

**Q. 1-4 Direction:** In the following questions, there is a relationship between the letter terms on the left of the sign (: :). The same relationship exists to the right of the sign (: :), of which one is missing. Find the missing term from the alternatives.

1.  $NOVA:OVON::OZON:?$

1. OZOZ
2. ZOZO
3. NONO
4. ZNZN

2.  $BEJQ:ACGMU::FINU:?$

1. EHLRZ
2. EGKQY
3. FHKRZ
4. EHLQW

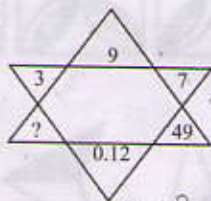
3.  $BDGK:OKHF::KMPT:?$

1. XTOQ
2. XOTQ
3. XTQO
4. OXTQ

4.  $BEFC:EDBF::VYZW:?$

1. YXVZ
2. XYVZ
3. YXZV
4. VYXZ

5. Look at the following figure. Find the pattern for writing a number in the small triangles and find the missing number.



1. 0.1440
2. 0.0144
3. 0.0014
4. 1.444

**प्र. 1-4 निर्देश:** निम्न प्रश्नों में (: :) चिन्ह के बायीं ओर के अक्षर पदों में एक सम्बन्ध है। वही सम्बन्ध (: :) चिन्ह के दाहिनी ओर है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए हुए विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिए।

1.  $NOVA:OVON::OZON:?$

1. OZOZ
2. ZOZO
3. NONO
4. ZNZN

2.  $BEJQ:ACGMU::FINU:?$

1. EHLRZ
2. EGKQY
3. FHKRZ
4. EHLQW

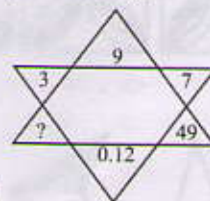
3.  $BDGK:OKHF::KMPT:?$

1. XTOQ
2. XOTQ
3. XTQO
4. OXTQ

4.  $BEFC:EDBF::VYZW:?$

1. YXVZ
2. XYVZ
3. YXZV
4. VYXZ

5. निम्नलिखित आकृति पर विचार कीजिए। छोटे त्रिभुजों में संख्याओं के लिखे जाने के पैटर्न को समझिए और लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 0.1440
2. 0.0144
3. 0.0014
4. 1.444

6. Find from the alternatives the number which will replace the question mark (?)

4	5	80
5	6	150
8	?	448

1. 5

2. 6

✓ 3. 7

4. 8

7. Select the correct alternative to replace the '?'

$37 \ 15 \ 31 : 5 \ 11 \ 23 \ 47 :: 7 \ 15 \ 31 \ 63 : ?$

1. 9 21 41 81

2. 13 31 63 127

3. 13 29 61 125

✓ 4. 9 19 39 79

8. Select the correct alternative to replace the '?'

$90 : 81 :: 120 : ?$

✓ 1. 144

2. 143

3. 121

4. 120

9. Select the correct alternative to replace the '?'

$81 : 3 : 27 :: ? : ? : 125$

1. 225 : 25

2. 5 : 25

3. 150 : 15

✓ 4. 625 : 5

6. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुन लीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आवेगी।

4	5	80
5	6	150
8	?	448

1. 5

2. 6

3. 7

4. 8

7. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही विकल्प चुनिए।

$37 \ 15 \ 31 : 5 \ 11 \ 23 \ 47 :: 7 \ 15 \ 31 \ 63 : ?$

1. 9 21 41 81

2. 13 31 63 127

3. 13 29 61 125

4. 9 19 39 79

8. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही विकल्प चुनिए।

$90 : 81 :: 120 : ?$

1. 144

2. 143

3. 121

4. 120

9. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही विकल्प चुनिए।

$81 : 3 : 27 :: ? : ? : 125$

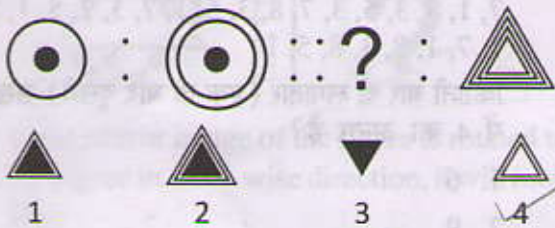
1. 225 : 25

2. 5 : 25

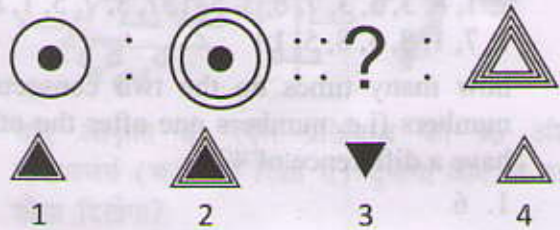
3. 150 : 15

4. 625 : 5

10. Select the correct alternative to replace the '?'



10. प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर सही विकल्प चुनिए।



11. A pilgrim started from a shrine. After walking straight for 100m, he again moved to his right and then after 500m, he again moved to his right. After walking a distance of 100m, he moved to his left and then walked 200m. He again moved to his right and walked 700m. In the end he turned to his left two times.

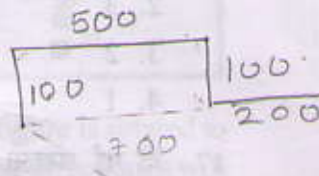
11. एक तीर्थ यात्री एक तीर्थ स्थल से चलना प्रारंभ करता है। सीधे 100 मी. चलने के बाद वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और 500 मी. चलकर वह फिर अपने दायीं ओर मुड़ जाता है। 100 मी. की दूरी चलकर वह अपने बायीं ओर मुड़ जाता है और 200 मी. चलता है। वह फिर अपने दायीं ओर मुड़ता है और 700 मी. चलता है। अंत में वह दो बार बायीं ओर घूमता है।

What is the distance of his location from the shrine?

तीर्थ स्थल से वह कितनी दूर है?

1. 1100 m
2. 1300 m
3. 1400 m
4. 2100 m

1. 1100 मी.
2. 1300 मी.
3. 1400 मी.
4. 2100 मी.



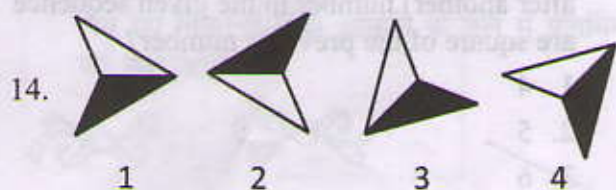
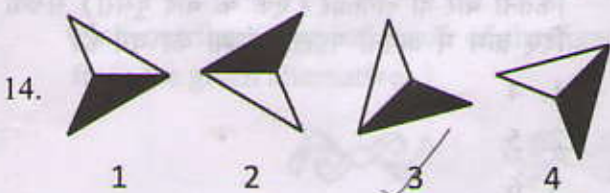
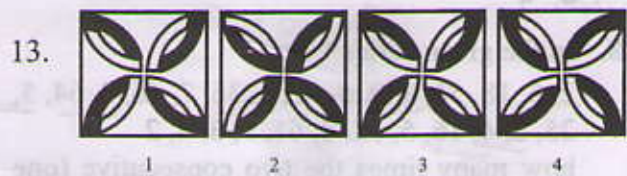
$$\begin{array}{r} +90000 \\ +90000 \\ \hline 180000 \end{array}$$

Q. 12-14 Direction: Find the odd-one-out from the alternatives

प्र. 12-14 निर्देश: दिए गए विकल्पों में से असंगत को ज्ञात कीजिए।

12. 1. 25, 5, 5
2. 51, 3, 17
3. 96, 6, 16
4. 75, 5, 25

12. 1. 25, 5, 5
2. 51, 3, 17
3. 96, 6, 16
4. 75, 5, 25



15. In the given series

1, 8, 3, 5, 1, 3, 7, 8, 1, 5, 7, 3, 5, 8, 3, 1, 5, 3, 7  
1, 8, 3, 5, 3, 7, 8, 3, 5, 1, 7, 3, 7, 5, 1, 8, 3,  
1, 7, 1, 8, 3, 8, 5, 1

how many times do the two consecutive numbers (i.e. numbers one after the other) have a difference of 4?

1. 6
2. 9
3. 11
4. 13

16. In the given series

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

how many times the number '2' has come before 8 but 5 has not come after 8?

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

17. In the given series

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

how many times the number '6' is followed by the number '8' but '8' should not be followed by '1'?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

18. In the given series

2, 5, 18, 51, 3, 9, 5, 52, 6, 36, 7, 46, 8, 64, 5,  
25, 2, 4, 16, 5, 32, 4, 61, 9, 3, 4, 2

how many times the two consecutive (one after another) number in the given sequence are square of the previous number?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

15. दी गई श्रंखला में

1, 8, 3, 5, 1, 3, 7, 8, 1, 5, 7, 3, 5, 8, 3, 1, 5, 3,  
7, 1, 8, 3, 5, 3, 7, 8, 3, 5, 1, 7, 3, 7, 5, 1, 8, 3,  
1, 7, 1, 8, 3, 8, 5, 1

कितनी बार दो लगातार (एक के बाद दूसरी) संख्याओं में 4 का अन्तर है?

1. 6
2. 9
3. 11
4. 13

16. दी गई श्रंखला में

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

कितनी बार संख्या 8 के पहले 2 है किन्तु 8 के बाद 5 नहीं है?

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

17. दी गई श्रंखला में

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

कितनी बार '6' के बाद '8' है किन्तु '8' के बाद '1' नहीं है?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

18. दी गई श्रंखला में

2, 5, 18, 51, 3, 9, 5, 52, 6, 36, 7, 46, 8, 64, 5,  
25, 2, 4, 16, 5, 32, 4, 61, 9, 3, 4, 2

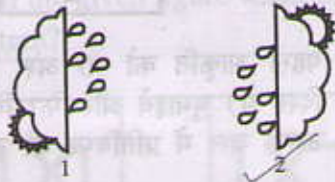
कितनी बार दो लगातार (एक के बाद दूसरी) संख्या दिए क्रम में अपनी पहली संख्या का वर्ग हैं?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

19. Observe the figure given below.



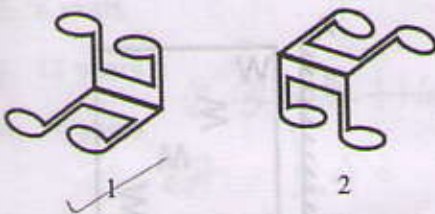
If the mirror image of the figure is rotated to 90 degree in clock wise direction, it will look like:



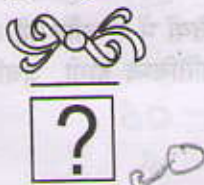
20. Observe the figure given below.



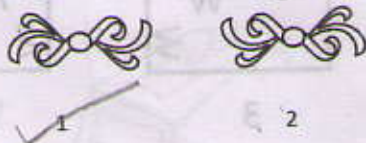
If the mirror image of the figure is rotated to 180 degree in anti-clockwise direction, it will look like:



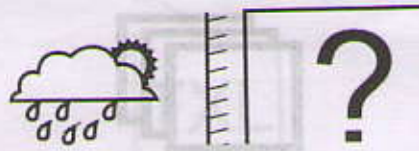
21. Observe the figure given below.



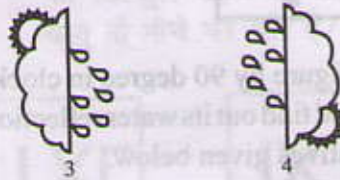
Find out the water reflection of the figure from the given alternatives.



19. नीचे दी गई आकृति को ध्यानपूर्वक देखिए।



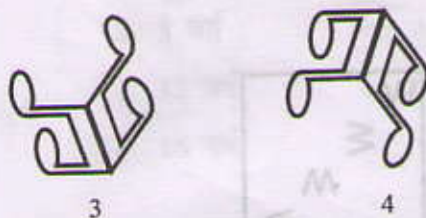
यदि आकृति के दर्पण प्रतिबिम्ब को 90 अंश दक्षिणावर्त (घड़ी की दिशा में) घुमाया जाए तो वह कैसा दिखेगा?



20. नीचे दी गई आकृति को ध्यानपूर्वक देखिए।



यदि आकृति के दर्पण प्रतिबिम्ब को 180 अंश वामावर्त (घड़ी की विपरीत दिशा में) घुमाया जाए तो वह कैसा दिखेगा?



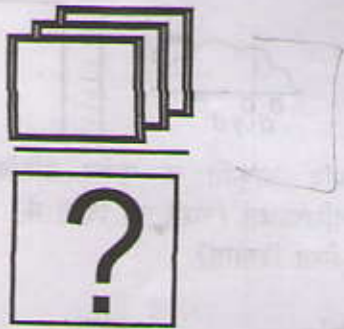
21. नीचे दी गई आकृति को ध्यानपूर्वक देखिए।



दिए गए विकल्पों में से आकृति के जल में प्रतिबिम्ब को ज्ञात कीजिए।



22. Observe the figure given below.

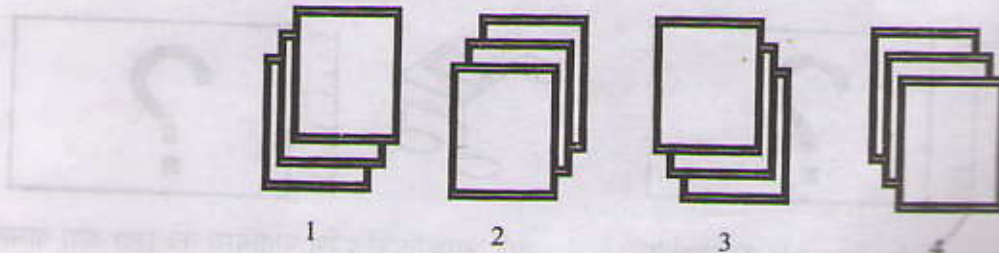


First rotate the figure by 90 degree in clockwise direction and find out its water reflection from the alternatives given below.

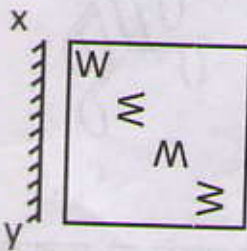
22. नीचे दी गई आकृति को घानपूर्वक घुमाएँ।



पहले आकृति को 90 अंश दक्षिणावर्त (घड़ी की दिशा में) घुमाइये और फिर दिए गए विकल्पों में से उसके जल में प्रतिबिम्ब को ज्ञात कीजिए?

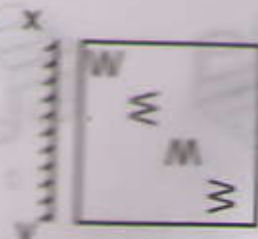


23. Observe the figure given below.

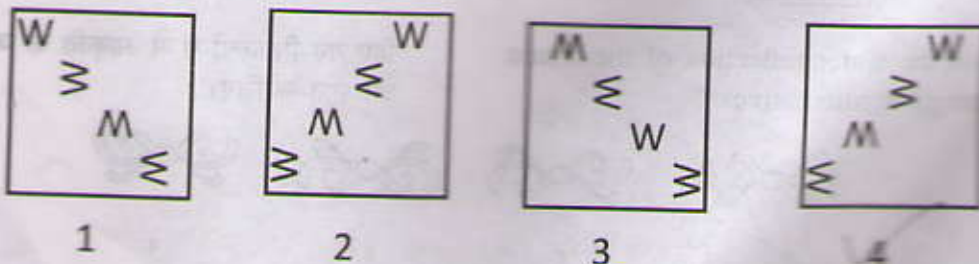


Which of the answer figure is the mirror image of the given figure when mirror is held at xy?

23. नीचे दी गई आकृति को घानपूर्वक देखिए।



उक्त आकृतियों में से कौन सी आकृति दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी, जबकि दर्पण xy पर रखा हो?



24. Observe the figure given below.



Which of the answer figure is exactly the water image of the given figure when water is below the item?



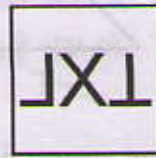
1



2



3



4

24. नीचे दी गई आकृति को ध्यानपूर्वक देखिए।



उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति दी गई आकृति का बिल्कुल सही जल प्रतिबिम्ब होगी, जब जल वस्तु के नीचे की ओर है?

25. Gopal is elder by 4 years to Govind. After 16 years Gopal will be thrice his present age and Govind will be five times of his present age. How old is 'Gopal'?

1. 4 years

2. 8 years

3. 12 years

4. 16 years

$$\begin{aligned}
 & x + 4 \\
 & x + 16 \\
 & 3(x + 4 + 16) = 5(x + 4) \\
 & 3(x + 20) = 5x + 20 \\
 & 3x + 60 = 5x + 20 \\
 & 2x = 40 \\
 & x = 20
 \end{aligned}$$

25. गोपाल आयु में गोविन्द से 4 वर्ष बड़ा है। 16 वर्ष बाद गोपाल की आयु अपनी वर्तमान आयु की तिगुनी और गोविन्द की आयु अपनी वर्तमान आयु की पाँच गुनी होगी। गोपाल की आयु क्या है?

1. 4 वर्ष

2. 8 वर्ष

3. 12 वर्ष

4. 16 वर्ष

$$\begin{aligned}
 & x + 4 + 16 = 3(x + 4) \\
 & x + 20 = 3x + 12 \\
 & 8 = 2x \\
 & 4 = x
 \end{aligned}$$

26. If in a particular year, 16th June was Friday, then the first Friday in July of that year will fall on which date?

1. 5th July

2. 6th July

3. 7th July

4. 8th July

$$\begin{aligned}
 & 23 - F \\
 & 30 - F \\
 & 7
 \end{aligned}$$

26. यदि एक वर्ष विशेष में 16 जून को शुक्रवार था, तो उसी वर्ष में जुलाई में पहला शुक्रवार किस तिथि को पड़ेगा?

1. 5 जुलाई

2. 6 जुलाई

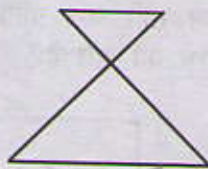
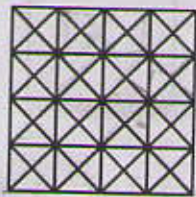
3. 7 जुलाई

4. 8 जुलाई



27. A problem figure is given. Find out which of the figures given as alternatives is embedded in the given problem figure.

7x7



1



2

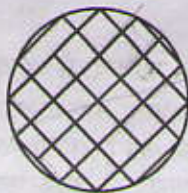


3



4

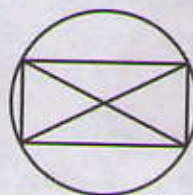
28. Among the four answer figures which one is not there in the key figure?



1



2



3

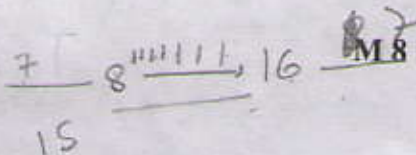
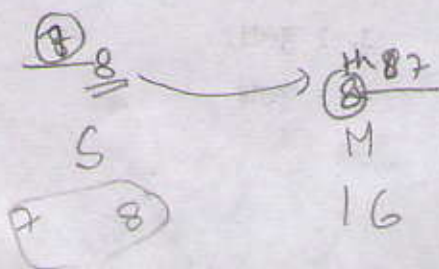


4

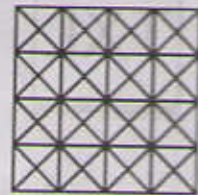
29. In a row of boys, Mukesh is 8th from the right and Suresh is also 8th from the left. When Mukesh and Suresh interchange their positions, Suresh becomes 16th from the left.

How many boys are there in the row?

1. 16
2. 20
3. 23
4. 25



27. नीचे एक प्रश्न दी गई है। विकल्प के रूप में दी गई आकृतियों में से जो आकृति प्रश्न आकृति में निहित है उसे ज्ञात कीजिए।



28. चार उत्तर आकृतियों में से कौन सी प्रश्न आकृति में नहीं है?

29. लड़कों की एक पंक्ति में, मुकेश दायीं ओर से 8 वाँ है और सुरेश भी बायीं ओर से 8 वाँ है। जब मुकेश और सुरेश अपने स्थानों की अदला-बदली कर लेते हैं तो सुरेश बायीं ओर से 16 वाँ हो जाता है।

पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

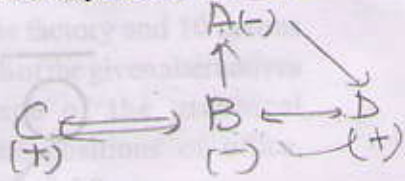
1. 16
2. 20
3. 23
4. 25

7x7



30. If C is husband of B, B is daughter of A, A is mother of D and D is a boy, then how D is related to B?

1. Husband
2. Brother
3. Son
4. Father

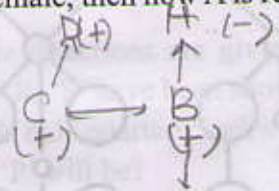


30. यदि 'C' पति है 'B' का, 'B' पुत्री है 'A' की, 'A' माता है 'D' की और 'D' एक लड़का है, तो 'D' किस प्रकार संबंधित है 'B' से?

1. पति
2. भाई
3. पुत्र
4. पिता

31. If C is brother of B, B is son of A, D is father of C and A is a female, then how A is related to D?

1. Mother
2. Father
3. Sister
4. Wife

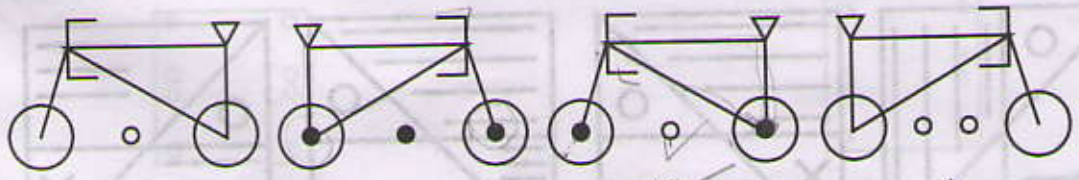
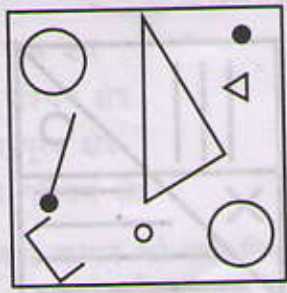
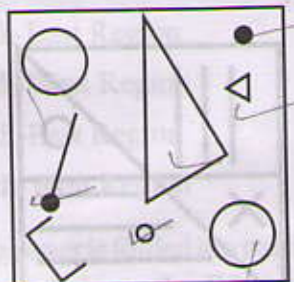


31. यदि 'C' भाई है 'B' का, 'B' पुत्र है 'A' का, 'D' पिता है 'C' का और 'A' महिला है, तो 'A' किस प्रकार संबंधित है 'D' से?

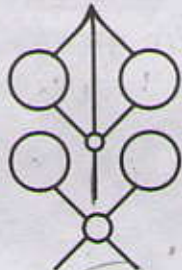
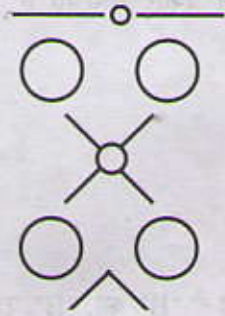
1. माता
2. पिता
3. बहिन
4. पत्नी

32. In which answer figure all the specified components of the key figure are found?

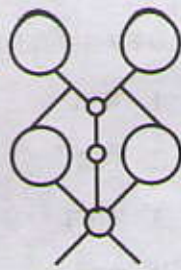
32. प्रश्न आकृति के सभी अलग-अलग दर्शित आवयव किस उत्तर आकृति में सम्मिलित हैं?



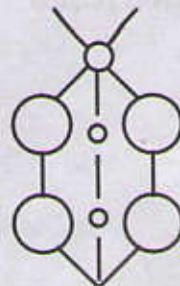
33. In which answer figure all the specified components of the figure are found?



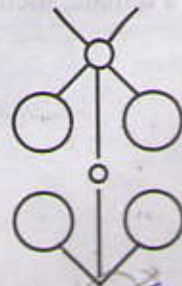
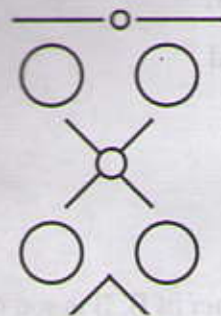
1



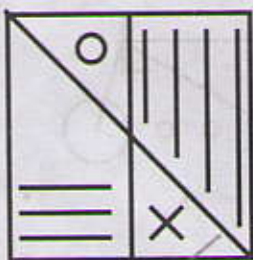
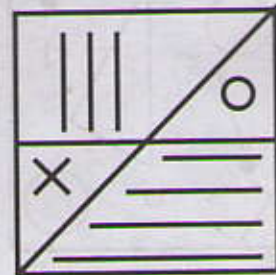
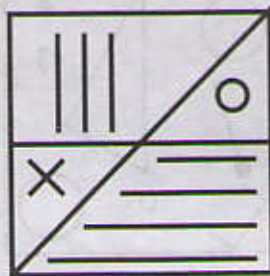
2



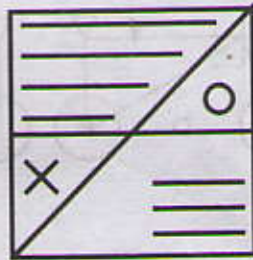
3



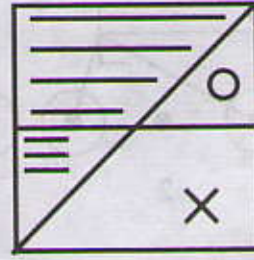
34. Identify the answer figure which can be formed by rotating the problem figure at one step anticlockwise.



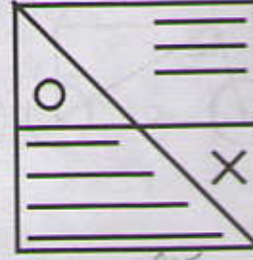
1



2



3

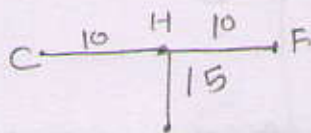


4

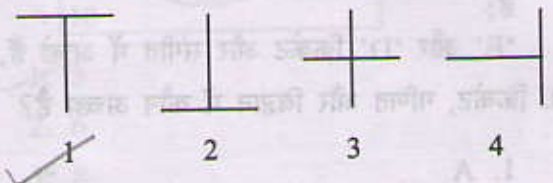
33. प्रश्न आकृति के सभी अलग-अलग दर्शित अवयव किस उत्तर आकृति में सम्मिलित हैं?

35.

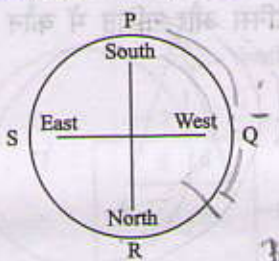
34. प्रश्न-आकृति को एक बार वामावर्त (घड़ी के विपरीत दिशा में) घुमाने पर बनने वाली उत्तर आकृति को पहचानिये।



35. Prakash's house is 15 metres away in the northern direction from his office, which is 10 metres West of his factory and 10 metres East of his club. Which of the given alternatives resembles the shape of the graphical representation of the positions of office, residence, factory and club?

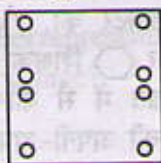


36. In a given Circle directions are given and places of 'P' 'Q' 'R' 'S' have been shown. If 'P' moves one & half quarter clockwise in which direction 'P' will be?

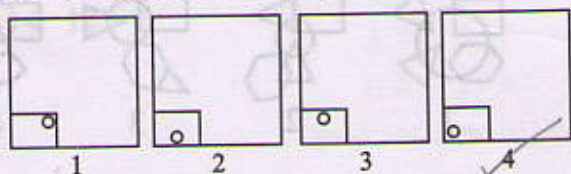


1. North-East Region
2. North-West Region
3. South-East Region
4. South-West Region

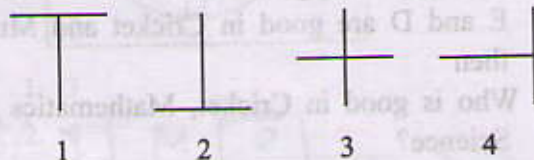
37. A square paper is folded in a particular manner and a punch is made. When unfolded the paper appears as given below:



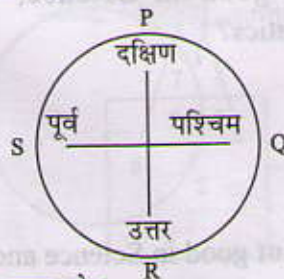
Which of the following alternative shows the correct manner in which punch is made?



35. प्रकाश का घर उसके कार्यालय, जो कि उसके कारखाने से पश्चिम की ओर 10 मीटर की दूरी पर और क्लब से पूरब की ओर 10 मीटर की दूरी पर है, से उत्तर दिशा में 15 मीटर की दूरी पर है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा कार्यालय, निवास, कारखाना और क्लब की स्थितियों के आलेखीय चित्रण के स्वरूप के सदृश है?

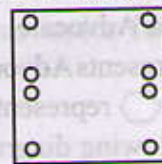


36. दिए गए वृत्त में दिशाएँ दी गई हैं और 'P', 'Q', 'R' और 'S' का स्थान दर्शाया गया है। यदि 'P' अपने स्थान से दक्षिणावर्त (घड़ी की दिशा में) डेढ़ (एक और आधा) चतुर्थास (क्वाटर) चलता है तो वह किस दिशा में होगा?

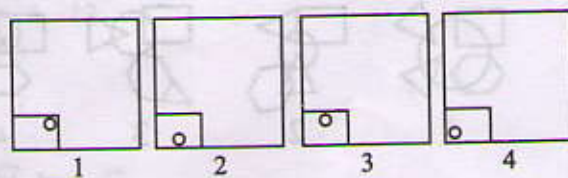


1. उत्तर-पूरब क्षेत्र
2. उत्तर-पश्चिम क्षेत्र
3. दक्षिण-पूरब क्षेत्र
4. दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र

37. एक वर्गाकार कागज़ को एक विशेष ढंग से मोड़ा गया और उसमें छेद किया गया। खोलने पर कागज़ निम्नलिखित रूप में दिखाई देता है।



निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प छेद किए जाने का सही ढंग दर्शाता है।



A  
C

Q. 38-40 Direction: In the following questions:

If A and C are good in Science and Mathematics;

D and A are good in Science and Cricket;

C and B are good in Tennis and Mathematics;

D, B and E are good in Cricket and Tennis;

E and D are good in Cricket and Music, then

38. Who is good in Cricket, Mathematics and Science?

		S	M	C	T	M
1. A	A	✓	✓	✓		
2. B	C	✓	✓	✓	✓	
3. C	D	✓		✓	✓	✓
4. D	B		✓	✓	✓	✓
	E			✓	✓	✓

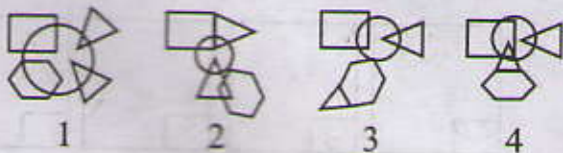
39. Who is good in Science, Tennis and Mathematics?

1. B
2. C
3. D
4. E

40. Who is **not** good in Science and Music?

1. A
2. B
3. C
4. E

41. In a family father is a Doctor and the Mother is an Advocate. They have a son who is an Engineer and married to a Teacher and their daughter is an Advocate. If □ represents Doctor, △ represents Advocate, ○ represents Engineer and ⬡ represents Teacher, which one of the following diagram represents the family relationship and their respective positions?



प्र. 38-40 निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में

यदि 'A' और 'C' विज्ञान और गणित में अच्छे हैं;

'D' और 'A' विज्ञान और क्रिकेट में अच्छे हैं;

'C' और 'B' टेनिस और गणित में अच्छे हैं;

'D', 'B' और 'E' क्रिकेट और टेनिस में अच्छे हैं;

'E' और 'D' क्रिकेट और संगीत में अच्छे हैं, तो

38. क्रिकेट, गणित और विज्ञान में कौन अच्छा है?

1. A
2. B
3. C
4. D

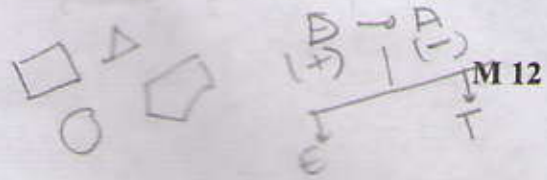
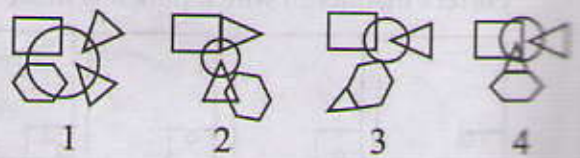
39. विज्ञान, टेनिस और गणित में कौन अच्छा है?

1. B
2. C
3. D
4. E

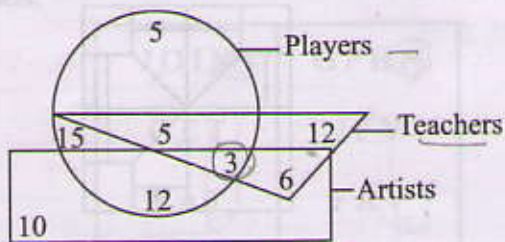
40. विज्ञान और संगीत में कौन अच्छा नहीं है?

1. A
2. B
3. C
4. E

41. एक परिवार में पिता डाक्टर है और माता एडवोकेट है। उनके एक पुत्र है जो इंजीनियर है जो एक शिक्षक के साथ विवाहित है और जिनकी पुत्री एडवोकेट है। यदि □ डाक्टर का, △ एडवोकेट का, ○ इंजीनियर का और ⬡ शिक्षक का प्रतिनिधित्व करता है तो निम्नलिखित में से कौन सा आरेख परिवार सम्बंधों और उनकी अपनी-अपनी स्थिति को दर्शाता है?

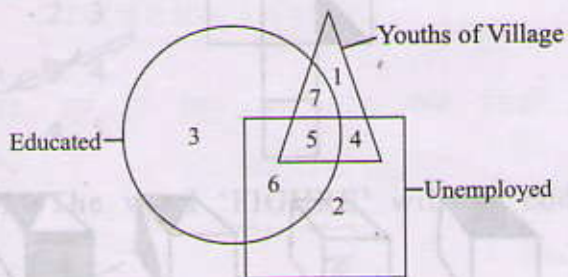


42. In the figure given below find out how many teachers are both players and Artists?



1. 3
2. 6
3. 8
4. 9

Q. 43-44 Direction: Study the following diagram and then answer each question



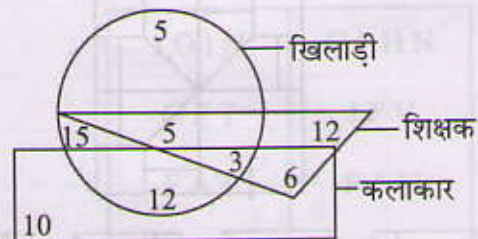
43. What is the number that represents uneducated unemployed youths in village?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

44. Which number represents employed educated youths in a village?

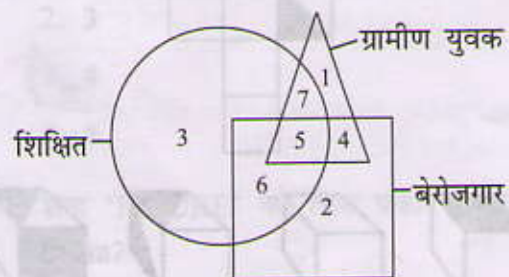
1. 4
2. 5
3. 7
4. 12

42. नीचे दिए आरेख में यह ज्ञात कीजिए कि कितने शिक्षक खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं?



1. 3
2. 6
3. 8
4. 9

प्र. 43-44 निर्देश: निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और तब प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए।



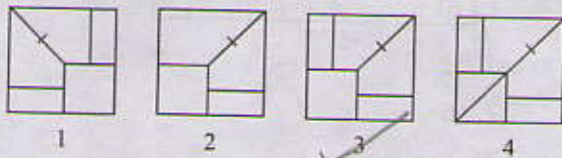
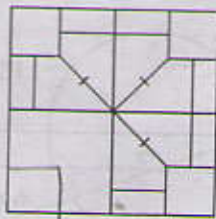
43. कौन सा अंक अशिक्षित बेरोजगार ग्रामीण युवकों को दर्शाता है?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

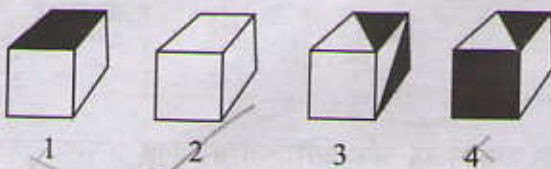
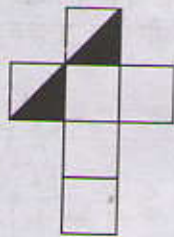
44. कौन सी संख्या कार्यरत शिक्षित ग्रामीण युवकों को दर्शाती है?

1. 4
2. 5
3. 7
4. 12

45. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?



46. How will the figure look like when folded along the lines into a cube?



47. In the following list alphabet-codes for each word have been written in a jumbled manner.

CRY	DEZ
RAY	XZE
TREE	KEHK
FARE	EXKM
CAT	XDH
FAT	HMX

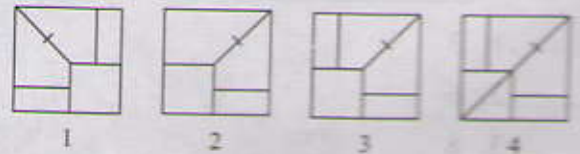
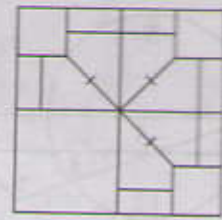
'DARE' will be coded as-

1. CXEK
2. DXEK
3. XEKB
4. Cannot say

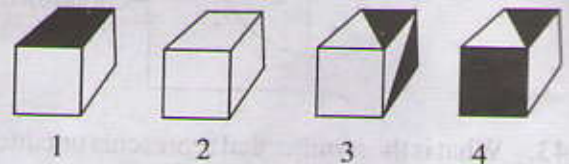
R = E

E

45. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



46. निम्नलिखित आकृति रेखाओं पर मोड़कर एक घन बनाने पर कैसा दिखेगा?



47. निम्नलिखित सूची में प्रत्येक शब्द के लिए वर्ण अक्षर-संकेत अव्यवस्थित ढंग से लिखे गए हैं।

CRY	DEZ
RAY	XZE
TREE	KEHK
FARE	EXKM
CAT	XDH
FAT	HMX

'DARE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जायेगा?

1. CXEK
2. DXEK
3. XEKB
4. नहीं कर सकते

Q. 48-49 Directions: Consider the words and their codes given in the table below and answer the questions.

JOIN	GPHN
GET	JFV
EAT	FAV
GREAT	JRFAV
FOUL	EPQL

प्र. 48-49 निर्देश: नीचे तालिका में दिए गए शब्दों और उनके संकेतों पर विचार कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

JOIN	GPHN
GET	JFV
EAT	FAV
GREAT	JRFAV
FOUL	EPQL

48. How many alphabets have been retained as codes?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

48. कितने वर्ण अक्षरों को संकेत के रूप में रख लिया गया है?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

49. The word 'FIGURE' will be coded as :

1. EHJQRF
2. FDELVF
3. FIJPRA
4. FHJQAR

EH  
EH

49. शब्द 'FIGURE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जायेगा?

1. EHJQRF
2. FDELVF
3. FIJPRA
4. FHJQAR

50. In a certain language WHITE is written as DSRGV. How will BLACK be written in that language?

1. YOZXP
2. YOXZP
3. YZOXZP
4. YOPXZ

YOZXP

50. किसी भाषा में WHITE को DSRGV लिखा जाता है। उसी भाषा में BLACK को किस प्रकार लिखा जायेगा?

1. YOZXP
2. YOXZP
3. YZOXZP
4. YOPXZ

**Q. 51-52 Direction:** A table of words and their codes is given below. Analyze the pattern of transformation of code into words and answer questions based on them.

ETG	PIG
TTE	TIP
KSY	CAN
ESKP	PACE
TBE	TOP
DPY	HEN
CPY	KEY
HBG	DOG
DBT	HOT
SOAPYT	ABSENT

**प्र. 51-52 निर्देश:** नीचे शब्दों और उनके कूटों की तालिका दी गई है। कूटों का शब्दों में रूपान्तरण के ढंग का विश्लेषण कीजिए और उन पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

ETG	PIG
TTE	TIP
KSY	CAN
ESKP	PACE
TBE	TOP
DPY	HEN
CPY	KEY
HBG	DOG
DBT	HOT
SOAPYT	ABSENT

51. How many alphabets have not been used as codes for each other?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

51. कितने वर्ण अक्षर एक दूसरे के कूट नहीं हैं?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

52. Which of the following words can be successfully coded using the pattern based on the table?

1. EXPLODE
2. DISASTER
3. HINTED
4. SOLITARY

52. तालिका में आधारित पैटर्न (ढंग) का प्रयोग करके दिए गए शब्दों में से कौन सा सफलतापूर्वक कूटबद्ध किया जा सकता है?

1. EXPLODE
2. DISASTER
3. HINTED
4. SOLITARY

53. If in a code  $L = 20$ ,  $RED = 51$ , then how BLUE will be written?

1. 68
2. 72
3. 81
4. 94

53. यदि एक कूट पद्धति में  $L = 20$ ,  $RED = 51$ , तो BLUE किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. 68
2. 72
3. 81
4. 94

Handwritten calculations for question 53:

$L = 20$   
 $RED = 51$   
 $BLUE = ?$

Handwritten work shows:  $20 + 20 = 40$ ,  $40 + 51 = 91$ ,  $91 + 3 = 94$ .







54. If in a code  $GO = 105$ ,  $SO = 285$ , then how RAT will be written?

1. 280
2. 295
3. 345
4. 360

Handwritten notes: 18, 20, 360

**Q. 55-57 Directions:** Letters from A to Z are coded using the following cells in diagram I and sectors in diagram II. The first letter in each cell is coded by its shape while the second letter includes a dot in it, for example:

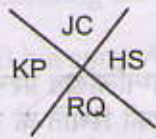
A is coded as ; M is coded as 

K is coded as ; P is coded as 





















**Diagram I**

AM	NF	CO
BU	TV	DG
EW	IZ	XY

**Diagram II**





55. How SUGAR will be coded?



1.     
2.     
3.     
4.     

54. यदि किसी कूट पद्धति में  $GO = 105$ ,  $SO = 285$ , तो RAT किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. 280
2. 295
3. 345
4. 360

**प्र. 55-57 निर्देश:** A से Z तक के अक्षरों को नीचे आरेख I में कोष्ठों और आरेख II में खण्डों का प्रयोग करके कूटबद्ध किया गया है। प्रत्येक कोष्ठ/खण्ड के प्रथम अक्षर का संकेतन उस कोष्ठ/खण्ड के आकार से किया गया है जबकि दूसरा अक्षर कोष्ठ/खण्ड के आकार में एक बिन्दु को निरूपित करता है। उदाहरणार्थ:

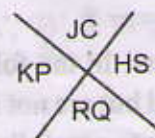
A का कूट है ; M का कूट है 

K का कूट है ; P का कूट है 





















(आरेख I)

AM	NF	CO
BU	TV	DG
EW	IZ	XY

(आरेख II)



55. 'SUGAR' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

1.     
2.     
3.     
4.     

56. How SPICE will be coded?

1.  $\langle \cdot \rangle \square \square \sqcup$
2.  $\square \square \vee \sqcup \wedge$
3.  $\langle \rangle \square \square \sqcup$
4.  $\langle \square \square \sqcup \wedge$

57. How PATCH will be coded?

1.  $\rangle \sqcup \square \square \langle$
2.  $\rangle \sqcup \square \square \langle$
3.  $\langle \square \square \sqcup \wedge$
4.  $\langle \rangle \square \square \sqcup$

58. Given -

$$\begin{array}{r} T \ A \ R \\ + R \ A \ T \ E \\ \hline 3 \ 1 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 \end{array}$$

Find out which number from the following stands for TEA

1. 103
2. 130
3. 310
4. 413

**Q. 59-60 Directions:** In the following questions the words are coded but are not in their respective position. Study them carefully and answer the questions that follow:

'Mohan Wants Car' is 1, 2, 3

'Car Is Good' is 1, 4, 5

'Mohan Has Good Scooters' is 2, 4, 6, 7

'Amit Has Car' is 7, 1, 8 and

'Car Is Precious' is 1, 5, 9

59. Which digit stands for 'Good'?

1. 1
2. 4
3. 6
4. 7

56. 'SPICE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

1.  $\langle \cdot \rangle \square \square \sqcup$
2.  $\square \square \vee \sqcup \wedge$
3.  $\langle \rangle \square \square \sqcup$
4.  $\langle \square \square \sqcup \wedge$

57. 'PATCH' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

1.  $\rangle \sqcup \square \square \langle$
2.  $\rangle \sqcup \square \square \langle$
3.  $\langle \square \square \sqcup \wedge$
4.  $\langle \rangle \square \square \sqcup$

58. दिया हुआ है-

$$\begin{array}{r} T \ A \ R \\ + R \ A \ T \ E \\ \hline 4 \ 4 \ 4 \ 4 \end{array}$$

निम्नलिखित में से जिस संख्या का अर्थ TEA है उसे ज्ञात कीजिए।

1. 103
2. 130
3. 310
4. 413

**प्र. 59-60 निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्नों में शब्दों को कूटबद्ध किया गया है परन्तु उनकी स्थिति के क्रमानुसार नहीं। उनका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और आगे दिए प्रश्नों का उत्तर दें।

'Mohan Wants Car' है 1, 2, 3

'Car Is Good' है 1, 4, 5

'Mohan Has Good Scooters' है 2, 4, 6, 7

'Amit Has Car' है 7, 1, 8 और

'Car Is Precious' है 1, 5, 9

59. 'Good' के लिए कौन सा अंक है?

1. 1
2. 4
3. 6
4. 7

60. What will be the code for 'Amit Wants Precious Scooter'?

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

60. 'Amit Wants Precious Scooter' के लिए कौन सा कूट होगा?

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

61. In the following multiplication, each of the different letters denotes a different integer. Each letter stands for the same integer through out. If 'B' stands for 6 and 'E' stands for 8, then what is the difference between 'F' and 'D'?

$$\begin{array}{r}
 ABC \\
 DE \\
 \hline
 ACFB \\
 EAG \\
 \hline
 FHFB
 \end{array}$$

Handwritten notes:  $6 \times 12 = A \ 6$ ,  $12 \times 9$

1. 2  
 2. 4  
 3. 6  
 4. 8

61. निम्नलिखित गुणा में, विभिन्न अक्षरों में प्रत्येक के लिए एक भिन्न पूर्णांक है। प्रत्येक अक्षर का मान वही पूर्णांक शुरू से अन्त तक रहता है। यदि 'B' का मान 6 और E का मान 8 है, तो 'F' और 'D' का अन्तर क्या है?

$$\begin{array}{r}
 ABC \\
 DE \times \\
 \hline
 ACFB \\
 EAG \\
 \hline
 FHFB
 \end{array}$$

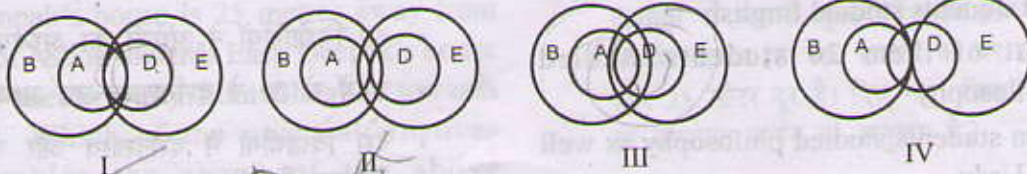
1. 2  
 2. 4  
 3. 6  
 4. 8

Q. 62-63 Direction: Read the statement given below. Find out the diagram (s) from the given alternatives representing the statement correctly.

62. If all A are B but some A are D, and all D are E.

प्र. 62-63 निर्देश: नीचे दिए गए कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िये। दिए गए विकल्पों में से कथन को सही प्रकार दर्शाने वाले आरेख/आरेखों को ज्ञात कीजिए।

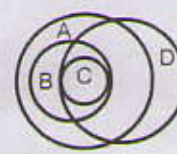
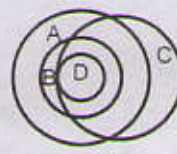
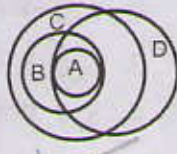
62. यदि सभी 'A', 'B' हैं परन्तु कुछ 'A', 'D' हैं, और सभी 'D', 'E' हैं।



1. I and II  
 2. I and III  
 3. I and IV  
 4. Only II

1. I और II  
 2. I और III  
 3. I और IV  
 4. केवल II

63. If all A are B and all B are C but some C are not D but all A are D.

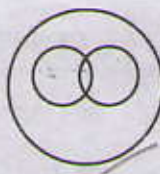


1. I and II
2. I and III
3. I and IV
4. Only II

64. Consider the following:

- Some teachers only teach
- Some incharges only look after work
- Some incharges are teachers
- Teachers and incharges work in colleges

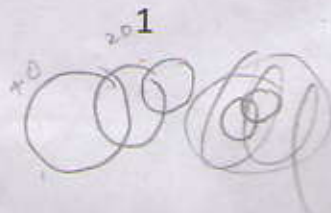
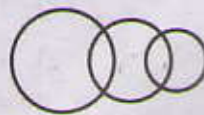
Which one of the four diagrams given below represents the above data?



65. Consider these informations:

- 40 students studied English
- Out of them 20 students studied philosophy
- Ten students studied philosophy as well as Urdu

Which of these figures represents the above data?



M 20

63. यदि सभी 'A', 'B' हैं और सभी 'B', 'C' हैं परन्तु कुछ 'C', 'D' नहीं हैं, और सभी 'A', 'D' हैं।

1. I और II
2. I और III
3. I और IV
4. केवल II

64. निम्नलिखित पर विचार कीजिए।

- कुछ शिक्षक केवल पढ़ाते हैं।
- कुछ प्रभारी केवल कार्य की देखभाल करते हैं।
- कुछ प्रभारी शिक्षक हैं।
- शिक्षक और प्रभारी कालेजों में कार्य करते हैं।

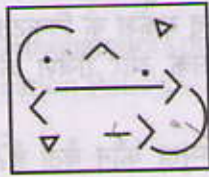
नीचे दिए गए आरेखों में से कौन सा उपरोक्त दत्त सामग्री को दर्शाता है?

65. इन सूचनाओं पर विचार कीजिए।

- 40 विद्यार्थियों ने अंग्रेजी का अध्ययन किया।
- उनमें से 20 ने दर्शनशास्त्र का अध्ययन किया।
- दस विद्यार्थियों ने दर्शनशास्त्र और उर्दू दोनों का अध्ययन किया।

दी गई आकृतियों में से कौन सी उपरोक्त दत्त सामग्री को दर्शाती है?

66. In which figure all the specified components of the problem figure are found?

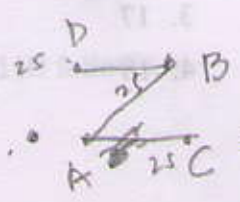
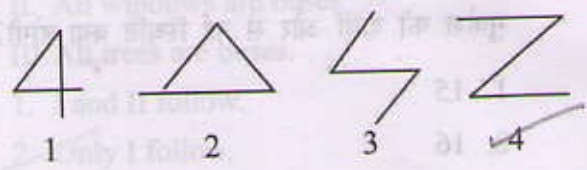


67. Two women and two men are playing cards and are seated North, East, South and West of a table. No woman is facing East. Persons sitting opposite to each other are not of the same sex. One man is facing south. Which direction are ladies facing?

1. East and West
2. South and East
3. North and East
4. North and West

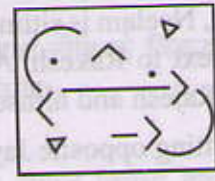
Handwritten notes: M, W, M, W

68. Ashok's residence is 25 metres away from that of Bhagwat towards South-West direction. Champak's house is 25 metres away from that of Ashok towards East. Deepak's house is 25 metres away from Bhagwat towards west. Which of the given alternatives resembles the shape of the above description?



M 21

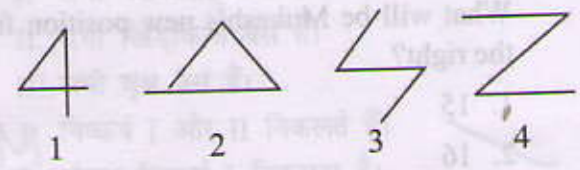
66. प्रश्न आकृति में सभी अलग-अलग दर्शित अवयव किस उत्तर आकृति में सम्मिलित हैं?



67. दो महिलायें और दो पुरुष तांश खेल रहे हैं और एक मेज़ के उत्तर, पूरब, दक्षिण और पश्चिम की ओर बैठे हैं। कोई भी महिला पूरब की ओर मुंह करके नहीं बैठी है। एक दूसरे के सम्मुख बैठे लोग एक ही लिंग के नहीं हैं। एक पुरुष का मुंह दक्षिण की ओर है। महिलाओं के सम्मुख कौन सी दिशाएँ हैं?

1. पूरब और पश्चिम
2. दक्षिण और पूरब
3. उत्तर और पूरब
4. उत्तर और पश्चिम

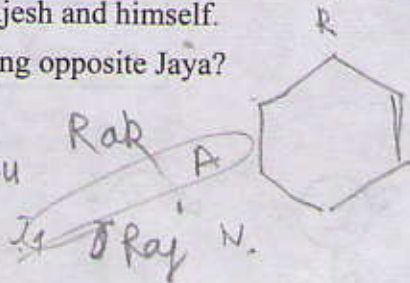
68. अशोक का निवास भगवत के निवास से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर 25 मीटर दूर है। चम्पक का घर अशोक के घर से पूरब की ओर 25 मीटर की दूरी पर है। दीपक का घर भगवत के घर से पश्चिम की ओर 25 मीटर दूर है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा उपरोक्त वर्णन के अनुरूप है?



69. A group of friends are sitting in an arrangement each one at a corner of a hexagon. Rakesh is sitting opposite Rajesh, Jaya is sitting next to Suman, Neelam is sitting opposite Suman but not next to Rakesh, Amit has a person between Rajesh and himself.

Who is sitting opposite Jaya?

1. Rajesh
2. Neelam
3. Amit
4. Suman



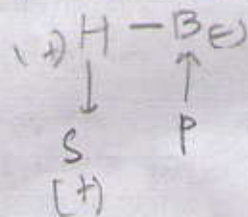
70. Manju is younger than Priyanka. Mukesh and Jagdish are older than Priyanka but younger than Sudha who is of the same age as Srikant. Hence, Srikant is

1. younger than Manju
2. older than Manju
3. younger than Mukesh
4. younger than Priyanka

Man

71. Harsh is the father of Santosh, Preeti is the daughter of Beena and Beena is the wife of Harsh. Santosh is not the daughter of Beena. Find out the relationship of Santosh and Preeti.

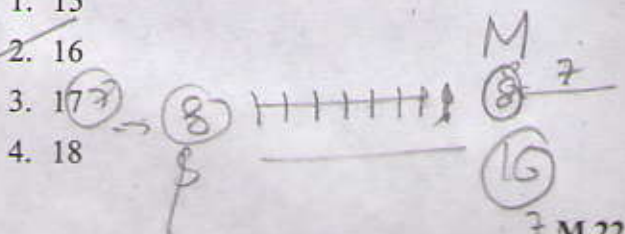
1. Father - daughter
2. Brother - sister
3. Husband - wife
4. Mother - daughter



72. In a row of boys, Mukesh is 8th from the right and Suresh is also 8th from the left. When Mukesh and Suresh interchange their positions, Suresh becomes 16th from the left.

What will be Mukesh's new position from the right?

1. 15
2. 16
3. 17
4. 18



69. मित्रों का एक समूह एक व्यवस्था के अनुसार प्रत्येक षड्भुज के एक कोने पर बैठा है। राकेश राजेश के सम्मुख, जया सुमन के निकटतम, नीलम सुमन के सम्मुख परन्तु राकेश के निकटतम नहीं, बैठे हैं। अमित के पास उसके और राजेश के बीच में एक व्यक्ति है।

जया के सम्मुख कौन बैठा है?

1. राजेश
2. नीलम
3. अमित
4. सुमन

70. मंजू प्रियंका से आयु में छोटी है। मुकेश और जगदीश प्रियंका से बड़े हैं किन्तु सुधा से छोटे हैं जो कि श्रीकांत की आयु के बराबर की है। अतः श्रीकांत

1. मंजू से छोटा है।
2. मंजू से बड़ा है।
3. मुकेश से छोटा है।
4. प्रियंका से छोटा है।

71. हर्ष सन्तोष के पिता हैं, प्रीति बीना की पुत्री है और बीना हर्ष की पत्नी है। संतोष बीना की पुत्री नहीं है। संतोष और प्रीति का सम्बन्ध ज्ञात कीजिए।

1. पिता - पुत्री
2. भाई - बहिन
3. पति - पत्नि
4. माता - पुत्री

72. लड़कों की एक पंक्ति में, मुकेश दायीं ओर से 8 वाँ है और सुरेश भी बायीं ओर से 8 वाँ है। मुकेश और सुरेश जब अपने स्थान परस्पर बदल लेते हैं तो सुरेश बायीं ओर से 16 वाँ हो जाता है।

मुकेश की दायीं ओर से नई स्थिति क्या होगी?

1. 15
2. 16
3. 17
4. 18

**Q. 73-77 Direction:** Take the given statement(s) as true and decide which of the conclusions logically follows from the statement.

73. **Statement:** Demonstrators protested against the New Education Policy.

**Conclusions:**

- I. Demonstrators are anti-social beings. ✗
- II. All education policies are bad. ✗
- III. Demonstrators often protest.

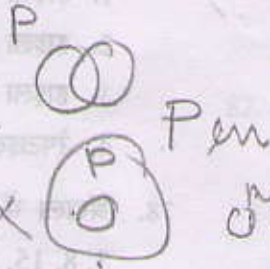
- 1. I and II follow.
- 2. I and III follow.
- 3. Conclusions I, II and III follow.
- 4. Data is insufficient to draw conclusion.

74. **Statements:**

- 1. All pens are pencils.
- 2. No Pencil is a monkey.

**Conclusions:**

- I. No Pen is a monkey. ✓
  - II. Some pens are monkeys. ✗
  - III. All monkeys are pens. ✗
- 1. Only I follows.
  - 2. I and III follow.
  - 3. II and III follow.
  - 4. Conclusions I, II and III all follows.

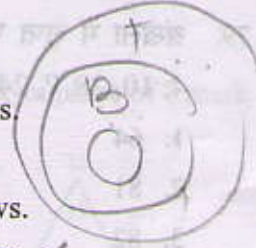


75. **Statements:**

- 1. All buses are trees.
- 2. All trees are windows.

**Conclusions:**

- I. All buses are windows. ✓
  - II. All windows are buses. ✗
  - III. All trees are buses. ✗
- 1. I and II follow.
  - 2. Only I follow.
  - 3. II and III follow.
  - 4. Conclusions I, II and III follows.



**प्र. 73-77 निर्देश:** दिए गए कथन/कथनों को सत्य मानकर यह निर्णय कीजिए कि कथनों से कौन से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निकलते हैं।

73. **कथन :** नई शिक्षा नीति के विरुद्ध प्रदर्शनकारियों ने विरोध प्रकट किया।

**निष्कर्ष :**

- I. प्रदर्शनकारी समाज विरोधी तत्व हैं।
- II. सभी शिक्षा नीतियाँ अनुपयुक्त हैं।
- III. प्रदर्शनकारी प्रायः विरोध प्रकट करते हैं।

- 1. निष्कर्ष I और II निकलते हैं।
- 2. निष्कर्ष I और III निकलते हैं।
- 3. निष्कर्ष I, II और III निकलते हैं।
- 4. निष्कर्ष निकालने के लिए सामग्री पर्याप्त नहीं है।

74. **कथन :**

- 1. सभी पेन पेन्सिल हैं।
- 2. कोई भी पेन्सिल बन्दर नहीं है।

**निष्कर्ष :**

- I. कोई पेन बन्दर नहीं है।
- II. कुछ पेन बन्दर हैं।
- III. सभी बन्दर पेन हैं।

- 1. केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- 2. निष्कर्ष I और III निकलते हैं।
- 3. निष्कर्ष II और III निकलते हैं।
- 4. निष्कर्ष I, II और III सभी निकलते हैं।

75. **कथन :**

- 1. सभी बसें वृक्ष हैं।
- 2. सभी वृक्ष खिड़कियाँ हैं।

**निष्कर्ष :**

- I. सभी बसें खिड़कियाँ हैं।
- II. सभी खिड़कियाँ बसें हैं।
- III. सभी वृक्ष बसें हैं।

- 1. निष्कर्ष I और II निकलते हैं।
- 2. केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- 3. निष्कर्ष II और III निकलते हैं।
- 4. निष्कर्ष I, II और III सभी निकलते हैं।

76. Consider these two statements to be true:

- All ministers are law graduates.
- Some ministers are ladies.

Which of these inferences is correct?

1. All lady ministers are law graduates
2. No lady minister is a law graduate
3. No male minister is a law graduate
4. All law graduate ministers will be ladies

77. Consider these three statements to be true:

- All birds fly
- Hyla is a reptile
- Some reptiles fly

Which of these inferences is correct?

1. Hyla flies
2. Hyla may fly
3. Hyla is a bird
4. Reptiles and birds fly

78. Which number is wrong in the series?

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

1. 15
2. 24
3. 34
4. 48

79. Find out the missing term in the series.

4, 10, 28, ?, 244

1. 64
2. 81
3. 82
4. 96

76. दिए दो कथनों को सत्य मानकर विचार कीजिए।

- सभी मंत्री विधि स्नातक हैं।
- कुछ मंत्री महिलायें हैं।

इनमें से कौन सा निष्कर्ष सही है।

1. सभी महिला मंत्री कानून (विधि) स्नातक हैं।
2. कोई भी महिला मंत्री विधि स्नातक नहीं है।
3. कोई भी पुरुष मंत्री विधि स्नातक नहीं है।
4. सभी विधि स्नातक मंत्री महिलायें होंगी।

77. दिए तीन कथनों को सही मानकर विचार कीजिए।

- सभी पक्षी उड़ते हैं।
- हाइला एक रेप्टाइल (रेंगने वाला) है।
- कुछ रेप्टाइल उड़ते हैं।

इनमें से कौन सा निष्कर्ष सही है।

1. हाइला उड़ती है।
2. हाइला उड़ सकती है।
3. हाइला एक पक्षी है।
4. रेप्टाइल और पक्षी उड़ते हैं।

78. श्रंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

1. 15
2. 24
3. 34
4. 48

79. श्रंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

4, 10, 28, ?, 244

1. 64
2. 81
3. 82
4. 96



80. I have few pens to be distributed. If I keep 4, 5 or 6 in a pack, I am left with three pens. If I keep 7 in a pack, I am left with none. What is the minimum number of pens, I have to pack and distribute?

1. 56
2. 61
3. 62
4. 63

63

**Q. 81-83 Direction:** In each of the following questions, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term.

81. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83

1. 83
2. 82
3. 86
4. 78

82. 4, 6, 15, 56, 280, 1644

1. 280
2. 1644
3. 56
4. 15

83. 143, 156, 169, 182, 221, 232, 247

1. 182
2. 247
3. 232
4. 221

84. Find out the correct value in place of ? mark in the problem figures:



1. 5
2. 9
3. 15
4. 25

21  
19  
23  
33  
M 25

80. मेरे पास बांटने के लिए कुछ पेन हैं। यदि मैं एक पैकेट में 4, 5 या 6 रखूँ, तो मेरे पास 3 पेन बच जाते हैं। यदि एक पैकेट में 7 रखें जाएँ, तो मेरे पास कोई पेन नहीं बचता। मेरे पास पैक करने और बाँटने के लिए कम से कम कितने पेन हैं?

1. 56
2. 61
3. 62
4. 63

**प्र. 81-83 निर्देश :** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में, संख्या श्रंखला में एक पद गलत है।

81. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83

1. 83
2. 82
3. 86
4. 78

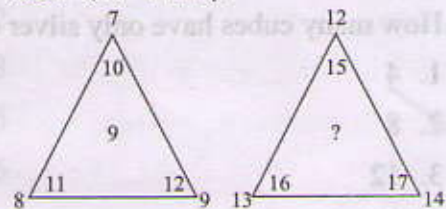
82. 4, 6, 15, 56, 280, 1644

1. 280
2. 1644
3. 56
4. 15

83. 143, 156, 169, 182, 221, 232, 247

1. 182
2. 247
3. 232
4. 221

84. प्रश्न आकृतियों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 5
2. 9
3. 15
4. 25

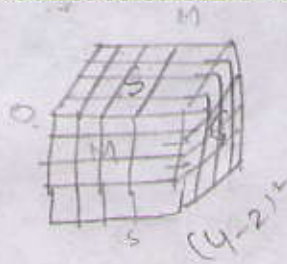
85. How many such pairs of digits are there in the number 98314625, each of which has as many digits between them in the number, as when they are arranged in ascending order?

1. 4  
 2. 5  
 3. 6  
 4. 7
- 1 3 6  
 1 5  
 2 9

**Q. 86-90: Directions:** A wooden cube of side 4 cm has been painted with different colours. The opposite two surfaces are painted with different colours. The opposite two surfaces are painted maroon, the other two with silver colour. Out of the remaining two surfaces one is painted orange and the other is painted green. The cube is cut into 64 equal cubes. Answer the following questions.

86. How many cubes have three colours maroon, silver and orange?

1. 4  
 2. 8  
 3. 12  
 4. 16



87. How many cubes have only two colours i.e. maroon and green?

1. 2  
 2. 4  
 3. 6  
 4. 12

88. How many cubes have only silver colour?

1. 4  
 2. 8  
 3. 12  
 4. 16

85. संख्या 98314625 में अंको के ऐसे कितने जोड़े (युग्म) हैं, जिनमें प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं, जितने उन्हें आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर होते?

1. 4  
 2. 5  
 3. 6  
 4. 7

**प्र. 86-90 निर्देश :** एक 4 से.मी. भुजा वाले लकड़ी के घन को विभिन्न रंगों से रंगा गया है। विपरीत दो फलकों पर अलग-अलग रंग किया गया है। दो विपरीत फलकों पर मैरून (कत्थई) और दो अन्य पर सिल्वर (रूपहला) रंग किया गया है। शेष दो फलकों में से एक पर ऑरिन्ज (नारंगी) और दूसरे पर ग्रीन (हरा) रंग किया गया है। घन को 64 बराबर के घनों में काटा गया है। इस सूचना के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

86. कितने घनों पर मैरून, सिल्वर और ऑरिन्ज तीन रंग हैं?

1. 4  
 2. 8  
 3. 12  
 4. 16

87. कितने घनों पर केवल दो रंग-मैरून और ग्रीन है?

1. 2  
 2. 4  
 3. 6  
 4. 12

88. कितने घनों पर केवल सिल्वर रंग है?

1. 4  
 2. 8  
 3. 12  
 4. 16

89. How many cubes have only orange colour?

- 1. 4
- 2. 8
- 3. 12
- 4. 16

90. How many cubes do not have any coloured face?

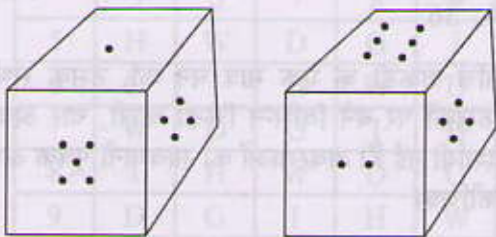
- 1. 4
- 2. 8
- 3. 12
- 4. 16

91. A solid cube is made using 64 small cubes. For how many small cubes only one side is seen?

- 1. 16
- 2. 24
- 3. 28
- 4. 32

$$6(4-2) = 24$$

92. Two positions of a dice are shown below. When four is at the top what number will be at the bottom?



- 1. 2
- 2. 3
- 3. 5
- 4. 6

$$5 + 3 = 8$$

$$8 - 5 = 3$$

89. कितने घनों पर केवल ऑरिन्ज रंग है?

- 1. 4
- 2. 8
- 3. 12
- 4. 16

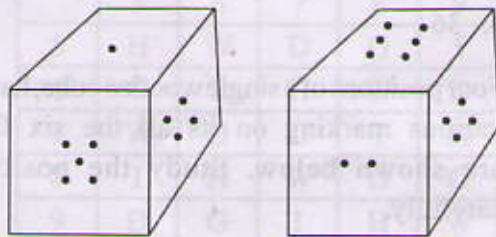
90. कितने घनों में कोई रंगीन फलक नहीं है?

- 1. 4
- 2. 8
- 3. 12
- 4. 16

91. 64 छोटे घनों का प्रयोग करके एक ठोस घन बनाया गया है। कितने छोटे घनों का केवल एक ही फलक दिखाई पड़ता है?

- 1. 16
- 2. 24
- 3. 28
- 4. 32

92. नीचे एक पासे की दो अवस्थायें दर्शायी गई हैं। जब ऊपरी भाग पर चार है तो नीचे वाले भाग पर कितनी संख्या होगी?



- 1. 2
- 2. 3
- 3. 5
- 4. 6

93. A 5 metre long piece of cloth is cut into three smaller pieces. How long is the longest of the three pieces? Given that:

- I. One piece is 2.90 metre long.
- II. One piece is 90 cm longer than another piece and the remaining piece is 20 cm long.

1. Statement I alone but not statement II alone is sufficient to answer the problem.
2. Statement II alone but not statement I alone is sufficient to answer the problem.
3. Statement I and II both are needed to answer the problem.
4. Statement I alone suffices and also statement II alone suffices to answer the problem.

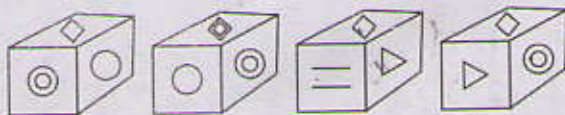
94. The equal number of houses in both sides of the street are numbered 1, 2, 3, 4.... up one side, then back down the other side. If opposite House No. 10 is House No. 23, then how many houses are there in the street?

1. 30
2. 32
3. 34
4. 36

1 2 3 4 5 6 7 8 10

1 1 1 1 1 1 2 3

95. Four positions of a single wooden cube, having various marking on its all the six faces are shown below. Study the positions carefully.



Which symbol is opposite to the symbol '='?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

93. एक 5 मीटर लम्बे कपड़े को टुकड़ों में काटा गया। तीन टुकड़ों में सबसे लम्बे टुकड़ा कितना लम्बा होगा? दिया हुआ है कि-

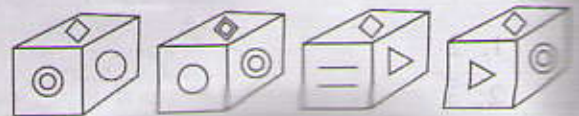
- I. एक टुकड़ा 2.90 मीटर लम्बा है।
- II. एक टुकड़ा दूसरे टुकड़े से 90 सेमी अधिक लम्बा है और शेष टुकड़ा 20 सेमी लम्बा है।

1. समस्या के उत्तर के लिए केवल कथन I ही पर्याप्त है परन्तु केवल कथन II नहीं।
2. समस्या के उत्तर के लिए केवल कथन II ही पर्याप्त है परन्तु केवल कथन I नहीं।
3. समस्या के उत्तर के लिए कथन I तथा II दोनों ही आवश्यक हैं।
4. समस्या के उत्तर के लिए केवल कथन I पर्याप्त है और केवल कथन II भी पर्याप्त है।

94. एक गली के दोनों ओर बराबर संख्या में मकानों को एक ओर सीधी तरफ से तथा दूसरी ओर पीठ की तरफ से लगातार 1, 2, 3, 4 ... क्रमिकित किया गया है। यदि मकान संख्या 10 के समने मकान संख्या 23 है तो गली में कुल कितने मकान हैं?

1. 30
2. 32
3. 34
4. 36

95. नीचे लकड़ी के एक मात्र घन की, उसके सभी छह फलकों पर बने विभिन्न चिन्हों वाली, चार अवस्थाएँ दर्शायी गई हैं। अवस्थाओं का सावधानी पूर्वक अध्ययन कीजिए।

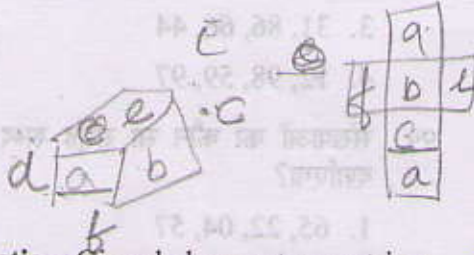


चिन्ह '=' के विपरीत किसका चिन्ह है?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

96. In a dice 'a', 'b', 'c' and 'd' are written on the adjacent faces, in a clockwise order and 'e' and 'f' at the top and bottom. When 'c' is at the top what will be at the bottom?

1. a
2. b
3. c
4. e



**Q.97-100 Direction:** Given below are two matrices containing two classes of letters. The rows and columns of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row number and next by its column number e.g. 'S' can be represented by 24, 31 etc.

	0	1	2	3	4
0	S	P	K	R	O
1	R	O	S	P	K
2	P	K	R	O	S
3	O	S	P	K	R
4	K	R	O	S	P

Matrix - I

	5	6	7	8	9
5	H	W	D	G	I
6	G	I	H	W	D
7	W	D	G	I	H
8	I	H	W	D	G
9	D	G	I	H	W

Matrix - II

96. एक पासे की निकटवर्ती फलकों पर 'a', 'b', 'c' और 'd' दक्षिणावर्त (घड़ी की चाल की दिशा के) क्रम में लिखे हैं और 'e' और 'f' ऊपरी तथा निचले फलक पर। जब 'c' ऊपरी फलक पर हो तो निचले फलक पर क्या होगा?

1. a
2. b
3. c
4. e

**प्र.97-100 निर्देश :** नीचे दी गई दो मैट्रिसेज में अक्षरों के दो वर्ग अन्तर्विष्ट हैं। मैट्रिक्स I की पंक्तियों और स्तम्भों की संख्या 0 से 4 और मैट्रिक्स II की 5 से 9 दी गई हैं। इन मैट्रिसेज से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'S' को 24, 31 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है।

	0	1	2	3	4
0	S	P	K	R	O
1	R	O	S	P	K
2	P	K	R	O	S
3	O	S	P	K	R
4	K	R	O	S	P

मैट्रिक्स - I

	5	6	7	8	9
5	H	W	D	G	I
6	G	I	H	W	D
7	W	D	G	I	H
8	I	H	W	D	G
9	D	G	I	H	W

मैट्रिक्स - II

97. Which set of numbers will represent the word "SHOW"?

1. 12, 67, 42, 56
2. 24, 55, 30, 55
3. 31, 79, 22, 75
4. 43, 56, 11, 99

Handwritten notes: 24, 31

97. संख्याओं का कौन सा समूह शब्द "SHOW" को दर्शाएगा?

1. 12, 67, 42, 56
2. 24, 55, 30, 55
3. 31, 79, 22, 75
4. 43, 56, 11, 99

98. Which set of numbers will represent the word "SHIP"?

1. 00, 56, 66, 04
2. 24, 86, 59, 43
3. 31, 86, 66, 44
4. 12, 98, 59, 97

99. Which set of numbers will represent the word "GROW"?

1. 65, 22, 04, 57
2. 77, 22, 42, 97
3. 58, 10, 11, 88
4. 96, 34, 23, 68

100. Which set of numbers will represent the word "GRID"?

1. 65, 41, 85, 96
2. 58, 41, 97, 88
3. 65, 41, 95, 85
4. 77, 22, 23, 85

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2
3	4	5	6	7	8
9	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2
3	4	5	6	7	8
9	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6

98. संख्याओं का कौन सा समूह शब्द "SHIP" को दर्शाएगा?

1. 00, 56, 66, 04
2. 24, 86, 59, 43
3. 31, 86, 66, 44
4. 12, 98, 59, 97

99. संख्याओं का कौन सा समूह शब्द "GROW" को दर्शाएगा?

1. 65, 22, 04, 57
2. 77, 22, 42, 97
3. 58, 10, 11, 88
4. 96, 34, 23, 68

100. संख्याओं का कौन सा समूह शब्द "GRID" को दर्शाएगा?

1. 65, 41, 85, 96
2. 58, 41, 97, 88
3. 65, 41, 95, 85
4. 77, 22, 23, 85

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2
3	4	5	6	7	8
9	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2
3	4	5	6	7	8
9	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6