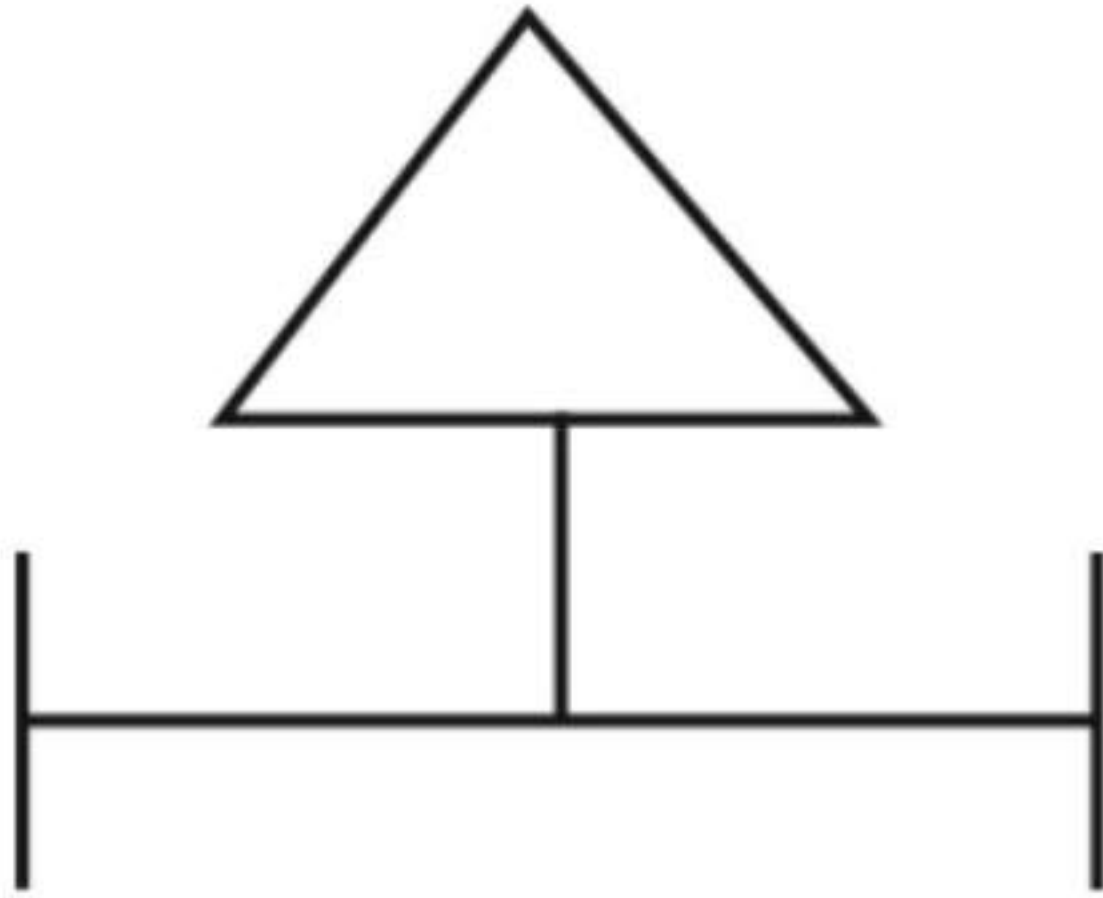
~~(d)~~  $\div \times - +$

→ Last Digit

→ No. बढ़ा है तो

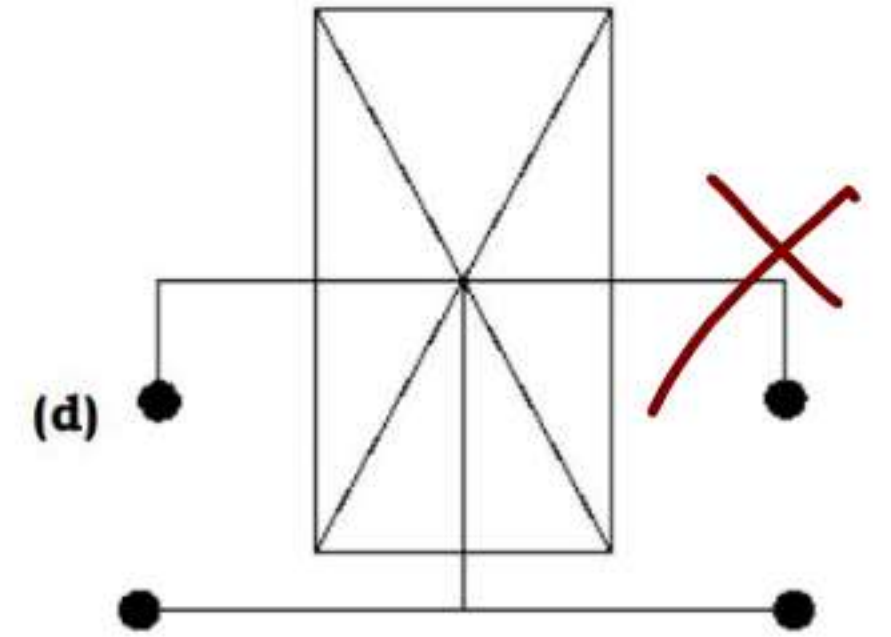
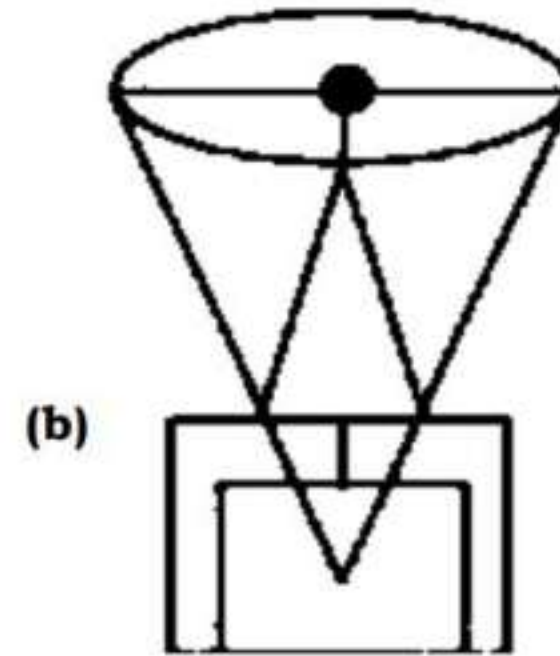
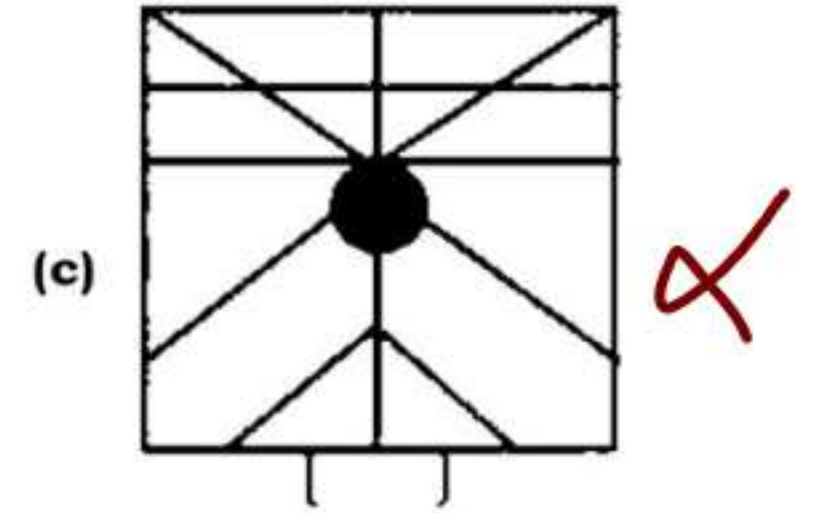
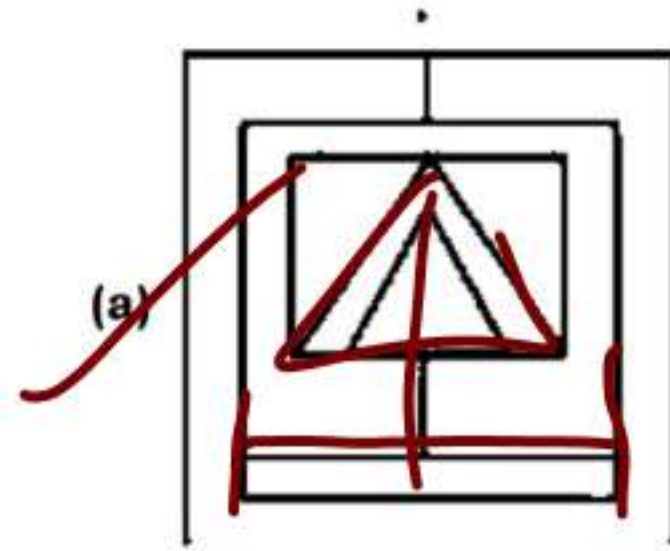
DS

→ Option eliminate



Select the option in which the following figure is embedded. (Rotation is NOT allowed)

उस विकल्प का चयन करें, जिसमें निम्न आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)







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

विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्न आकृति में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर पैटर्न को पूर्ण करेगी।



(a)



(c)

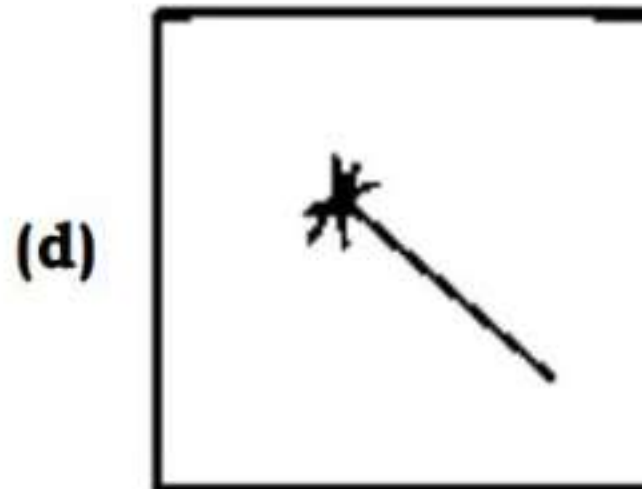
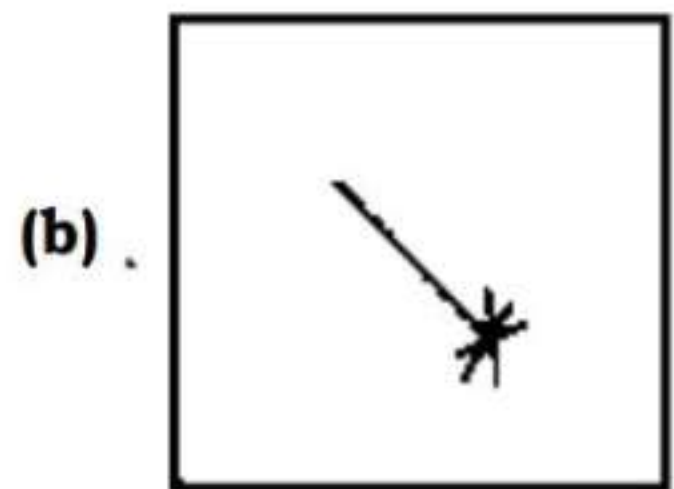
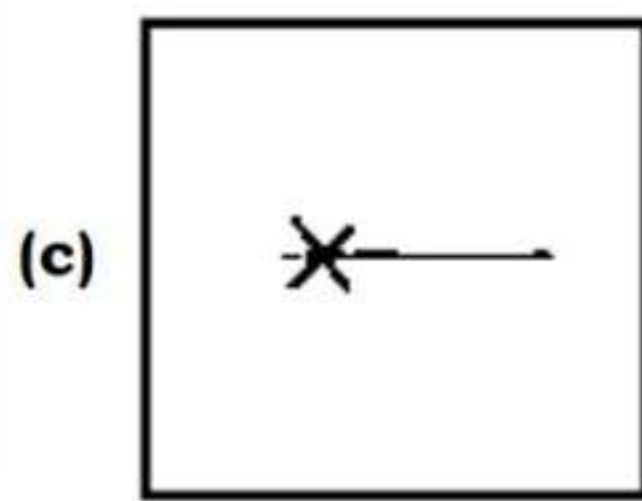
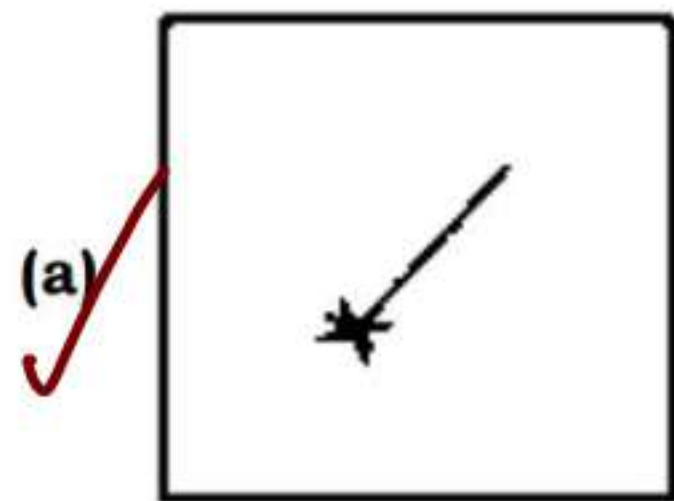


(b)



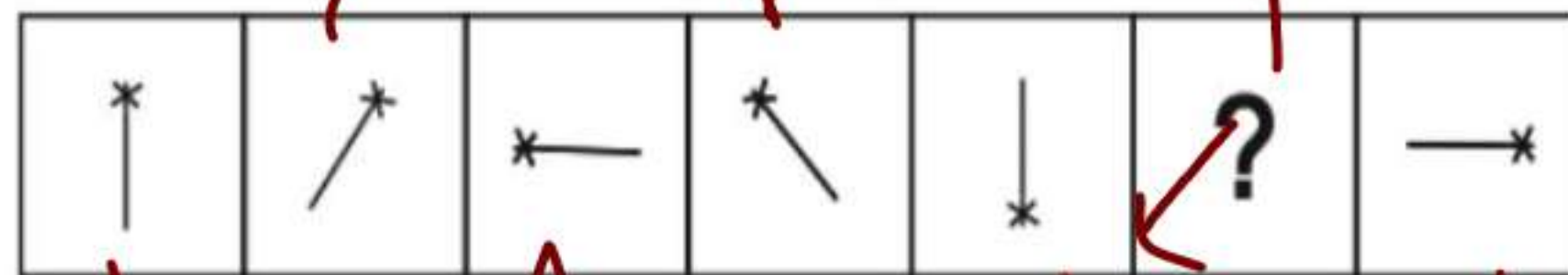
(d)





Select the figure from among the given options that can replaced the question mark (?) in the following series.

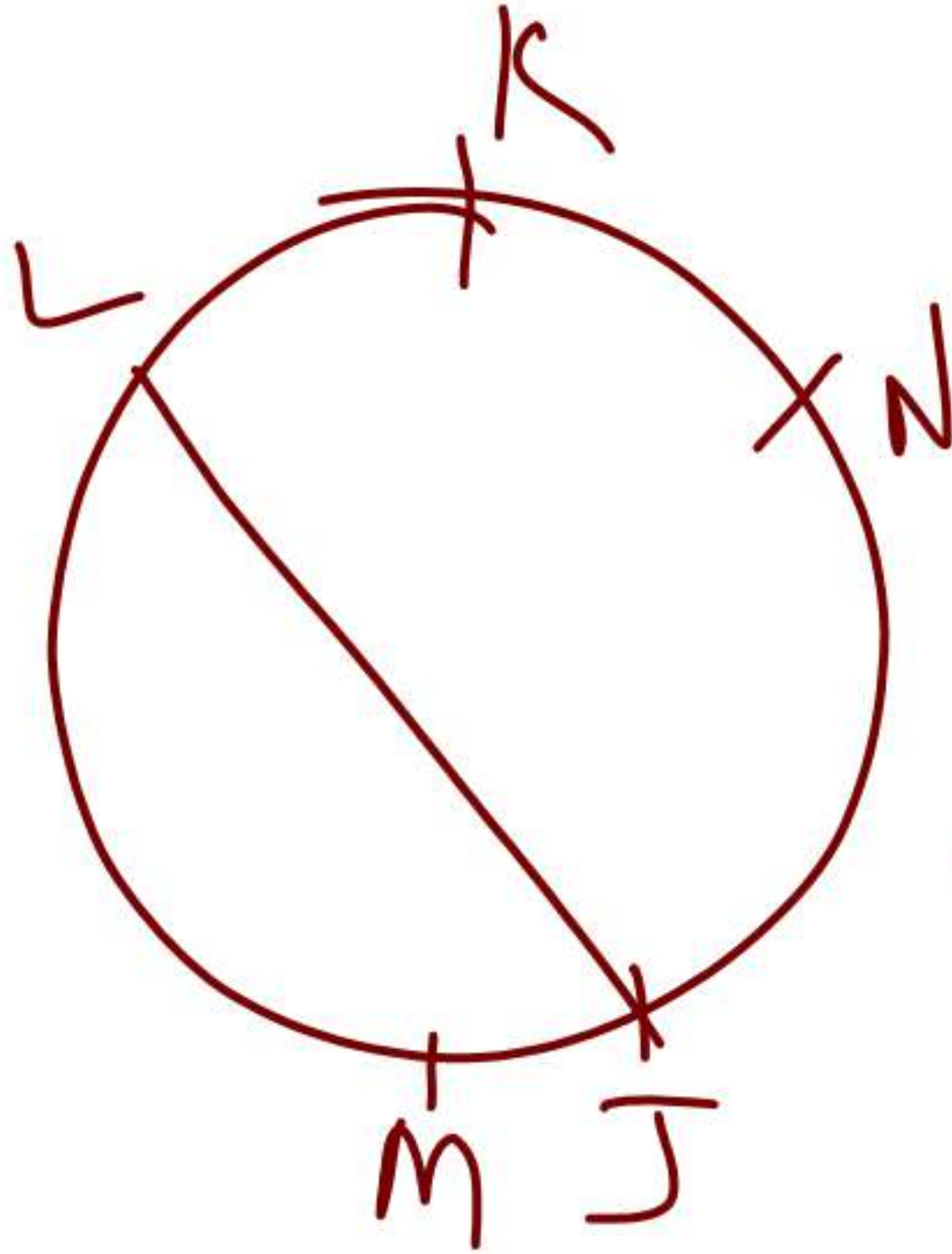
दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



A

90° AC





Six friends J, K, L, M, N and O are sitting around a circular table facing the centre. N is not an immediate neighbor of M. M is sitting to the immediate left of J. J is sitting opposite to L, who is sitting to the immediate right of K. Who is sitting second to the left of L?

छ: मित्र J, K, L, M, N और O एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। N, M के ठीक बगल में नहीं बैठा है। M, J के ठीक बाएँ बैठा है। J, L के सम्मुख बैठा है जो कि K के ठीक दाएँ बैठा है। L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(a) M

(b) O

(c) K

☒ (d) N



Reverse Sum  
+  
No. of letters

$$\begin{array}{r} 135 \\ - 74 \\ \hline \end{array}$$

61 + No. of letters

$$\begin{array}{r} 135 \\ - 50 \\ \hline 85 \end{array}$$

In a certain code language, 'CROSS' is written as '66' and 'CHART' is written as '90' how will 'SYMBOL' be written in that language ?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CROSS' को '66' लिखा जाता है और 'CHART' को '90' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'SYMBOL' को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 82  
(c) 76

- (b) 93  
(d) 88

A

इसकी Logik  
Reverse Sum  
+ 5

$$76 + 5 = 81$$

इसलिए में



पीढ़ की गिनती

1 4 6 7

A D F G

$$\begin{array}{r} 27 \times 4 \\ - 18 \\ \hline 90 \end{array}$$

<del>27</del>	<del>27</del>	<del>27</del>	<del>27</del>
<u><u>1</u></u>	<u><u>4</u></u>	<u><u>6</u></u>	<u><u>7</u></u>
<u>26</u>	<u>23</u>	<u>21</u>	<u>20</u>

Option 2 verify

(B)

Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

# : CLQ :: NDK : %

निम्नलिखित में से कौन से अक्षर समूह को, # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वैसा ही हो जैसा कि :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म का है?

# : CLQ :: NDK : %

(a) # = AJS, % = MAM

(b) # = AOO, % = PAM

(c) # = EIT, % = QBN

(d) # = DIS, % = PBN

Trend



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

189, 532, 316, ?, 377

343 216

दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

189, 532, 316, ?, 377

(a) 384

(c) 441

~~(b) 291~~

(d) 405

**B**

Check

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

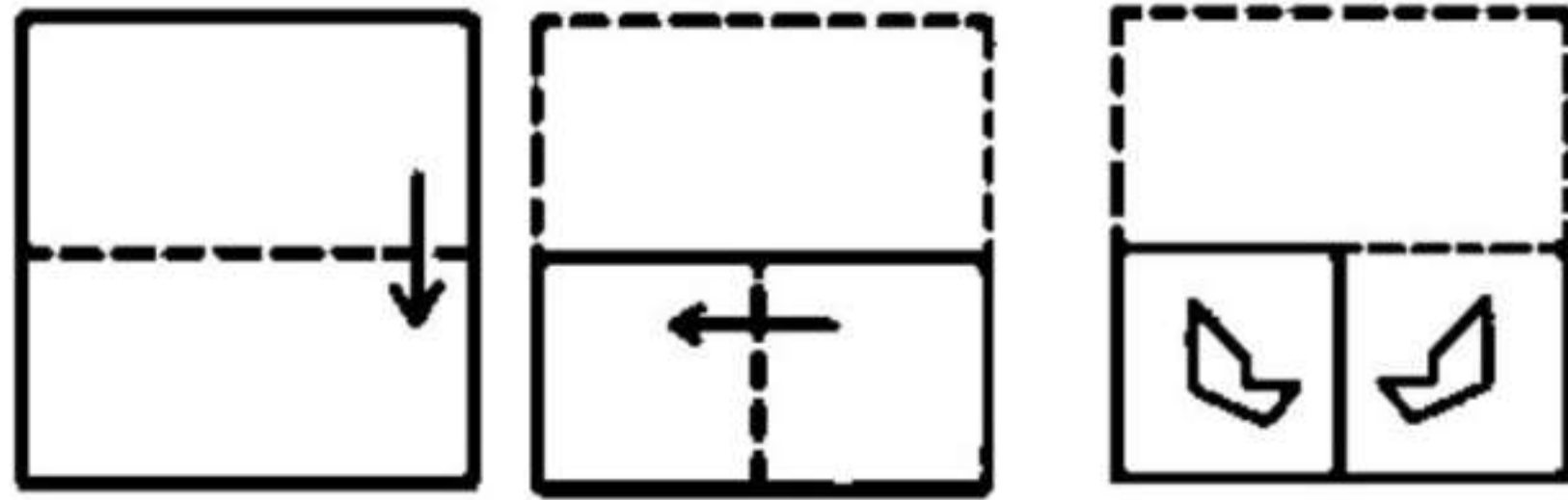
B V J R W B V \_ R W B V L \_ \_ B V \_ \_ W

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जिन्हें निम्नलिखित रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर-श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

- ✓ (a) B V K R W M R      (b) A V K R W M R  
(c) A V K R X N R      (d) B W K R W M R

Ans पूरा नहीं करना।





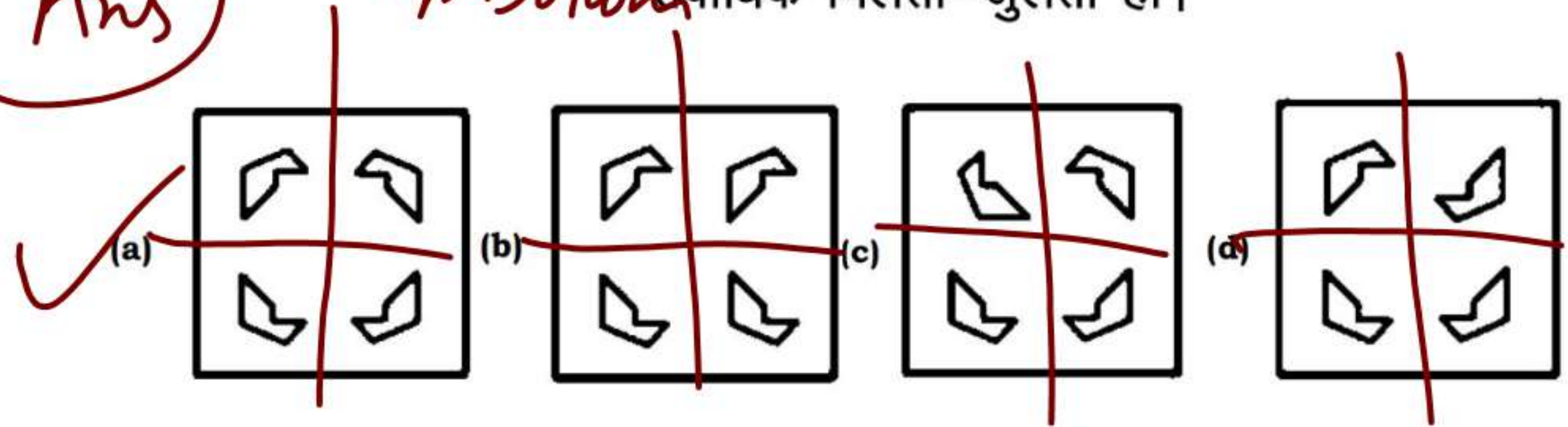
The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown below. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of the paper.

नीचे एक कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो कागज के खुले हुए रूप से सर्वाधिक मिलती-जुलती हो।

*image check कर*

**A** Right Left  
Top Bottom

**Ans**





Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.

जब दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

गलत है

ad2niCvh6iOvr

P  
|  
Q

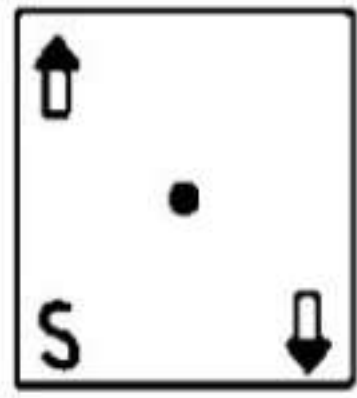
~~(a) rVOiθ4vCi uΣps~~

~~(b) ad2niCvh6iOvr~~

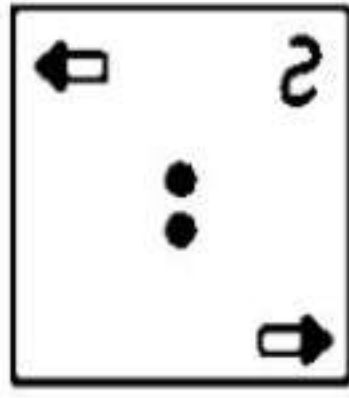
~~(c) ad5u1Cvμ6iOvr~~

(d) 1vO1θ4vCi nΣbs

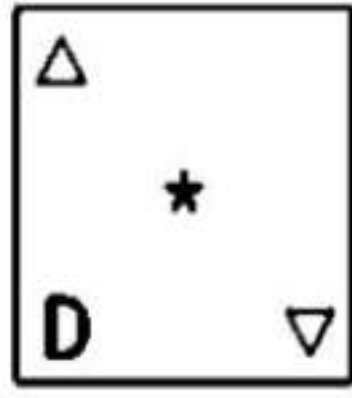




(A)



(B)



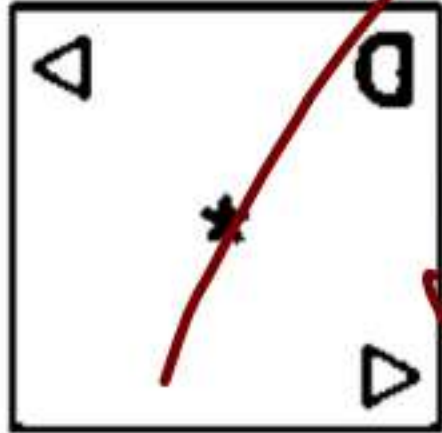
(C)

?

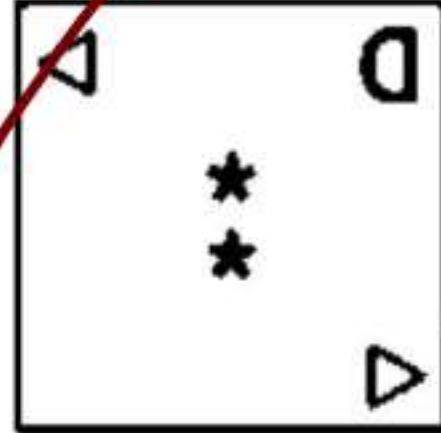
**Figure A is related to B in a certain pattern. Following the same pattern, figure C is related to D. study the pattern and select the figure which should be placed in place of D.**

(D) आकृति A एक निश्चित पैटर्न में आकृति B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C आकृति D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे D के स्थान पर रखा जाना चाहिए।

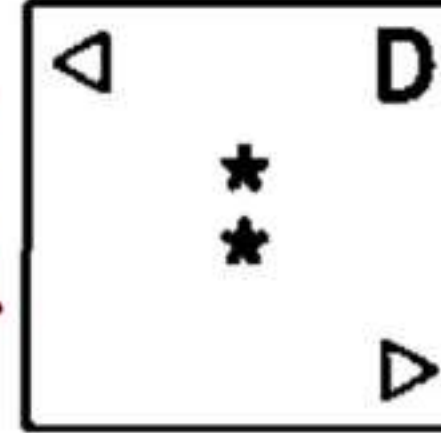
(a)



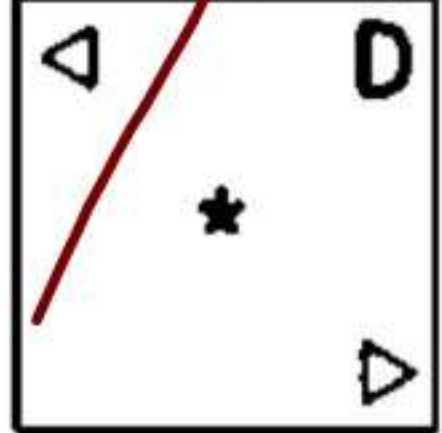
(b)



(c)



(d)



**'A # B' means 'A is the brother of B'.**

**'A @ B' means 'A is the daughter of B'**

**A & B' means 'A is the husband of B'**

**If D @ N @ H & Y @ F % V, then how is N related to F?**

**A # B' का अर्थ 'A, B का भाई है।**

**A @ B' का अर्थ 'A, B की पुत्री है।**

**A & B' का अर्थ 'A, B का पति है।**

**A % B' का अर्थ 'A, B की पत्नी है।**

**यदि D @ N @ H & Y @ F % V है, तो N, F से किस प्रकार संबंधित है?**

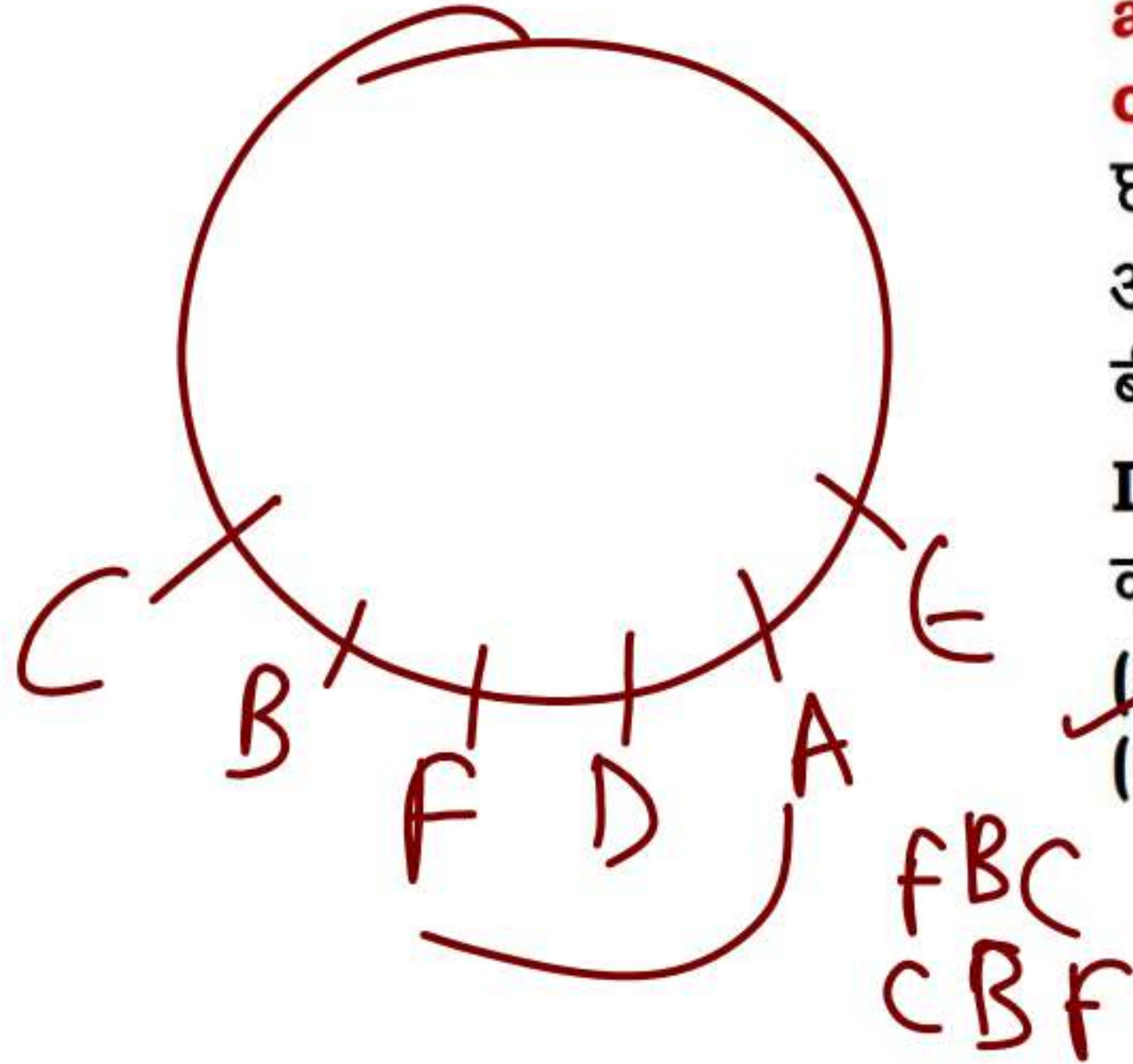
**(a) Son's wife / पुत्रवधु**

**(b) Daughter / पुत्री**

**(c) Daughter's daughter / पुत्री की पुत्री**

**(d) Sister's Daughter / भांजी**





Six friends A, B, C, D, E and F are standing in a circle facing the centre. B is between F and C, A is between E and D, and F is to the immediate left of D. Who is between A and F?

छ: मित्र A, B, C, D और F एक वृत्त में केंद्र की ओर अभिमुख होकर खड़े हैं। B, F और C के बीच में है, A, E और D के बीच में है और F, D के ठीक बाईं ओर है। A और F के बीच में कौन है?

- (a) D  
(c) C



- (b) E  
(d) B



In a certain code language, 'PAINT' is written as '80' and 'DROP' is written as '59'. How will 'MARKET' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'PAINT' को 80 और 'DROP' को '59' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'MARKET' को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 100  
(c) 95

(b) 85  
(d) 90

$$\begin{array}{c} 60 \\ \textcircled{75} + 5 \end{array} \rightarrow 80$$

$$\begin{array}{c} 53 \\ \textcircled{55} + 4 \end{array}$$

$$\underline{94 + 6}$$



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

**Q W \_ R T Q \_ F R \_ Q W \_ \_ T \_ \_ H R T**

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जिन्हें निम्नलिखित रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

**Q W R T Q W F R \_ Q W S \_ T Q W H R T**

(a) F W T G R Q X

(b) E X T G R Q X

(c) E W T G R Q W

(d) E W T H S Q W

**(C)**



Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as

# : DKR :: PCL : %.

निम्नलिखित में से कौन से अक्षर समूह को, # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वैसा ही हो जैसा कि :: के दाईं ओर के अक्षर समूह युग्म का है।

# : DKR :: PCL : %.

~~(a) # = BNQ, % = NFM~~

~~(b) # = FHT, % = NFJ~~

~~(c) # = COQ, % = OGH~~

(d) # = BNP, % = NFJ

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 husband of B'**

**'A % B' means 'A is the wife of B'**

**If W % D # G @ B & M @ I, then how is D related to M?**

**'A # B' का अर्थ है 'A, B का भाई है' ।**

**'A @ B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है' ।**

**'A & B' का अर्थ है 'A, B का पति है' ।**

**'A % B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' ।**

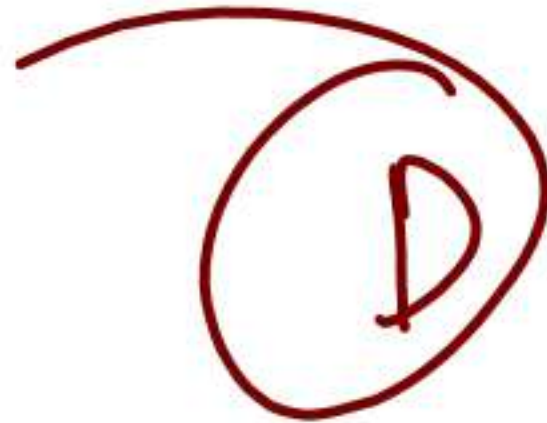
**यदि W % D # G @ B & M @ I, है, तो 'D, M से किस प्रकार संबंधित है?**

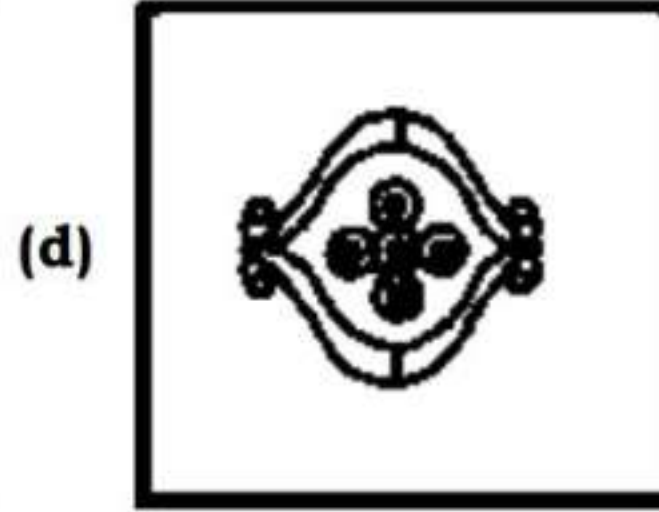
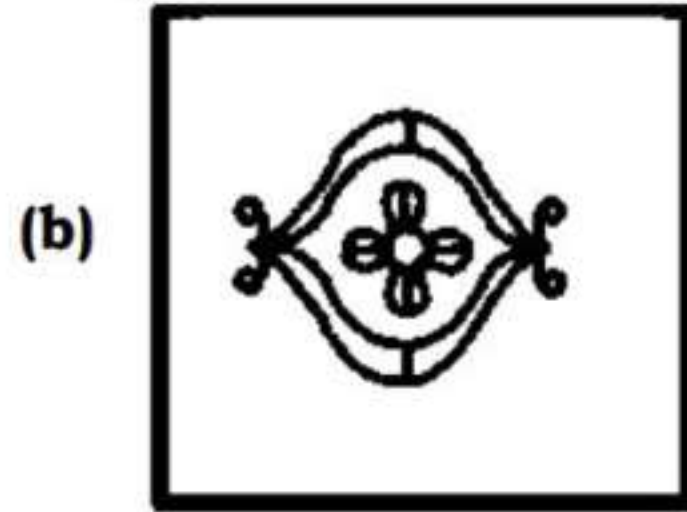
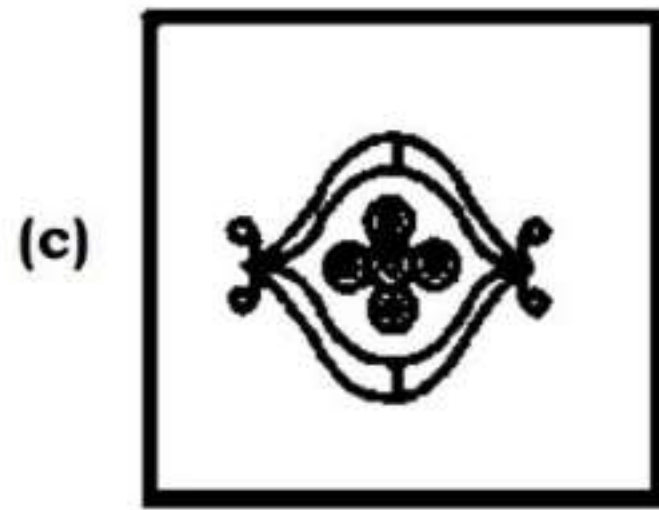
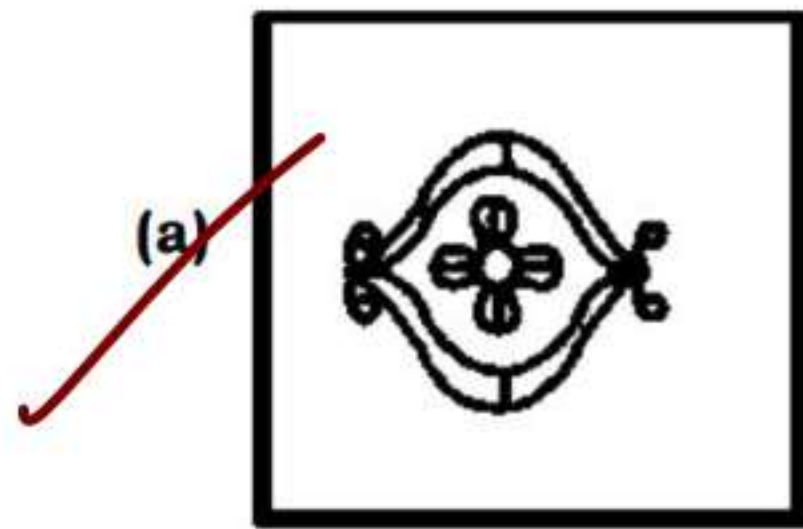
**(a) Father's father / दादा**

**(b) Father / पिता**

**(c) Grandson / पोता**

**(d) Son / पुत्र**

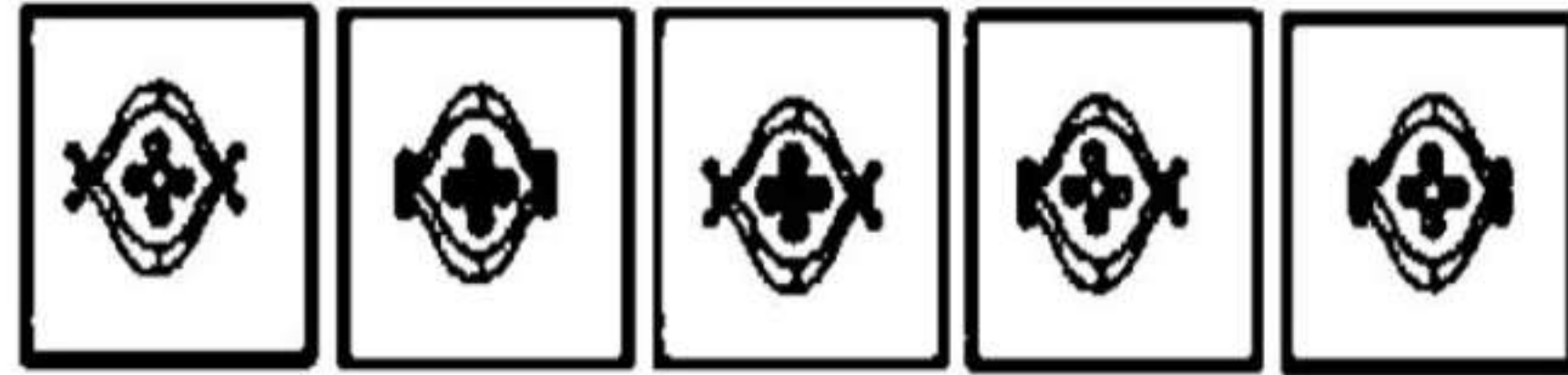




**A**

**Out of the following five figures, four are alike in some manner and one differs from these in that manner. Select the odd figure.**

नीचे दी गई पाँच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत आकृति का चयन करें।





**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 / deleting / 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)**

**(11, 33, 17), (18, 44, 21)**



उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – इसमें

13 पर जोड़ने / घटाने / गुणा करने आदि जैसी संक्रियाओं को 13 में किया जा सकता है।

13 को 1 और 3 में विभाजित करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

(a) (12, 40, 18) (b) (7, 32, 9)

(c) (16, 43, 22) (d) (15, 34, 19)

$$I + III + 5 = II$$



(11, 33, 17) (18, 44, 21)



(a)



(c)



(b)



(d)



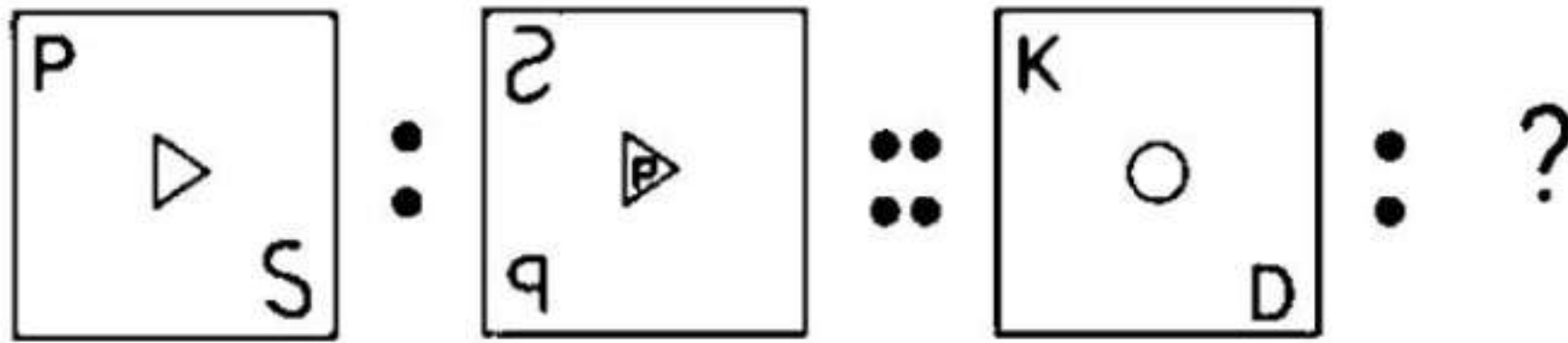
Out of the following five figures, four are alike in same manner and one differs from these in that manner. Select the odd figure.

नीचे दी गई पाँच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत आकृति का चयन करें।



A

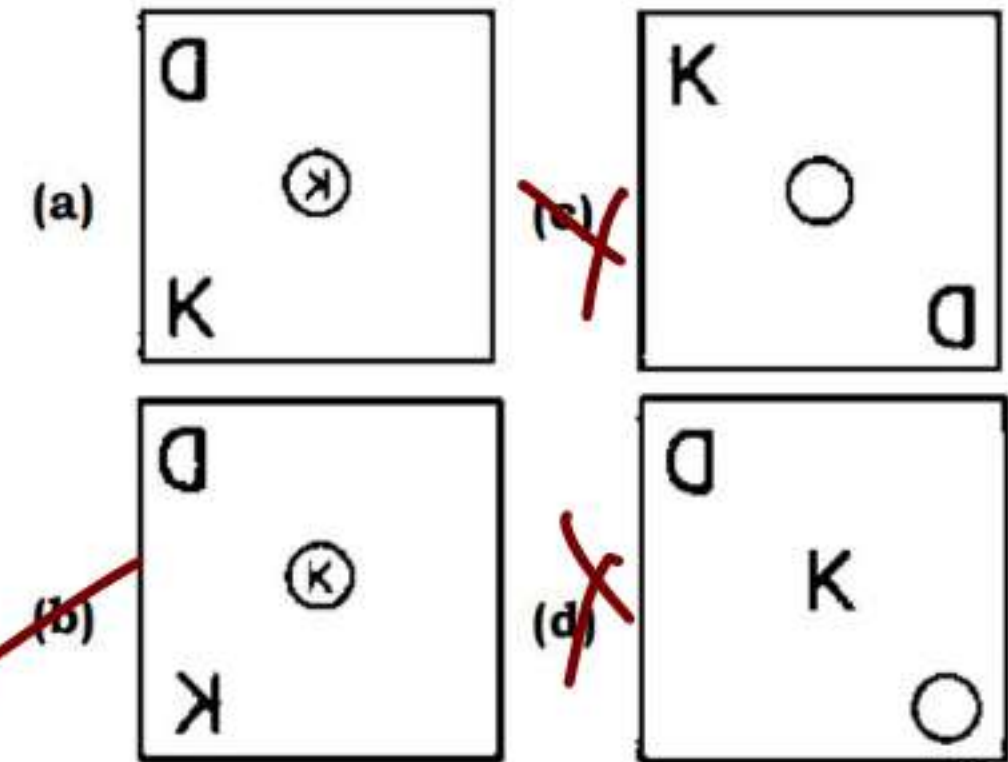




**Figure A is related to B in a certain pattern. Following the same pattern, figure C is related to D. Study the pattern and select the figure which should be placed in place of D.**

आकृति A एक निश्चित पैटर्न में आकृति B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C, आकृति D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे D के स्थान पर रखा जाना चाहिए।

**B**





In the following question, the Statement is followed by two conclusions. Which of the two conclusions is/are true?

Statement:  $M < K > I < J > H = G \leq F$

I.  $M < K$

II.  $J > G$

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दोनों में से कौन सा/से निष्कर्ष सत्य है/हैं?

$M < K > I < J > H = G \leq F$

(B) I.  $M < K$   
II.  $J > G$

(a) Only conclusion I is true

(b) Both conclusions I and II are true

(c) Only conclusion II is true

(d) Neither conclusion I nor II is true

Prereq. Year

Simple Moderate Difficult

X

Time

5xL  
25xL

15xL 75xL

Next class  
Monday



Marathon Reasoning

CGP 2023 TDS Ques

---

11:00