

Paper-Maker Monika Awasthi

Direction (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये: कुछ निश्चित बॉक्स को एक के ऊपर एक रखा जाता है। प्रत्येक बॉक्स में अलग-अलग संख्या में पेन है। A और E के बीच चार बॉक्स रखे जाते हैं। A के ऊपर तीन से अधिक बॉक्स नहीं रखे जाते हैं। E और जिस बॉक्स में 24 पेन होते हैं जिसे E के ऊपर रखा जाता है, उनके मध्य तीन बॉक्स रखे जाते हैं। बॉक्स S को सबसे ऊपरी स्थान पर रखा जाता है। बॉक्स A और जिस बॉक्स में 40 पेन रखे जाते हैं, उनके बीच रखे बॉक्स की संख्या, बॉक्स E के नीचे रखे गए बॉक्स की संख्या से आधा है। जिस बॉक्स में 24 पेन रखे जाते हैं और उस बॉक्स की तुलना में जिस बॉक्स में 16 अधिक पेन रखे जाते हैं उनके मध्य चार बॉक्स रखे जाते हैं। E और T के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या, T और जिस बॉक्स में 54 पेन हैं उनके बीच बॉक्स की संख्या एक कम है। बॉक्स Q को सबसे निचले स्थान से तीसरे स्थान पर रखा जाता है। जिस बॉक्स में 54 पेन हैं, वह Q से ठीक ऊपर रखा जाता है। T और Q के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या, S और A के बीच रखे गए बॉक्स की तुलना में चार गुना है।

Q1. S और T के बीच कितने बॉक्स रखे जाते हैं?

- (a) आठ
- (b) नौ
- (c) छह
- (d) पांच
- (e) कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsbox based puzzle

Q2. यदि बॉक्स M को T और जिस बॉक्स में 40 पेन हैं, तो शीर्ष से बॉक्स M का स्थान ज्ञात कीजिये।

- (a) छठा
- (b) आठवाँ
- (c) बारहवाँ
- (d) दसवाँ
- (e) चौथा

L1Difficulty 4

QTagsbox based puzzle

Q3. व्यवस्था में बॉक्स की कुल संख्या क्या है?

- (a) अस्सी
- (b) उन्नीस

- (c) अठारह
(d) बीस
(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

L1Difficulty 4

QTagsbox based puzzle

Q4. S और E के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या, Q और बॉक्स _____ के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या समान है।

- (a) S
(b) जिस बॉक्स में 24 पेन हैं
(c) A
(d) जिस बॉक्स में 40 पेन हैं
(e) दोनों (a) और (d)

L1Difficulty 4

QTagsbox based puzzle

Q5. सबसे ऊपरी स्थान से चौथे स्थान पर रखे गए बॉक्स और सबसे निचले स्थान से चौथे स्थान पर रखे गए बॉक्स के पेनों की संख्या का गुणनफल क्या है?

- (a) 1296
(b) 1225
(c) 3025
(d) 788
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsbox based puzzle

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन में जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें एक विशेष नियम का पालन करते हुए पुनःव्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और इसके पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है।

इनपुट: 3562 7512 7584 3594 7659 2845

चरण I: 5326 5721 5748 5349 6795 8254

चरण II: 6532 7521 8754 9543 9765 8542

चरण III: 3266 2507 4377 3181 3255 4271

चरण IV: 2507 3181 3255 3266 4271 4377

चरण V: 14 13 15 17 14 21

चरण VI: 27 28 32 31 35

निम्नलिखित इनपुट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

इनपुट: 7536 1758 4562 3528 9576 3256

Q6. चरण III में बाएं छोर से दूसरी संख्या और चरण II में दाएं छोर से तीसरी संख्या के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 5277
- (b) 5496
- (c) 5615
- (d) 5834
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsInput-Output

Q7. अंतिम चरण में दाएं छोर से चौथी संख्या निम्नलिखित में से कौन सी है?

- (a) 30
- (b) 31
- (c) 32
- (d) 34
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsInput-Output

Q8. निम्नलिखित में से कौन-सा चरण III में बाएं छोर से चौथी संख्या और चरण IV में दाएं छोर से दूसरी संख्या का योग है?

- (a) 6542
- (b) 7183
- (c) 7537
- (d) 7181
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsInput-Output

Q9. निम्नलिखित में से कौन-सा अंतिम से ठीक पहले चरण में बाएं छोर से दूसरी संख्या और अंतिम चरण में दाएं छोर से तीसरी संख्या का गुणन है?

- (a) 416
- (b) 570
- (c) 608
- (d) 646
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsInput-Output

Q10. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या चरण V में बाएं छोर से दूसरी संख्या के दाएं से तीसरी संख्या है?

- (a) 13
- (b) 15
- (c) 17
- (d) 18
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsInput-Output

Direction (11-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये: छह व्यक्ति एक त्रिभुजाकार मेज़ में केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। तीन व्यक्ति त्रिभुज की भुजा पर बैठे हैं और शेष तीन व्यक्ति त्रिभुज के कोने पर बैठे हैं। उन्हें अलग-अलग आइटम पसंद हैं।

P और MN को पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। R, S के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। S और YZ को पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। Q और T, P के निकटतम पड़ोसी हैं। U और DE को पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। DL को पसंद करने वाले व्यक्ति और XY को पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। T को DL और XY पसंद नहीं है। R को XY पसंद नहीं है। जिस व्यक्ति को XN पसंद है वह कोने पर नहीं बैठा है।

Q11. DL को पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) Q
- (b) DE को पसंद करने वाला व्यक्ति
- (c) XY को पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) S
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsfigure based puzzle

Q12. Q को निम्नलिखित में से कौन-सा आइटम पसंद है?

- (a) XY
- (b) YZ
- (c) DL
- (d) XN
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 4

QTagsfigure based puzzle

Q13. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (a) Q को XN पसंद है
- (b) P, R की ओर उन्मुख है
- (c) Q और R के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं
- (d) S, Q के ठीक बाएँ बैठा है
- (e) कोई सत्य नहीं है

L1Difficulty 4

QTagsfigure based puzzle

Q14. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक दी गई अभिव्यक्ति में क्रमशः प्रतीकों (#) और (&) को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि अभिव्यक्ति $E < F$ और $C \geq D$ निश्चित रूप से सत्य हो?

$$B < E \leq G = H < D \# F \leq A \& C$$

- (a) $\geq, =$
- (b) \geq, \leq
- (c) $>, \leq$
- (d) $=, \leq$
- (e) $\geq, <$

L1Difficulty 2

QTagsInequalities Reasoning

Q15. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक दी गई अभिव्यक्ति में प्रतीक (@) को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि अभिव्यक्ति $L \geq W$ और $V > S$ निश्चित रूप से सत्य हो?

$$P \geq V > R > T = L @ Q \geq S = W$$

- (a) >
- (b) <
- (c) \leq
- (d) \geq
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsInequalities Reasoning

Solutions

Solutions (1-5):

From the given statements, The Box S is placed at the topmost position. Not more than three boxes are placed above A. From this condition we get 3 possibilities i.e. Case 1, Case 2 and Case 3. Four boxes are placed between A and E. Three boxes are placed between E and the box which has 24 pens which are placed above E. There are four boxes placed between the box which has 24 pens and the box which has 16 more pens than that box. The number of boxes is placed between box A and the box which has 40 pens is half of the number of boxes is placed below box E.

Case 1		Cas2		Case 3	
Boxes	Pens	Boxes	Pens	Boxes	Pens
S		S		S	
				A	
		A			24
A			24		
	24				
				E	
		E			40

Q					

The number of boxes is placed between E and T is one less than the number of boxes is placed between T and the box which has 54 pens. From the given statements, the number of boxes is placed between T and Q is the four time than the boxes are placed between S and A. From this condition Case 1 and Case 3 are eliminated.

So, the final arrangement is –

Boxes	Pens
S	
A	
24	24
E	
40	40
T	
54	54
Q	

Sol.

S1. Ans. (b)

S2. Ans. (d)

S3. Ans. (c)

S4. Ans. (d)

S5. Ans. (a)

Solutions (6-10):

Sol. Logic- Step I- the position of first digit is interchanged with the second and the third digit is interchanged with the fourth digit in each of the number.

Step II- All the digits of the given numbers are arranged in descending order within the numbers.

Step III- Even numbers are divided by 2 and odd numbers are divided by 3.

Step IV- All the numbers obtained in step III are arranged in ascending order from the left end.

Step V- sum of all digits of each number.

Step VI- the first number is obtained by adding the 1st and 2nd number of step V and 2nd number is obtained by adding 2nd and 3rd number of the step V and so on till the last number is obtained.

Input: 7536 1758 4562 3528 9576 3256

Step I- 5763 7185 5426 5382 5967 2365

Step II- 7653 8751 6542 8532 9765 6532

Step III- 2551 2917 3271 4266 3255 3266

Step IV- 2551 2917 3255 3266 3271 4266

Step V- 13 19 15 17 13 18

Step VI- 32 34 32 30 31

S6. Ans. (c)

Sol. $8532-2917=5615$

S7. Ans. (d)

S8. Ans. (c)

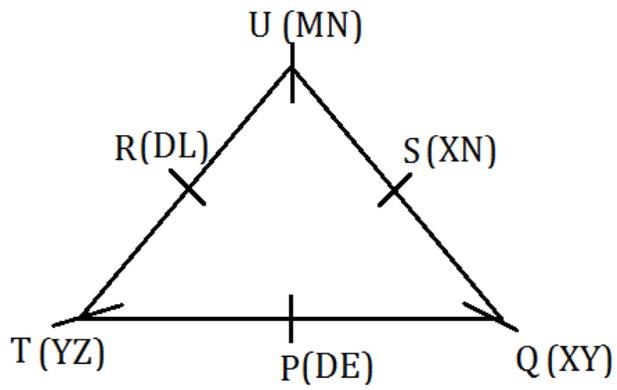
Sol. $4266+3271=7537$

S9. Ans. (c)

Sol. $19 \times 32=608$

S10. Ans. (a)

Solutions (11-13):



Sol.

S11. Ans. (b)

S12. Ans. (a)

S13. Ans. (c)

S14. Ans.(d)

S15. Ans.(d)