Paper-Maker Paper Maker 10

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक परिवार में आठ सदस्य अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H हैं, जो एक वर्गाकार मेज के चारो ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्ग के चार कोनों पर बैठते हैं जबकि चार सदस्य मेज की प्रत्येक चार भुजाओं के मध्य में बैठतेहैं। मेज के चारो कोनों पर बैठे व्यक्ति मेज के केंद्र की ओर उन्मुख हैं जबकि मेज की भुजाओ के मध्य बैठे व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख हैं। उनमें से प्रत्येक अलग लग तलों अर्थात् 1वें, 2वें, 3वें, 4वें, 5वें, 6वें, 7वेंऔर 8वें पर रहते हैं। (दी गयी कोई भी जानकारी समान क्रम में नहीं है)।

C, उस व्यक्ति के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, जो तल-8 पर रहता है। तल-8 पर रहने वाला व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख है।C और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं, जो C की ग्रैंड मदर है। तल-1 पर रहने वाला व्यक्ति H के ठीक दायें बैठा है। तल-5 पर रहने वाला व्यक्ति G के दायें से दूसरे स्थान पर रहता है, जो E का पिता है। G न तो H न ही का एक निकटतम पड़ोसी है। G, तल- 8पर नहीं रहता है।A, जो कि D का ग्रैंड फादर है और तल-5 पर रहने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है।A, Eका भाई है।C, D का पिता है। D उस व्यक्ति के ठीक बायें बैठा है, जो तल-6 पर रहता है।G तल-6 पर नहीं रहता है। E तल-7 पर रहता है। E, A का कोई एक निकटतम पड़ोसी नहीं है, जो F का ब्रदर इन लॉ है।तल-2 पर रहने वाला व्यक्ति, E का एक निकटतम पड़ोसी है, जो H का पुत्र है।तल-4 पर रहने वाला व्यक्ति, F का एक निकटतम पड़ोसी है।C, उसकी पत्नी के ठीक दायें बैठा है। D एक महिला है।F, A की सिस्टर इन लॉ है, जिसकी केवल एक संतान है।

Q1. 8वें तल पर रहने वाले व्यक्ति से C किस प्रकार संबंधित है?

(a) वह C की माता है

(b) वह C की आंटी है

(c) वह C का अंकल है

(d) वह C का पिता है

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

L1Difficulty 2

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q2. निम्नलिखित में से कौन पहले तल पर रहने वाले व्यक्ति के विपरीत विकर्ण बैठा है?

(a)F का फादर इन लॉ है
(b) D
(c) A
(d) जो व्यक्ति C का पिता है
(e) जो व्यक्ति तल-4 पर रहता है
L1Difficulty 2
QTags Rectangular/square seating arrangement

Q3. निम्नलिखित में से कौन तल-5 पर रहने वाले व्यक्ति के निकटतम पड़ोसियों को दर्शाता है?
(a) B, F
(b) C, E
(c) B, E
(d) D, F
(e) F, H
L1Difficulty 2
QTags Rectangular/square seating arrangement

Q4. निम्नलिखित में से कौन H और B के ठीक बीच बैठा है, जब B के संदर्भ में वामावर्त दिशा में गिना जाता है?
(a) C
(b) तल-4 पर रहने वाला व्यक्ति
(c) तल-7 पर रहने वाला व्यक्ति
(d) G
(e) A
L1Difficulty 2
QTags Rectangular/square seating arrangement

Q5.B के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
(a) B, D का एक निकटतम पड़ोसी है
(b) तल-8 पर रहने वाला व्यक्ति B का एक निकटतम पड़ोसी है
(c) B, H के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है

(d) B, तल-7 पर रहता है

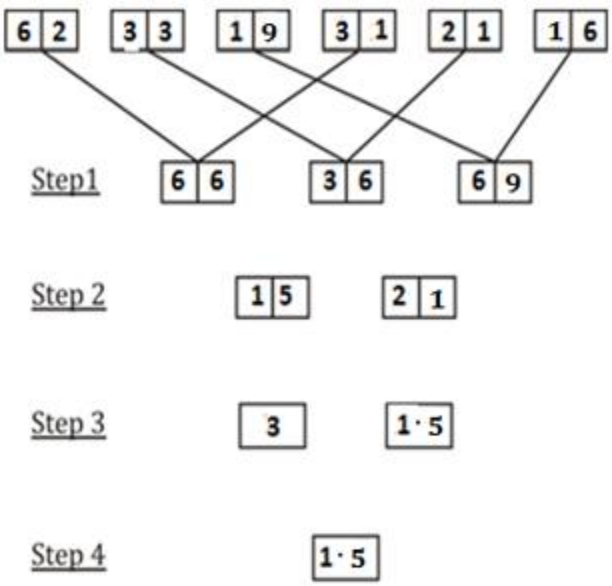
(e) B उस व्यक्ति का एक निकटतम पड़ोसी है, जो तल-1 पर रहता है

L1Difficulty 2

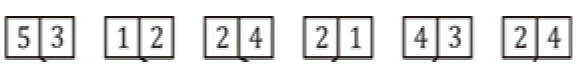
QTags Rectangular/square seating arrangement

Directions (6-10): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

अलग-अलग चरणों में एक इनपुट-आउटपुट दिया जाता है। प्रत्येक चरण में कुछ गणितीय संक्रियाएं हैं। अगले चरण में कोई गणितीय ऑपरेशन दोहराया नहीं जाता है।



उपरोक्त चरणों में दिए गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।



Q6. चरण 3 में प्राप्त दो संख्याओं के योगकितना है?

(a) 1.5

(b) 3

(c) 5.5

(d) 5

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2
QTags Input-Output

Q7. चरण I में प्राप्त संख्याओं के योग और अन्य सभी चरणों में प्राप्त संख्याओं के योग के बीच कितना अंतर है?
(a) 137
(b) 127
(c) 147
(d) 137.5
(e) इनमें से कोई नहीं
L1Difficulty 2
QTags Input-Output

Q8. चरण 2 में प्राप्त संख्याओं का गुणन कितना है?
(a) 426
(b) 462
(c) 342
(d) 352
(e) इनमें से कोई नहीं
L1Difficulty 2
QTags Input-Output

Q9. चरण 2 की दोनों संख्याओं का औसत कितना है?
(a) 18
(b) 19
(c) 16
(d) 15
(e) 20
L1Difficulty 2
QTags Input-Output

Q10.यदि अंतिम चरण में प्राप्त संख्या को 4 से गुणा करते हैं, तो परिणाम क्या होगा?

(a) 18
(b) 9
(c) 6
(d) 5
(e) 20
L1Difficulty 2
QTags Input-Output

Directions (11-15):

नीचे दिए गये प्रत्येक प्रश्न में, अंकों तथा वर्णों का एक समूह दिया गया है जिसके बाद वर्णों/प्रतीकों के चार संयोजन (a), (b), (c) और (d)दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है कि चारों संयोजनों में से कौन सा, नीचे दी गयी शर्तों तथा वर्णों/प्रतीक कूटों पर आधारित अंकों के समूह को उचित तरीके से निरुपित करता है। यदि अंकों के समूह को दिया गया कोई भी संयोजन उचित तरीके से निरुपित नहीं करता है, तो उत्तर के रूप में (e) अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' को चुनिए।

Digit	5	7	6	2	9	1	3	8	4
Symbol	N	&	#	+	*	Δ	%	@	$

कूटबद्ध करने के लिए शर्तें -

(i) यदि पहला अंक सम हिया और अंतिम अंक विषम है, तो पहले और अंतिम अंकों के कूट को आपस में बदला जाता है।

(ii) यदि पहला साथ ही साथ अंतिम वर्ण सम है, तो दोनों के कूटों को पहले अंक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

(iii) यदि पहला साथ ही साथ अंतिम अंक विषम है, तो दोनों को अंतिम अंक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

Q11. 1111993

(a) ∆∆∆∆**%

(b) %∆∆∆∆*%

(c)∆∆∆∆%%∆

(d) %∆∆∆**%

(e) **इनमें से कोई नहीं**

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q12. 972486

(a) #&+$@#

(b) *&+@$#

(c)*&+$@#

(d) *&+$@*

(e) **इनमें से कोई नहीं**

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q13. 857624

(a) @N&#@+

(b) @N#&+@

(c)@N&#+$

(d) $N&#+$

(e) **इनमें से कोई नहीं**

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q14. 634567

(a)&%$N#&

(b) #%$N&#

(c)&%$#N#

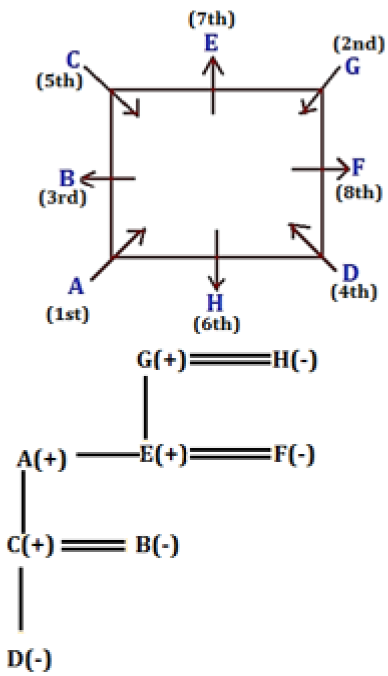
(d) &%$N##

(e) इनमें से कोई नहीं
L1Difficulty 2
QTags Reasoning

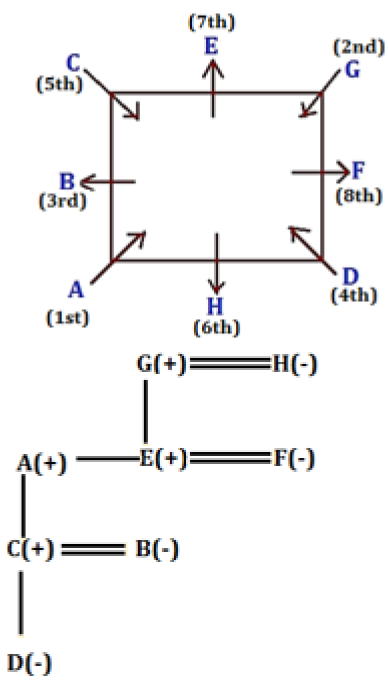
Q15. 178524
(a)∆&@N$+
(b) ∆&@N+$
(c)$&@N+$
(d) ∆&NN+$
(e) इनमें से कोई नहीं
L1Difficulty 2
QTags Reasoning

Solutions

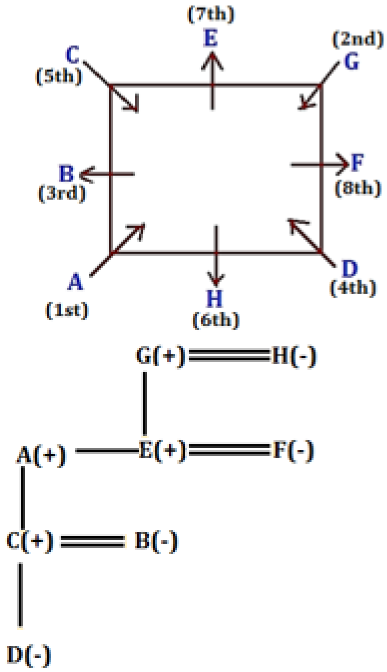
S1. Ans.(b)

Sol. 

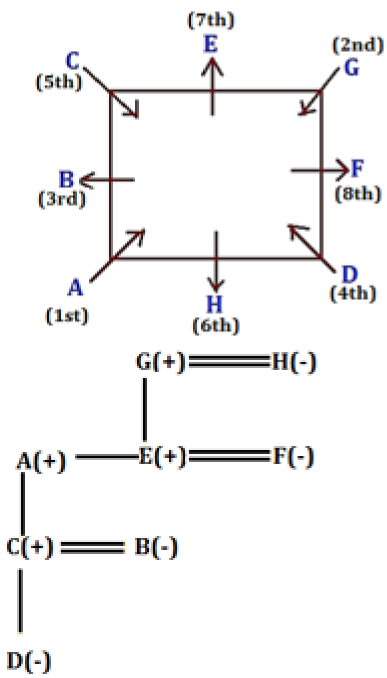
S2. Ans.(a)

Sol. 

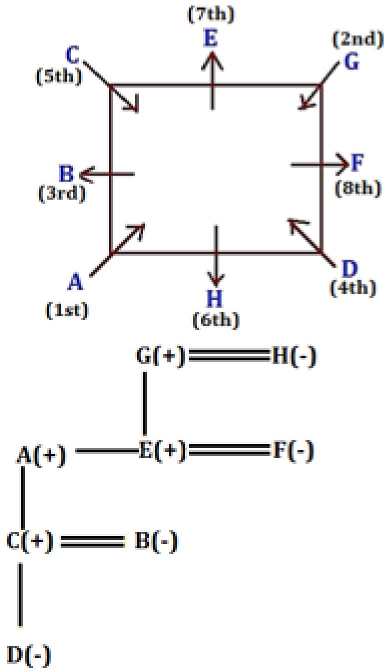
S3. Ans.(c)

Sol. 

S4. Ans.(e)

Sol. 

S5. Ans.(e)

Sol. 

S6. Ans. (c)

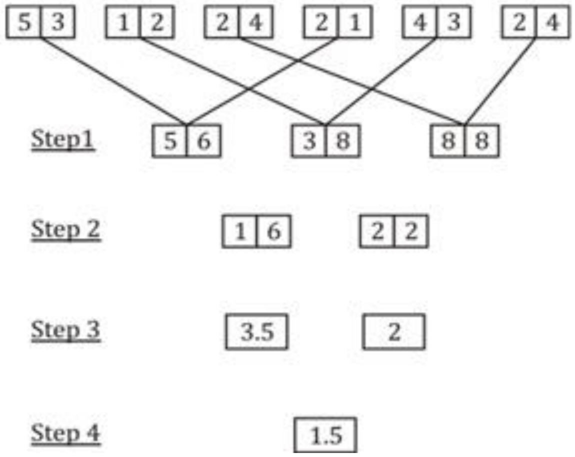
Sol. **For step-I,** both the digits of 1^{st} block is written as, Ist digit of block-1 of the Input is multiplied with 2^{nd} digit of block-4 of the Input same as 2^{nd}digit of block-1 is multiplied with 1^{st} digit of block-4. This process is same for Block-2 and Block-3 in step-1.

For step-II,All 1^{st} digit of each block is added and that sum is written in 1^{st} block and all 2^{nd} digit of each block is added and that sum is written as 2^{nd} block.

For step-III, Half of the addition of 1^{st} and 2^{nd} digit of each block.

For Step- IV, Difference of both numbers of Step-3.

So,



S7. Ans. (a)

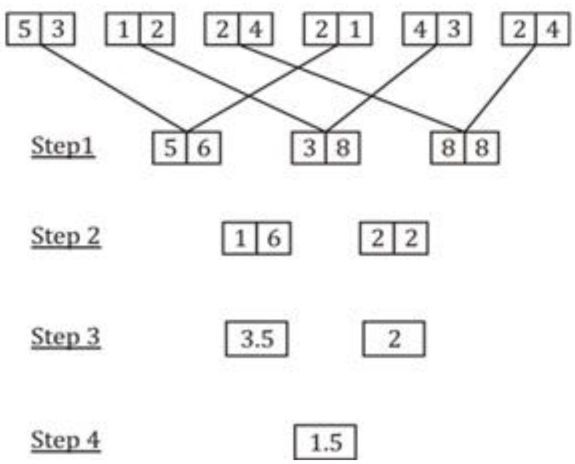
Sol. **For step-I,** both the digits of 1st block is written as, Ist digit of block-1 of the Input is multiplied with 2nd digit of block-4 of the Input same as 2nd digit of block-1 is multiplied with 1st digit of block-4. This process is same for Block-2 and Block-3 in step-1.

For step-II, All 1st digit of each block is added and that sum is written in 1st block and all 2nd digit of each block is added and that sum is written as 2nd block.

For step-III, Half of the addition of 1st and 2nd digit of each block.

For Step- IV, Difference of both numbers of Step-3.

So,



S8. Ans. (d)

Sol. **For step-I,** both the digits of 1st block is written as, Ist digit of block-1 of the Input is multiplied with 2nd digit of block-4 of the Input same as 2nd digit of block-1 is

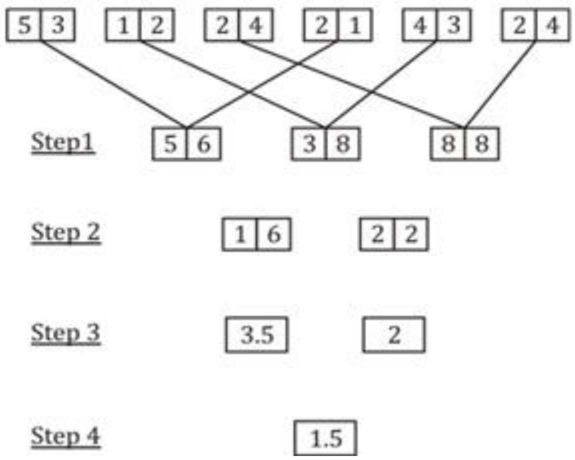
multiplied with 1^{st} digit of block-4. This process is same for Block-2 and Block-3 in step-1.

For step-II,All 1^{st} digit of each block is added and that sum is written in 1^{st} block and all 2^{nd} digit of each block is added and that sum is written as 2^{nd} block.

For step-III, Half of the addition of 1^{st} and 2^{nd} digit of each block.

For Step- IV, Difference of both numbers of Step-3.

So,



S9. Ans. (b)

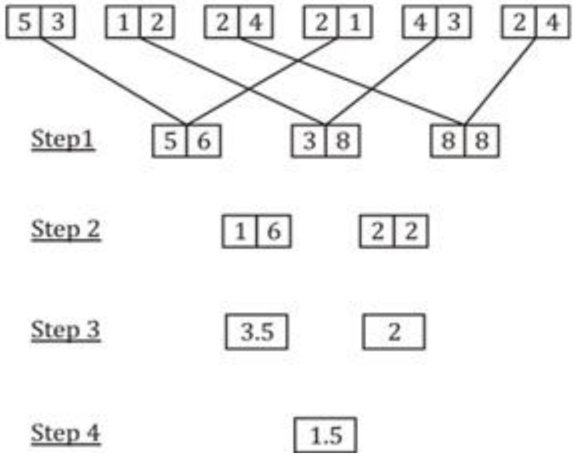
Sol. **For step-I,** both the digits of 1^{st} block is written as, Ist digit of block-1 of the Input is multiplied with 2^{nd} digit of block-4 of the Input same as 2^{nd}digit of block-1 is multiplied with 1^{st} digit of block-4. This process is same for Block-2 and Block-3 in step-1.

For step-II,All 1^{st} digit of each block is added and that sum is written in 1^{st} block and all 2^{nd} digit of each block is added and that sum is written as 2^{nd} block.

For step-III, Half of the addition of 1^{st} and 2^{nd} digit of each block.

For Step- IV, Difference of both numbers of Step-3.

So,



S10. Ans. (c)

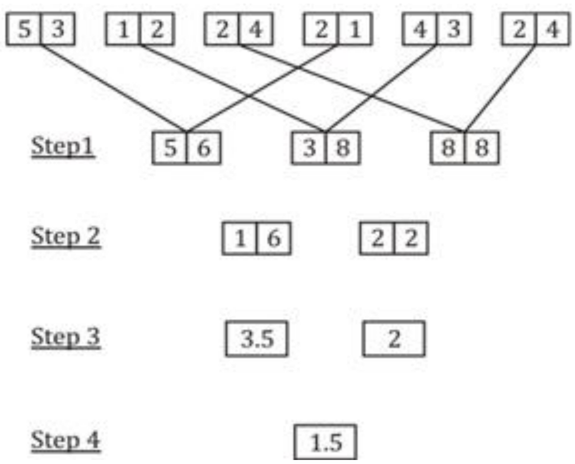
Sol. **For step-I,** both the digits of 1st block is written as, Ist digit of block-1 of the Input is multiplied with 2nd digit of block-4 of the Input same as 2nddigit of block-1 is multiplied with 1st digit of block-4. This process is same for Block-2 and Block-3 in step-1.

For step-II,All 1st digit of each block is added and that sum is written in 1st block and all 2nd digit of each block is added and that sum is written as 2nd block.

For step-III, Half of the addition of 1st and 2nd digit of each block.

For Step- IV, Difference of both numbers of Step-3.

So,



S11. Ans.(d)

Sol. Condition (iii) applies

S12. Ans.(c)
Sol. None of the conditions are applied.

S13. Ans.(e)
Sol. Condition (ii) applies

S14. Ans.(d)
Sol. Condition (i) Applies.

S15. Ans.(b)
Sol. None of the conditions are applied