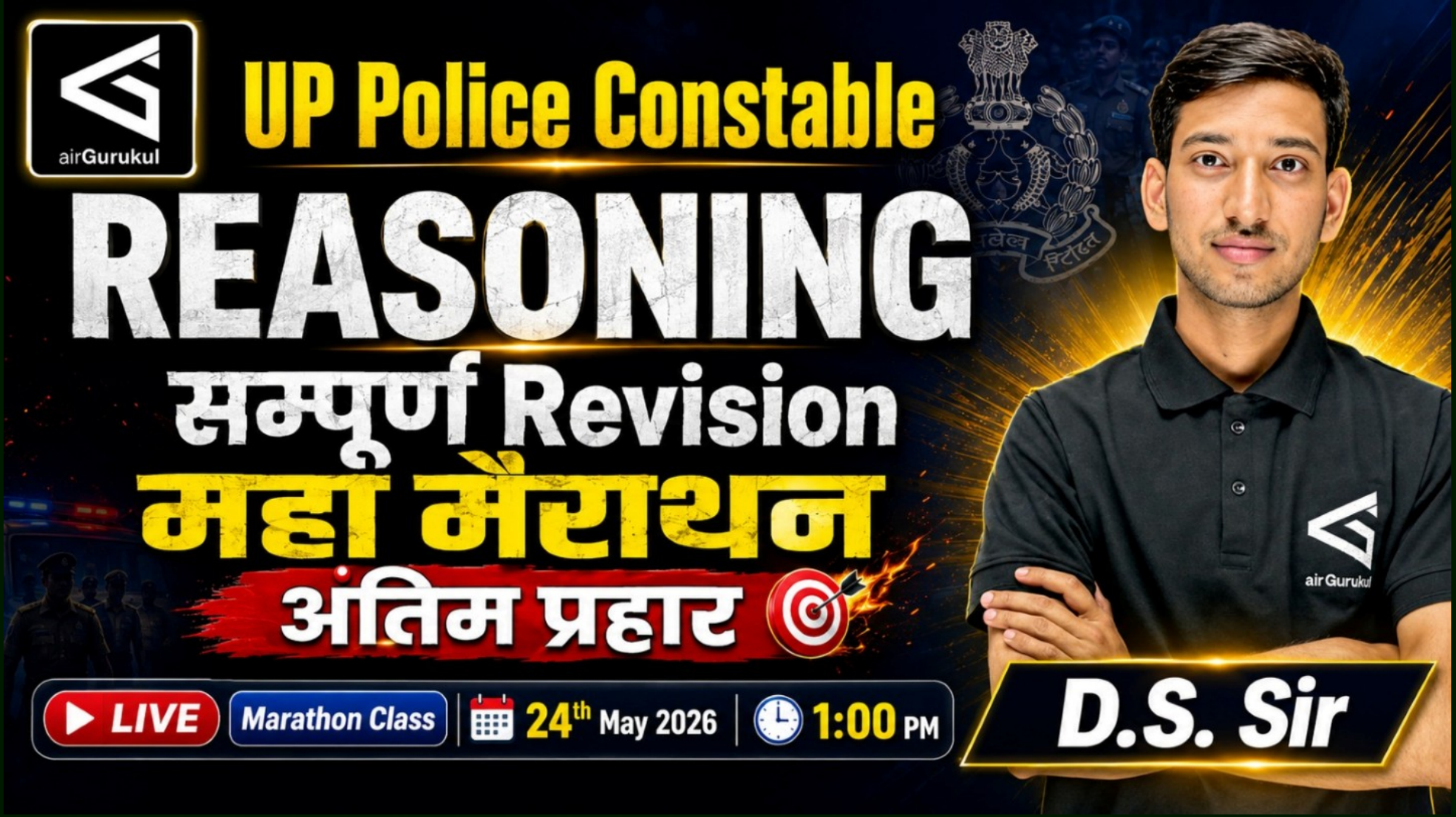

airGurukul
UP Police Constable
REASONING
सम्पूर्ण Revision
महा मैराथन
अंतिम प्रहार
LIVE
Marathon Class
24th May 2026
1:00 PM
D.S. Sir
airGurukul

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

Verbal Reasoning

1. Coding-Decoding (कोडिंग-डिकोडिंग) ✓
2. Blood Relation (रक्त संबंध) ✓
3. Direction Test (दिशा परीक्षण) ✓
4. Dice (पासा) ✓
5. Clock (घड़ी) ✓
6. Calendar (कैलेंडर) ✓
7. Seating Arrangement (बैठक व्यवस्था) ✓
8. Ranking Test (क्रम परीक्षण) ✓
9. Order Sequence (क्रम व्यवस्था) ✓
10. Analogy (सादृश्यता) ✓
11. Classification (वर्गीकरण) ✓
12. Series (श्रृंखला) ✓
13. Missing Number (लुप्त संख्या) ✓
14. Syllogism (न्याय-निगमन) ✓
15. Venn Diagram (वेन आरेख) ✓
16. Mathematical Operation (गणितीय संक्रियाएँ) ✓
17. Inequality (असमानता) ✓
18. Alphabet Test (वर्णमाला परीक्षण) ✓
19. Dictionary Order (शब्दकोश क्रम) ✓
20. Logical Sequence of Words (शब्दों का तार्किक क्रम) ✓
21. Word formation (शब्द निर्माण) ✓
22. Conditional Number/letter/Sign (औपबंधिक संख्या/अक्षर/चिन्ह) ✓
23. Puzzle test (पहेली परीक्षण)

Analytical Reasoning

24. Statement and Assumptions (कथन एवं पूर्वधारणाएँ)
25. Statement and Conclusion (कथन एवं निष्कर्ष)
26. Statement and Course of Action (कथन एवं कार्यवाही)
27. Statement and Argument (कथन एवं तर्क)
28. Cause and Effect (कारण और प्रभाव)
29. Decision Making (निर्णयन क्षमता)
30. Data Sufficiency (आँकड़ो की पर्याप्तता)
31. Input-Output (इनपुट-आउटपुट)
32. Matrix (आव्यूह)
33. Cube and Cuboid (घन और घनाभ)

Non - Verbal

34. Counting of Figures (आकृतियों की गणना) ✓
35. Mirror/Water image (दर्पण/जल प्रतिबिंब) ✓
36. Paper Cutting and Folding (कागज काटना एवं मोड़ना) ✓
37. Figure Analogy (आकृति सादृश्यता) ✓
38. Figure Classification (आकृति वर्गीकरण) ✓
39. Figure Series (आकृति श्रृंखला) ✓
40. Figure Completion (आकृति पूर्तिकरण) ✓
41. Embedded Figures (अंतर्निहित आकृतियाँ) ✓
42. Dot Situation (बिंदु स्थिति) ✓
43. Grouping of Figures (आकृतियों का समूहन) ✓
44. Figure Formation (आकृति निर्माण) ✓

1. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SMART' को 'VKDPW' और 'FRAUD' को 'IPDSG' को लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PURGE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

In a certain code language, 'SMART' is written as 'VKDPW' and 'FRAUD' is written as 'IPDSG'. How will 'PURGE' be written in the same code language?

(a) QTSFF
(b) SSUEH
(c) RSTEG
(d) RWTIG

2. एक निश्चित कूट भाषा में, 'REFINE' को 'KHOZKL' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, SOLVENT' को क्या लिखा जाएगा?

In a certain code language, 'REFINE' is written as 'KHOZKL'. In that code language, how will 'SOLVENT' be written?

(a) YHJPIX
(b) ZHKPRIY
(c) ZIKQQJY
(d) YHPJPI

REFINE
KHOZKL

SOLVENT =
ZH

① Forward pattern
② Reverse pattern
③ Cross pattern
④ Position based
⑤ Opposite coding
⑥ Common coding
⑦ Illogical coding

3. किसी कूट भाषा में MANGO को AMNOG लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में APPLE को क्या लिखा जाएगा?

In a certain code language, MANGO is written as AMNOG, then how will APPLE be written in that code language?

(a) PALEP
(b) PEPAL
(c) PAPEL
(d) LEAPP

MANGO → AMNOG
APPLE = ? → PAPEL
* position based

4. यदि किसी कूट भाषा में 'CHROMATIC' को XSILNZGRX लिखा जाता है, तो GENERATION को उसी कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

If in a code language 'CHROMATIC' is written as XSILNZGRX, then how will GENERATION be written in that code language?

(a) TVMVIZGRLM
(b) TMLRVMVIZG
(c) MLTVMVIZGR
(d) TVMVIZGRML

5. यदि किसी सांकेतिक भाषा में SUN का कोड RTTVMO हो तो उसी सांकेतिक भाषा में JUG का कोड क्या होगा?

If the code for SUN in a certain code language is RTTVMO, then what will be the code for JUG in the same code language?

(a) IKTVHF
(b) IKTVFH
(c) IKVTHF
(d) VTKHFI

* COMMON CODING

6. यदि किसी सांकेतिक भाषा में JAMBIA का कोड URGTWR हो तथा CANADA का कोड VRYRSR हो तो उसी सांकेतिक भाषा में INDIA का कोड क्या होगा?

If, in a certain code language, the code for JAMBIA is URGTWR and the code for CANADA is VRYRSR, then what will be the code for INDIA in the same language?

(a) WYSWR
(b) WYSRW
(c) WSYRW
(d) YWSRW

JAMBIA
URGTWR

CANADA
VRYRSR

INDIA = ?
WYSWR

7. यदि किसी सांकेतिक भाषा में TIGER का कोड BIGEI हो, तो उसी सांकेतिक भाषा में MONKEY शब्द का कोड क्या होगा?

If the code for TIGER in a certain code language is BIGEI, then what will be the code for the word MONKEY in the same code language?

(a) DFEBEU
(b) DFEBEG
(c) DEFBEF
(d) FEDGEB

8. किसी सांकेतिक भाषा में TRACE का कोड USADE हो तो उसी सांकेतिक भाषा में TIGER का कोड क्या होगा?

If the code for TRACE in a certain code language is USADE, what will be the code for TIGER in the same code language?

(a) UIHES
(b) USHISE
(c) LOVT
(d) TOVU

9. यदि 'काले' को 'लाल', 'लाल' को 'सफेद', 'सफेद' को 'भूरा', 'भूरे' को 'पीला', 'पीले' को 'नीला' और 'नीले' को 'हरा' कहते हैं, तो दूध का रंग क्या है?

If 'black' is called 'red', 'red' is called 'white', 'white' is called 'brown', 'brown' is called 'yellow', 'yellow' is called 'blue', and 'blue' is called 'green', then what is the color of milk?

(a) भूरा
(b) लाल
(c) सफेद
(d) नीला

10. किसी सांकेतिक भाषा में, 'si po re' का अर्थ 'book is thick' है तथा 'ti na re' का अर्थ 'bag is heavy' है और 'ka si' का अर्थ 'interesting book' है, तथा de ti का अर्थ that bag है, तो उस सांकेतिक भाषा में किसका अर्थ 'that is interesting' होगा?

In a certain sign language, 'si po re' means 'the book is thick', 'ti na re' means 'the bag is heavy', 'ka si' means 'an interesting book', and 'de ti' means 'that bag'. What would mean 'that is interesting' in that sign language?

(a) de re ka
(b) de is ka
(c) de ra is
(d) re de po

संख्या/प्रतीक	6	5	4	3	%	#	8
कूट	R	G	U	W	K	P	B

11. इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

शर्तें :

(i) यदि पहला घटक एक विषम संख्या है और अंतिम घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(ii) यदि दूसरा घटक एक प्रतीक है और पाँचवाँ घटक एक सम संख्या है, तो इन दोनों (दूसरे और पाँचवें घटक) के कूटों को आपस में बदला जाना चाहिए।

(iii) यदि तीसरा घटक एक संख्या है और चौथा घटक एक प्रतीक है, तो इन दोनों घटकों (तीसरे और चौथे घटक) को Y के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

6#%385#4

(a) BUKWPGPR
(b) RBKWPGPU
(c) RBYYPGPU
(d) RPKWBGPU

संख्या/प्रतीक	6	5	4	3	%	#	8
कूट	R	G	U	W	K	P	B

11. In this question, a group of numbers/symbols is to be coded using letters based on the table given below and the conditions that follow. The correct combination of codes that adheres to these conditions constitutes your answer.

Conditions:

(i) If the first element is an odd number and the last element is an even number, then the codes for both of these (the first and the last elements) must be interchanged.

(ii) If the second element is a symbol and the fifth element is an even number, then the codes for both of these (the second and the fifth elements) must be interchanged.

(iii) If the third element is a number and the fourth element is a symbol, then both of these elements (the third and the fourth elements) must be coded as 'Y'.

6#%385#4

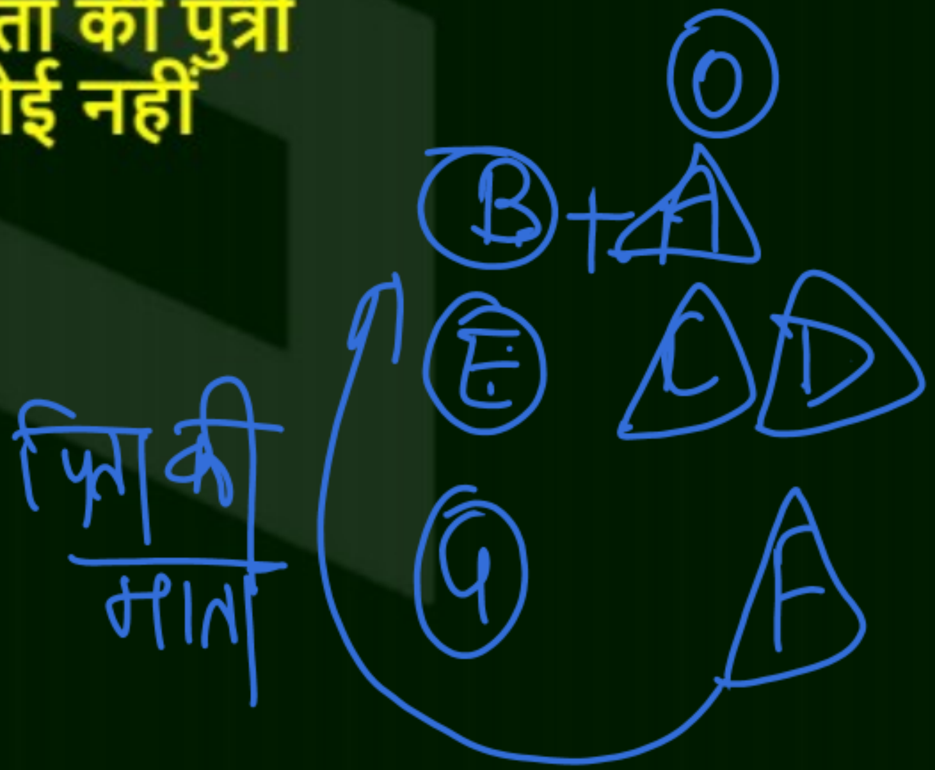
(a) BUKWPGPR (b) RBKWPGPU

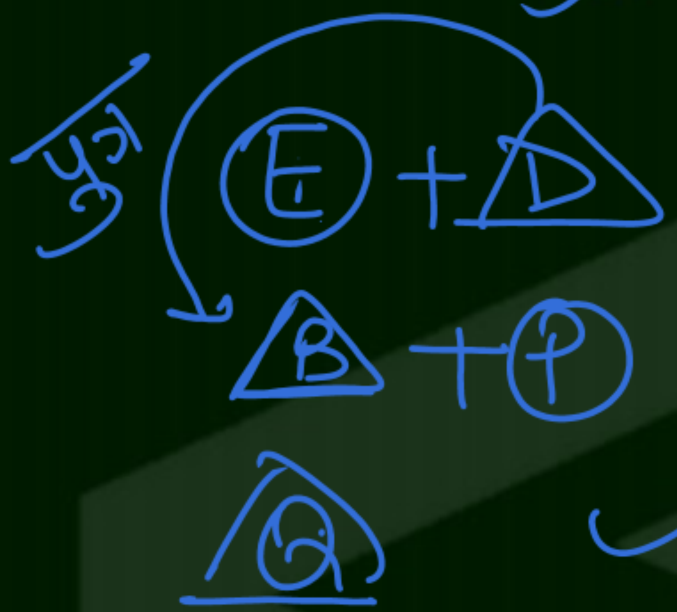
(c) RBYYPGPU (d) RPKWBGPU

12. A की माँ O है। B, C और E की माँ है। C और D भाई हैं और A के पुत्र हैं। E की पुत्री G है और F को फुफेरी बहन है। F, D का पुत्र है। B का F से क्या संबंध है?

A's mother is O. B is the mother of C and E. C and D are brothers and sons of A. G is the daughter of E and cousin of F. F is son of D. How is B related to F?

(a) पिता की बहन
(b) पिता की माता
(c) पिता की पुत्री
(d) कोई नहीं





13. P का पति B है। Q, E का इकलौता पोता है, जो कि D की पत्नी है और P की सास है। B, D से किस प्रकार संबंधित है?

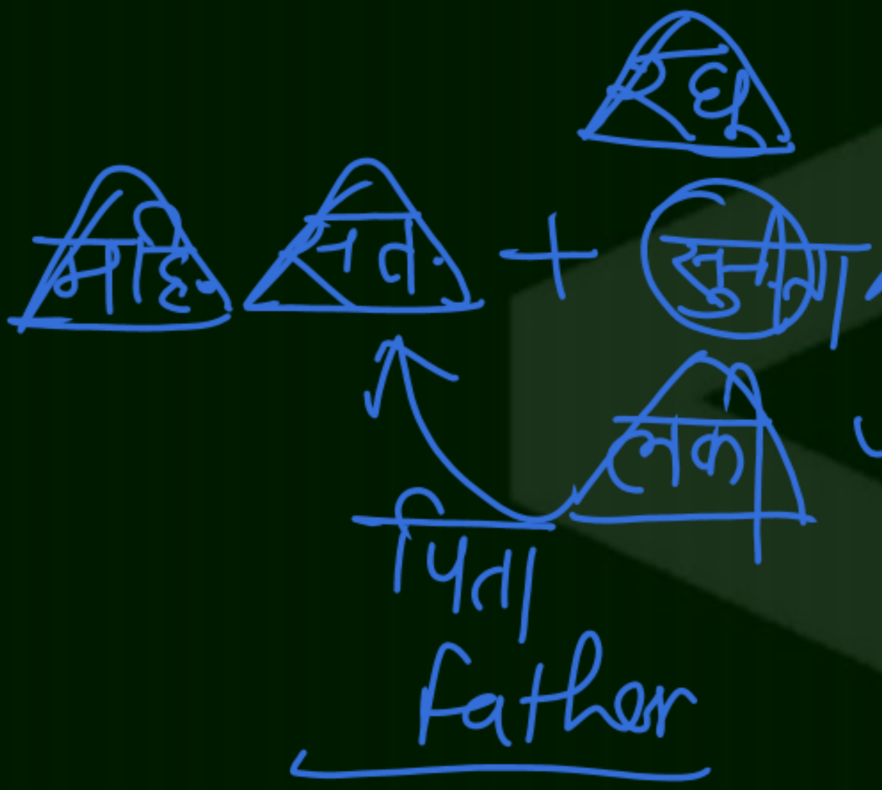
B is P's husband. Q is the only grandson of E, who is D's wife and P's mother-in-law. How is B related to D?

(a) बेटा
(b) बेटी
(c) भाई
(d) पिता

14. महिपाल और सतपाल दो भाई हैं। सुनीता, महिपाल की भाभी है। रघुबीर, सुनीता के पिता हैं। सुनिता, विनय की इकलौती बहन है। लकी, सुनीता का इकलौता पुत्र है। तो सतपाल का लकी से क्या संबंध है?

Mahipal and Satpal are two brothers. Sunita is Mahipal's sister-in-law. Raghubir is Sunita's father. Sunita is Vinay's only sister. Lucky is Sunita's only son. So, what is Satpal's relationship with Lucky?

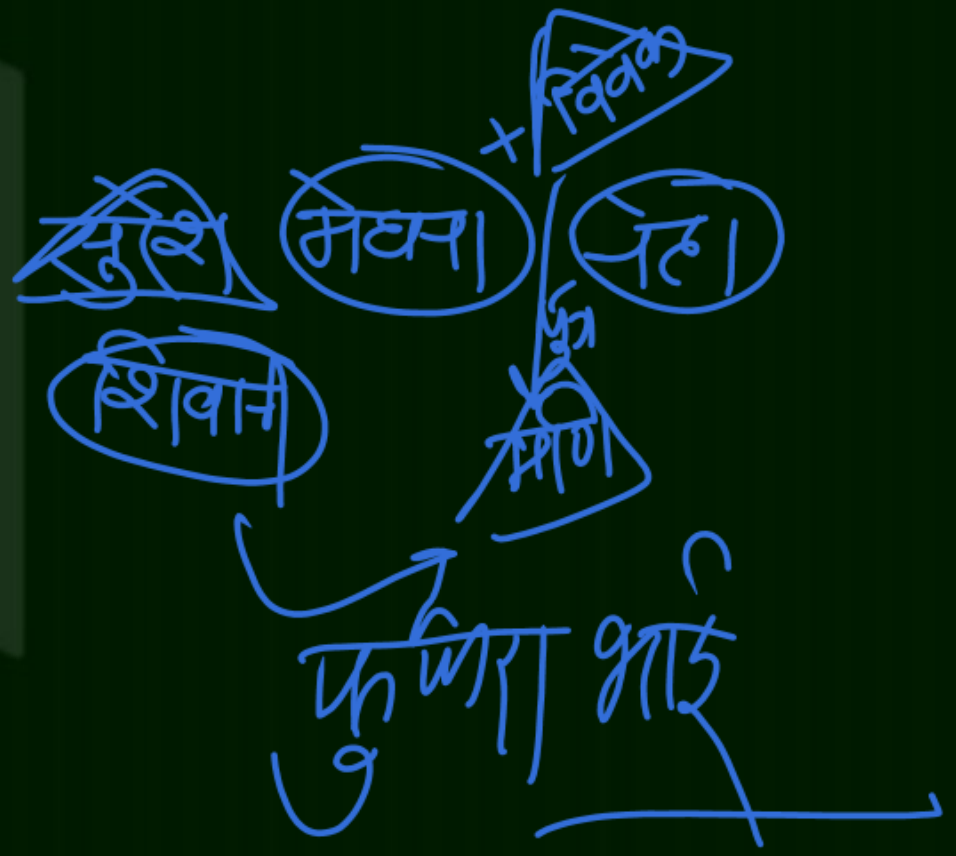
(a) पिता
(b) भाई
(c) चाचा
(d) मामा



15. सुरेश, मेघना का इकलौता भाई है। शिवानी, सुरेश की पुत्री है। मेघना और नेहा बहनें हैं। मणि, विवेक का पुत्र है, जो कि मेघना का पति है। मणि का शिवानी से क्या संबंध है?

Suresh is Meghna's only brother. Shivani is Suresh's daughter. Meghna and Neha are sisters. Mani is the son of Vivek, who is Meghna's husband. How is Mani related to Shivani?

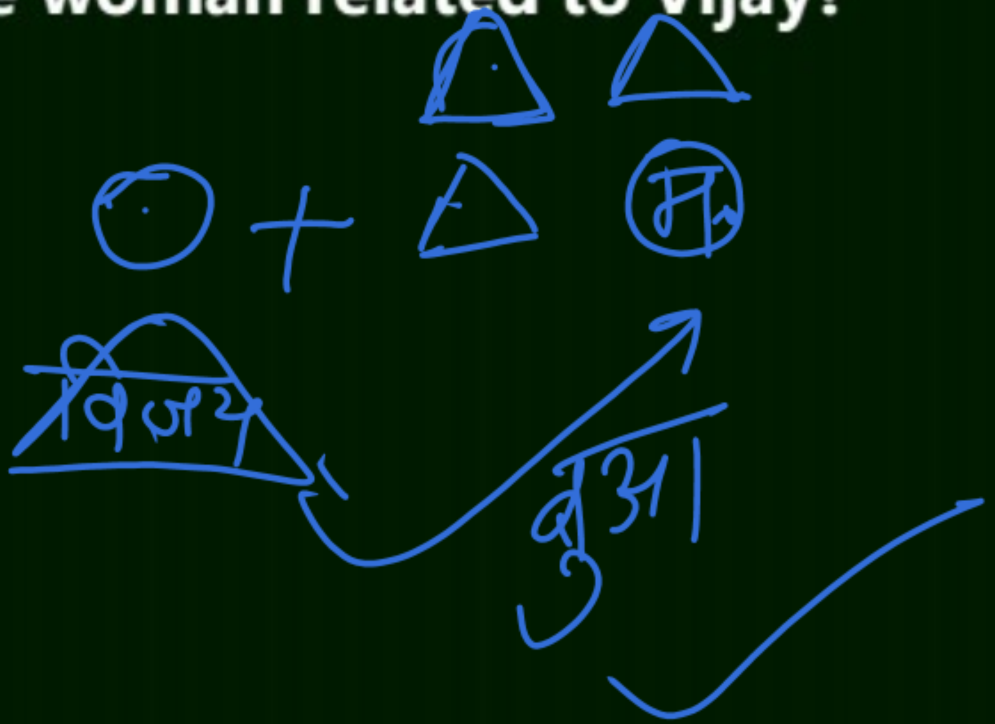
(a) चचेरा भाई
(b) फुफेरा भाई
(c) भाई
(d) मामा

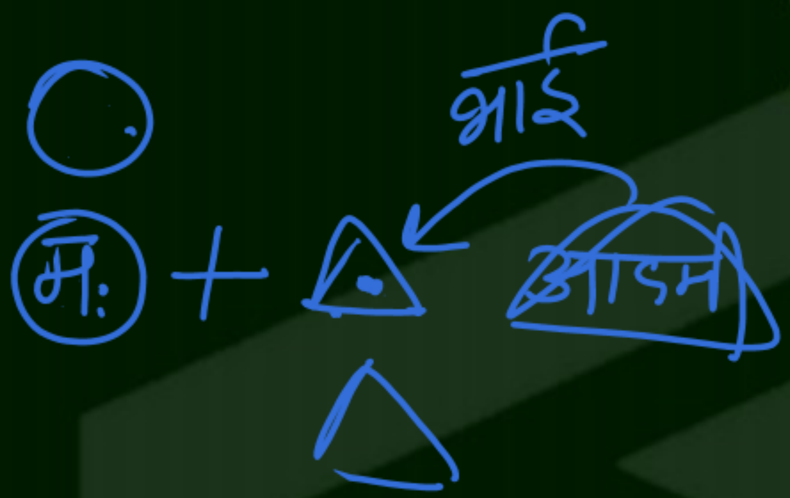


16. एक महिला की ओर इशारा करते हुए, विजय ने कहा, "वह मेरी माँ के ससुर के भाई की इकलौती बेटी है।" महिला का विजय से क्या संबंध है?

Pointing to a woman, Vijay said, "She is the only daughter of the brother of my mother's father-in-law." How is the woman related to Vijay?

(a) माता
(b) मामी
(c) बुआ
(d) भाभी

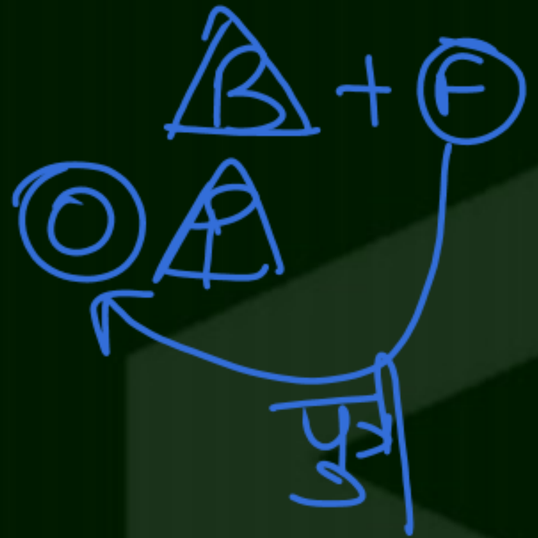




17. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "उसका भाई मेरी माँ की इकलौती बेटी के पति के बेटे का पिता है।" महिला के पति का आदमी से क्या संबंध है?

Pointing to a man, a woman said, "His brother is the father of the son of the husband of my mother's only daughter." How is the woman's husband related to the man?

(a) पिता
(b) भाई
(c) चाचा
(d) ससुर

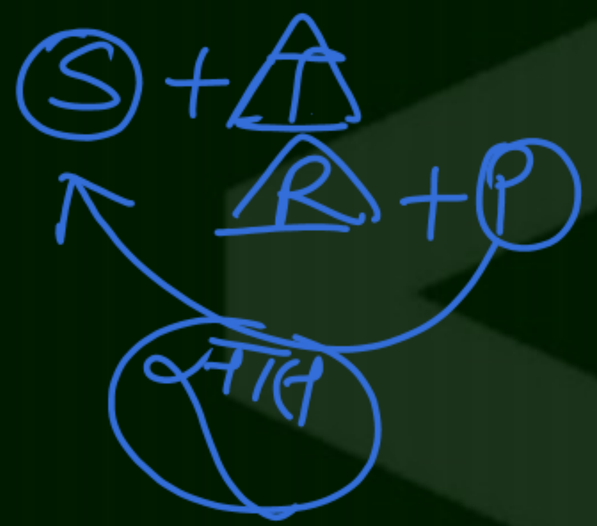


18. M$N का अर्थ है, M, N की बहन है।
M@N का अर्थ है, M, N का पति है।
M * N का अर्थ है, M, N का पुत्र है।
M + N का अर्थ है, M, N की माता है।
यदि O$ P * B @ F तो O, F से किस प्रकार संबंधित है?

M$N means M is the sister of N.
M@N means M is the husband of N.
M*N means M is the son of N.
M+N means M is the mother of N.
If O$P*B@F, then how is O related to F?

(a) भांजी
(b) भतीजी
(c) पुत्री
(d) भाभी

19. K$L का अर्थ है – K, L की पत्नी है।
K #L का अर्थ है – K, L की बहन है।
K@L का अर्थ है – K, L का पति है।
K% L का अर्थ है – K, L का पिता है।
यदि S$ T% R @ P तो S, P से संबंधित है?
K$L means – K is the wife of L.
K#L means – K is the sister of L.
K@L means – K is the husband of L.
K%L means – K is the father of L.
If S$T%R@P, then how is S related to P?



(a) माता
(b) सास
(c) चचेरी बहन
(d) भाभी

20. एक निश्चित कूट भाषा में,
A!B का अर्थ है कि A, B का पिता है
A & B का अर्थ है कि A, B का भाई है
A * B का अर्थ है कि A, B की पत्नी है और
A# B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ यह है कि S, M की देवरानी/जेठानी है?
In a certain coded language,
A!B means that A is the father of B;
A&B means that A is the brother of B;
A*B means that A is the wife of B; and
A#B means that A is the daughter of B.
Which of the following implies that S is the sister-in-law of M?
(a) S& F * J !I#M
(b) S& F! J * I #M
(c) S * F & J!I#M
(d) S & F # J * I !M

21. विवेक उत्तर दिशा की ओर 25 मीटर जाता है तथा उसके बाद दायें मुड़कर 20 मीटर जाता है। फिर बाएँ मुड़कर 22 मीटर जाता है। उसके बाद दायें मुड़ता है और 28 मीटर जाता है तथा फिर बाएँ मुड़ता है और 20 मीटर जाता है और अंत में दायें मुड़कर 18 मीटर सीधा जाता है, तो बताओ विवेक अब किस दिशा में चल रहा होगा?

Vivek walks 25 meters towards the North, then turns right and walks 20 meters. Next, he turns left and walks 22 meters. After that, he turns right and walks 28 meters, then turns left and walks 20 meters, and finally turns right and walks straight for 18 meters. In which direction is Vivek walking now?

(a) पूर्व
(b) पश्चिम
(c) उत्तर
(d) दक्षिण

NORTH
R
L
R
L
R
East

22. एक रोज अनिल पूर्व की ओर 30 मीटर जाता है और उसके बाद बाएँ मुड़कर 28 मीटर जाता है। उसके बाद दायें मुड़कर 32 मीटर जाता है। उसके बाद बायें मुड़कर 25 मीटर चलता है। उसके बाद दायें मुड़कर 31 मीटर जाता है और अंत में दायें मुड़कर 35 मीटर की दूरी तय करता है, तो अब वह किस दिशा की ओर चल रहा है?

One day, Anil walks 30 meters towards the East, then turns left and walks 28 meters. After that, he turns right and walks 32 meters. Next, he turns left and walks 25 meters. He then turns right and walks 31 meters, and finally turns right to cover a distance of 35 meters; in which direction is he walking now?

(a) पूर्व
(b) पश्चिम
(c) उत्तर
(d) दक्षिण

23. कुनाल दक्षिण-पूर्व दिशा में देख रहा है। उसके बाद वह घड़ी की दिशा में 225 deg घूमता है। फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 180° घूमता है, फिर 90° घड़ी की दिशा में तथा अंत में 135° घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता है। बताएँ अब कुनाल का मुख किस दिशा में है?

Kunal is facing the South-East direction. He then turns 225 degrees clockwise. Next, he turns 180° counter-clockwise, followed by 90° clockwise, and finally turns 135° counter-clockwise. In which direction is Kunal facing now?

(a) उत्तर-पूर्व
(b) दक्षिण-पूर्व
(c) उत्तर-पश्चिम
(d) दक्षिण-पश्चिम

24. राम उत्तर दिशा में देख रहा है। वह घड़ी की दिशा में 90° घूमता है, फिर 135° उसी दिशा में घूमता है और फिर 270° घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता है। अब राम किस दिशा में देख रहा है?

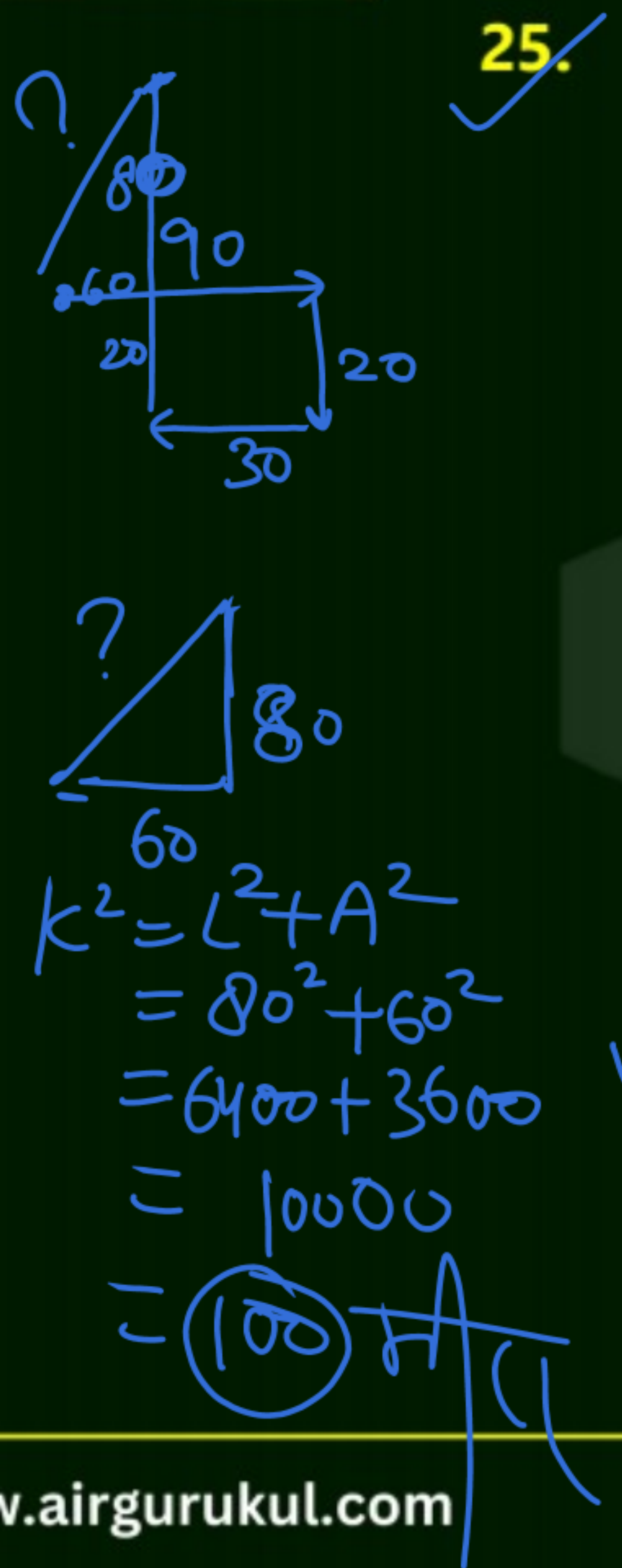
Ram is facing North. He turns 90° clockwise, then turns 135° in the same direction, and then turns 270° counter-clockwise. In which direction is Ram facing now?

(a) उत्तर-पश्चिम

(b) दक्षिण-पश्चिम

(c) उत्तर-पूर्व

(d) पूर्व



25. कमल अपने पिता को खोज रहा है। वह पूर्व की ओर अपने दाईं ओर मुड़ने से पहले 90 मीटर गया, फिर वह अपने दाईं ओर मुड़ने से पहले 20 मीटर गया, फिर वह 30 मीटर अपने मामा के यहाँ गया। उसके पिता वहाँ नहीं थे, फिर वहाँ से 100 मीटर उत्तर की ओर गया। जहाँ सड़क पर उसके पिता मिल गए। उसके पिता उसके चलने के प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर थे?

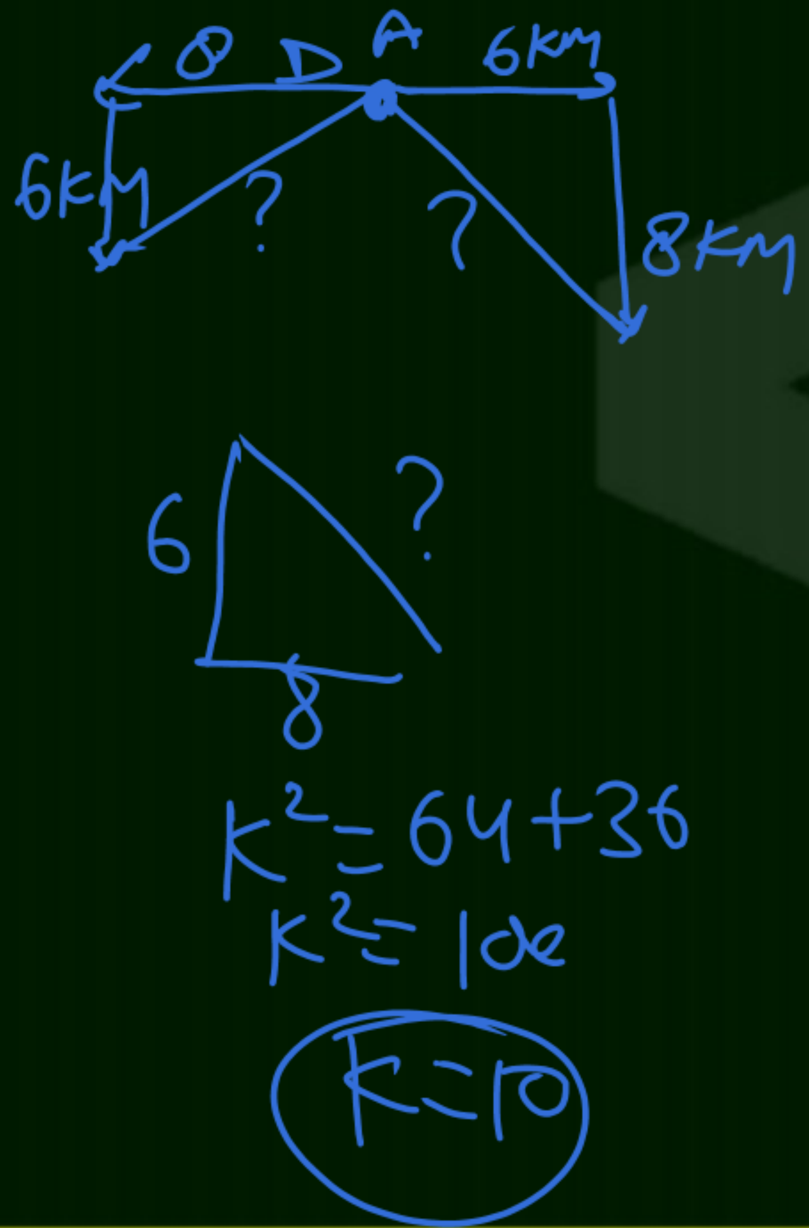
Kamal is searching for his father. He walked 90 meters towards the east before turning to his right; then he walked 20 meters before turning to his right again; subsequently, he walked 30 meters to his maternal uncle's house. His father was not there, so he proceeded 100 meters north from that point, where he finally found his father on the road. At what distance was his father from Kamal's starting point?

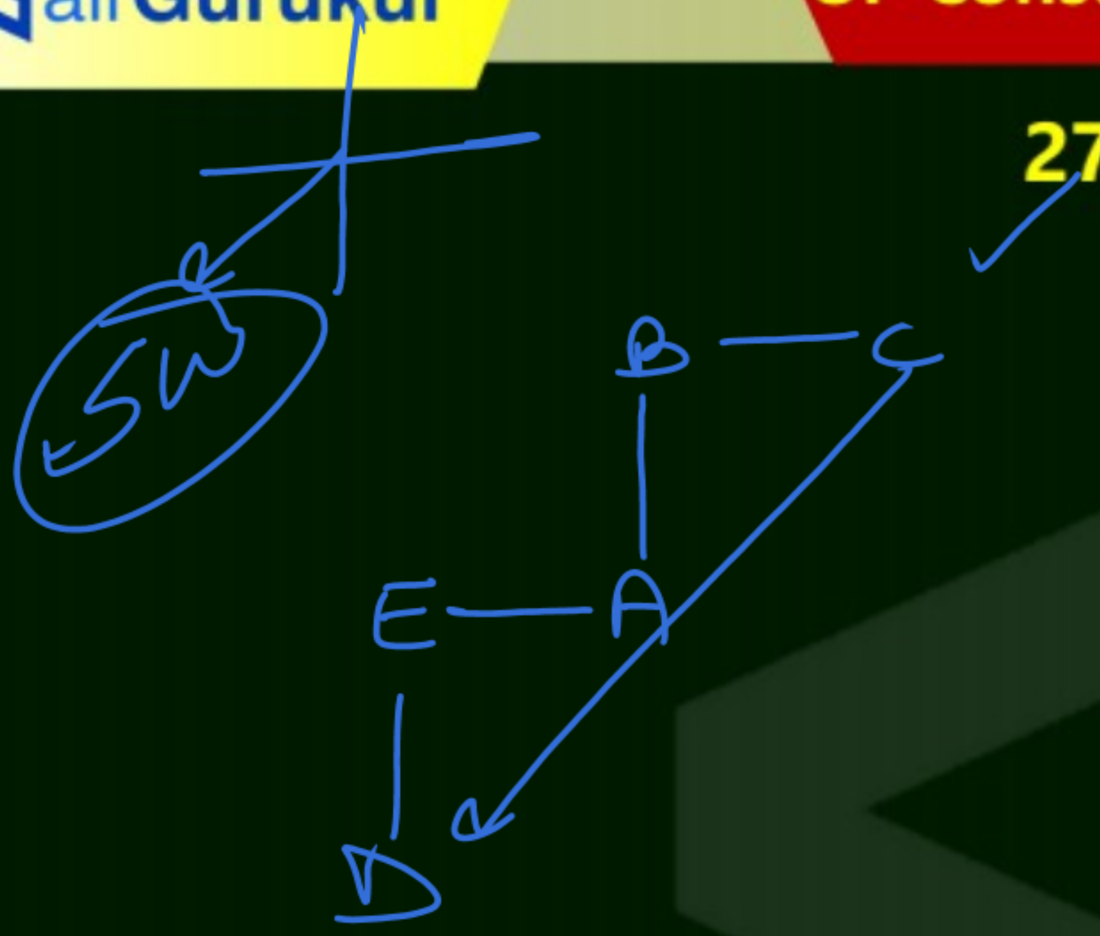
(a) 100 मीटर
(b) 120 मीटर
(c) 130 मीटर
(d) 110 मीटर

26. अमन और दीपक विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। अमन 6 किमी चलता है और दीपक 8 किमी, फिर अमन दाएँ घूमता है और 8 किमी चलता है और दीपक बाएँ घूमकर 6 किमी चलता है। आरंभिक स्थल से प्रत्येक कितनी दूर है?

Aman and Deepak start walking in opposite directions. Aman walks 6 km and Deepak walks 8 km; then Aman turns right and walks 8 km, while Deepak turns left and walks 6 km. How far is each from the starting point?

(a) 5 किमी
(b) 7 किमी
(c) 10 किमी
(d) 12 किमी





27. A, B, C, D, E पाँच भवन इस प्रकार स्थित हैं कि B, A के उत्तर दिशा में तथा C, B की पूर्व दिशा में है। E, A के पश्चिम दिशा में तथा D, E के दक्षिण दिशा में है। तो बताओ D, C की किस दिशा में स्थित है?

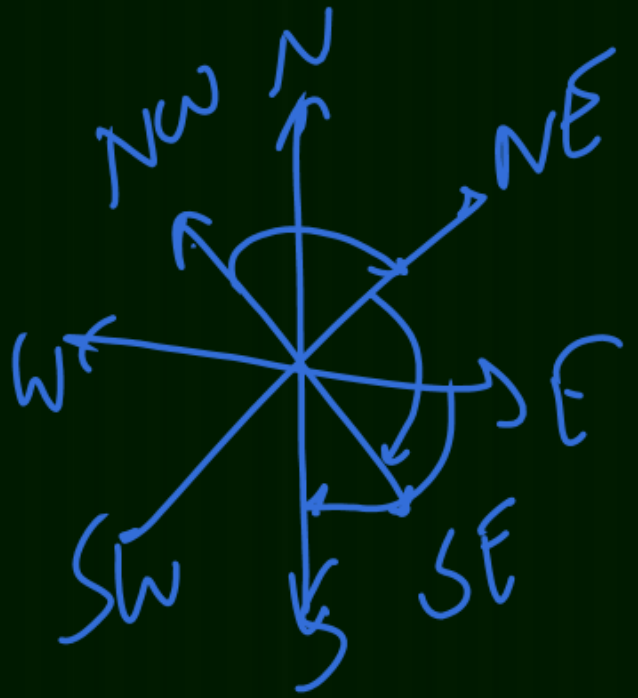
Buildings A, B, C, D, and E are situated in such a way that B is to the north of A, and C is to the east of B. E is to the west of A, and D is to the south of E. In which direction is D located with respect to C?

(a) उत्तर-पश्चिम
(b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) दक्षिण-पूर्व

28. यदि उत्तर-पूर्व को दक्षिण-पूर्व कहा जाए और पूर्व को दक्षिण कहा जाए, तो बताएँ उत्तर-पश्चिम को क्या कहा जाएगा?

If North-East is called South-East and East is called South, then what will North-West be called?

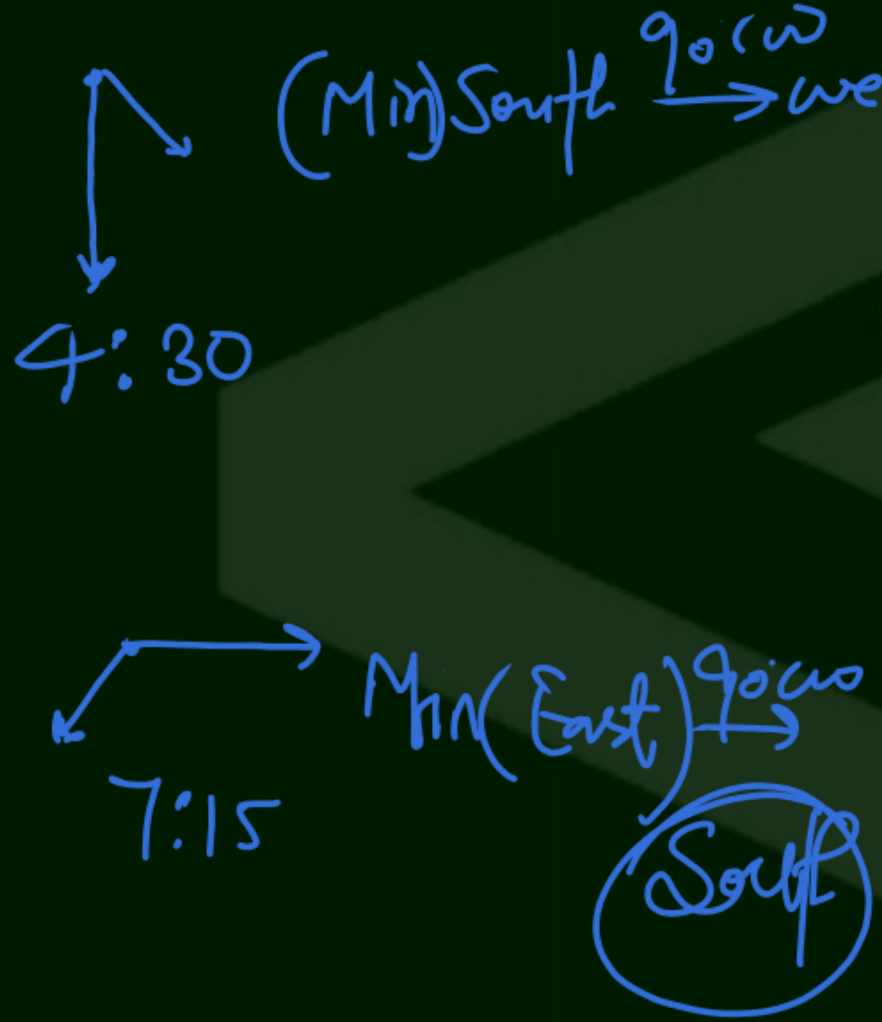
(a) उत्तर-पूर्व
(b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) इनमें से कोई नहीं

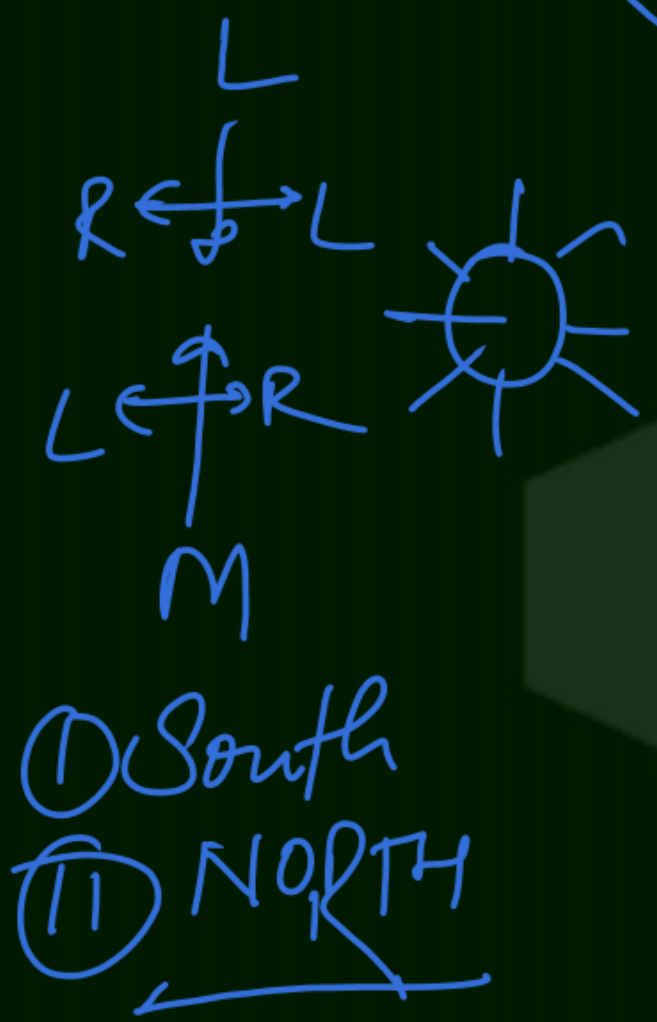


29. एक घड़ी में 4:30 बजे हैं। यदि इस समय मिनट की सुई पश्चिम दिशा में हो तो बताइए 7:15 बजे मिनट की सुई किस दिशा में होगी?

It is 4:30 in a clock. If, at this time, the minute hand points towards the West, then in which direction will the minute hand point at 7:15?

(a) उत्तर
(b) दक्षिण
(c) पूर्व
(d) पश्चिम





30. एक दिन प्रातःकाल के समय L तथा M आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे। M की परछाईं L के दायीं ओर थी। तो बताइए :

(i) L का मुख कौन-सी दिशा में है?

(ii) M का मुख कौन-सी दिशा में है?

One morning, L and M were standing face-to-face, talking to each other. M's shadow fell to the right of L. So, determine:

(i) In which direction is L facing?

(ii) In which direction is M facing?

(a) दक्षिण, उत्तर

(b) दक्षिण, पश्चिम

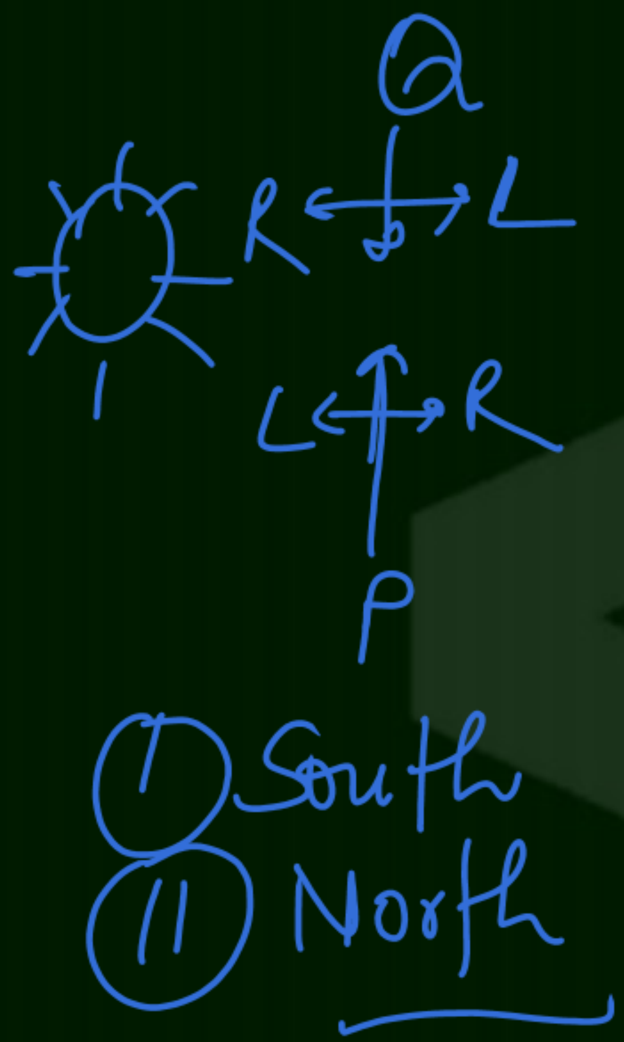
(c) दक्षिण, पश्चिम

(d) दक्षिण, पूर्व

31. Q एक दिन शाम के समय P व आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे। P की परछाईं के बायें (Left) थी।
(i) Q का मुख कौन-सी दिशा में था?
(ii) P का मुख कौन-सी दिशा में था?

Q: One evening, P and Q were standing face-to-face, talking to each other. P's shadow was to the left of Q.
(i) In which direction was Q facing?
(ii) In which direction was P facing?

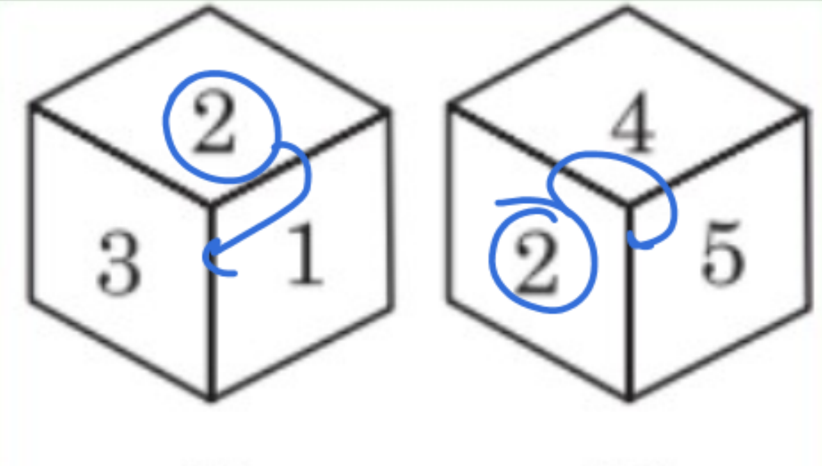
(a) उत्तर, दक्षिण
(b) दक्षिण, उत्तर
(c) पूर्व, पश्चिम
(d) पश्चिम, पूर्व



32. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शायी गयी हैं, तब 3 के विपरीत कौन-सी संख्या आएगी?

Two different positions of the same die are shown; which number will appear opposite 3?

(a) 5
(b) 2
(c) 6
(d) 4

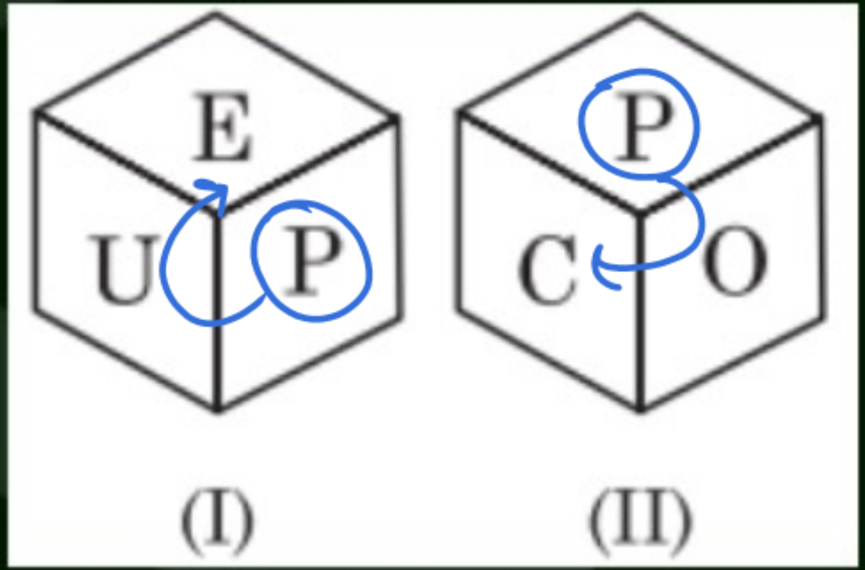


(I) (II)

33. एक पासे के फलकों पर अक्षर P, U, C, O, E और M अंकित हैं। दी गई आकृतियों में एक ही पासे की दो स्थितियाँ दर्शायी गई हैं। कौन-सा फलक, फलक M के विपरीत है?

The letters P, U, C, O, E, and M are marked on the faces of a die. The given figures show two different positions of the same die. Which face is opposite to face M?

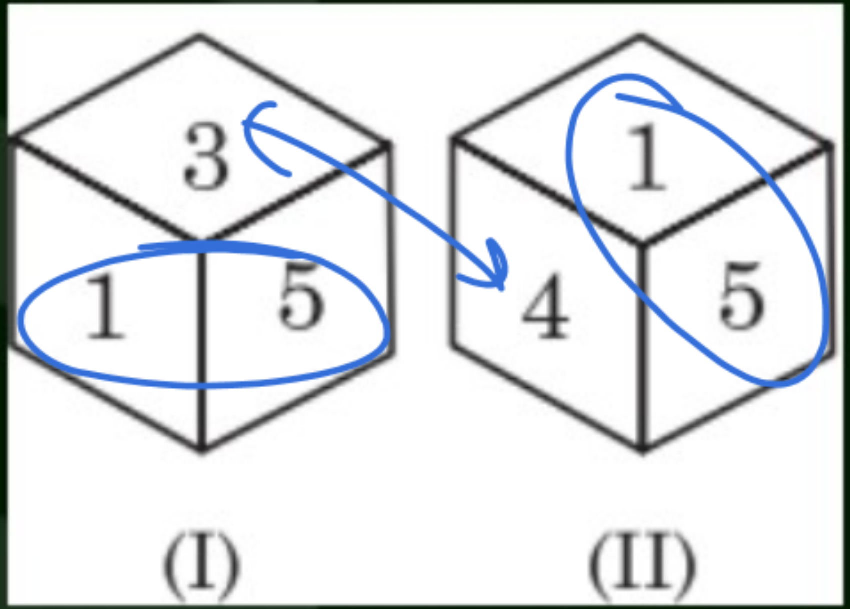
(a) C
(b) P
(c) E
(d) O



34. एक ही पासे की दो भिन्न-भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है, तब 4 के विपरीत कौन-सी संख्या आएगी?

Two different positions of the same die are shown; which number will appear opposite 4?

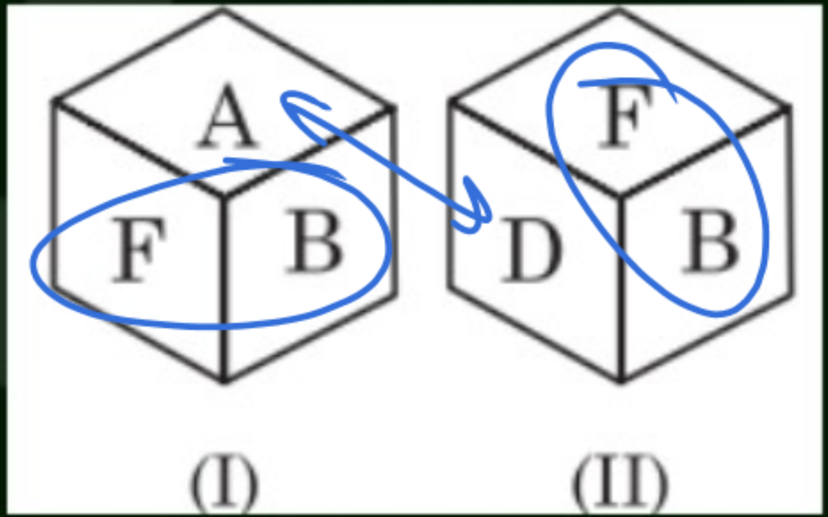
(a) 1
(b) 3
(c) 6
(d) 2



35. छह फलकों वाले पासे पर क्रमशः छह अक्षर A, B, C, D, E और F अंकित हैं। एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। जिस फलक पर A है, उसके विपरीत फलक पर अक्षर ज्ञात कीजिए।

A six-faced die has the six letters A, B, C, D, E, and F marked on its faces, respectively. Two different positions of the same die are shown below. Determine the letter on the face opposite to the face bearing the letter A.

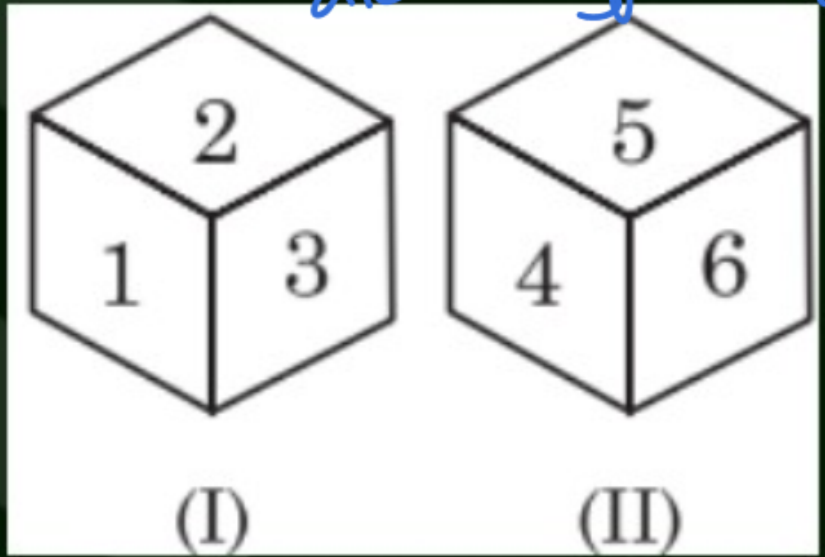
(a) C
(b) E
(c) F
(d) D



36. एक ही पासे की दो भिन्न-भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है, उस संख्या का चयन करें, जो संख्या 4 वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

Two different positions of the same die are shown; select the number that will be on the face opposite to the face bearing the number 4.

(a) 4
(b) 3
(c) 5
(d) 6



DICE पासा

1. General dice

किसी भी दो निकटवर्ती सतहों का योग 7 होता है

1|2|5 ⟷ 3|4|6

2. Standard dice

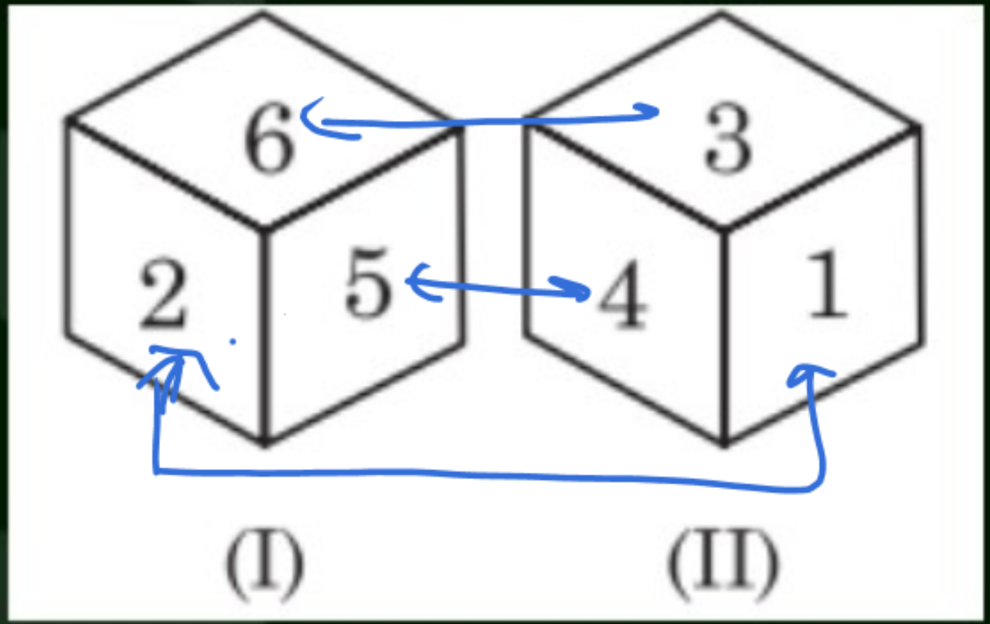
किसी भी दो विपरीत सतहों का योग 7 होता है

2 ⟷ 5
3 — 4
1 — 6

37. एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कौन-सी संख्या 2 के विपरीत फलक पर है?

Two positions of a die are given below. Which number is on the face opposite to 2?

(a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) 6



38. नीचे एक पासे की तीन स्थितियाँ दी गई हैं। 9 वाले फलक के विपरीत फलक पर क्या आएगा?

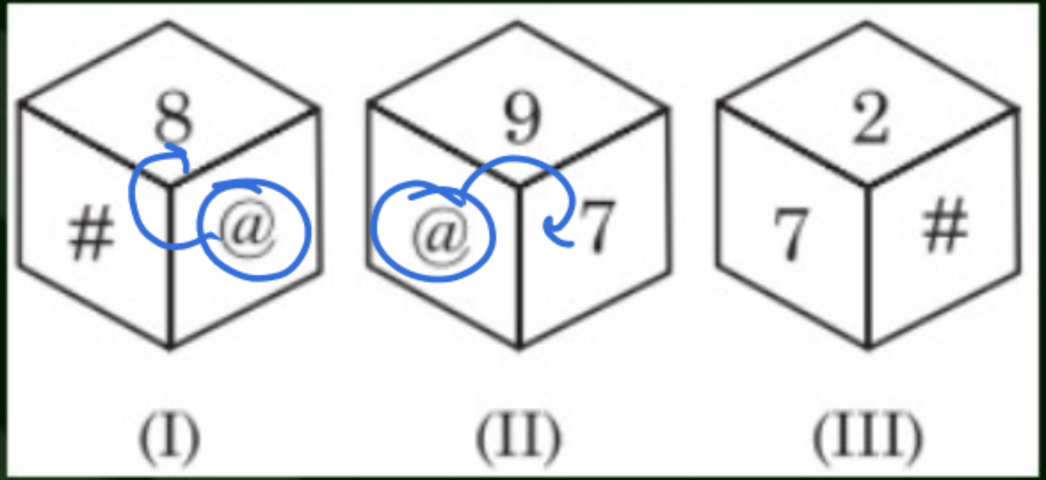
Three positions of a die are given below. What will appear on the face opposite to the face with 9?

(a) 7

(b) 2

(c) #

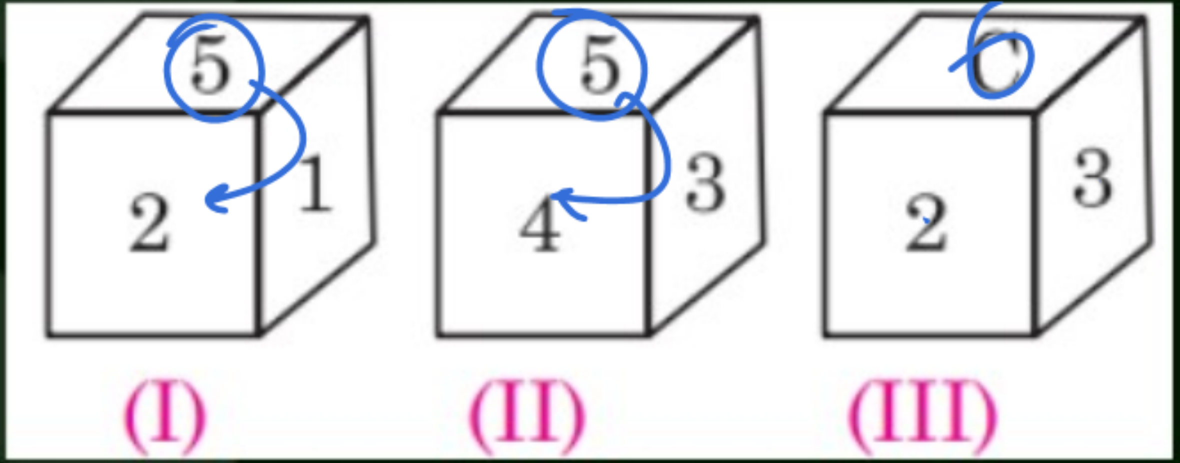
(d) 8



39. एक पासा 1 से 6 तक संख्यांकित है। पासे की तीन छवियों के आधार पर, ज्ञात करें कि निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या C के स्थान पर आएगी?

A die is numbered from 1 to 6. Based on three images of the die, determine which of the following numbers will appear at position C.

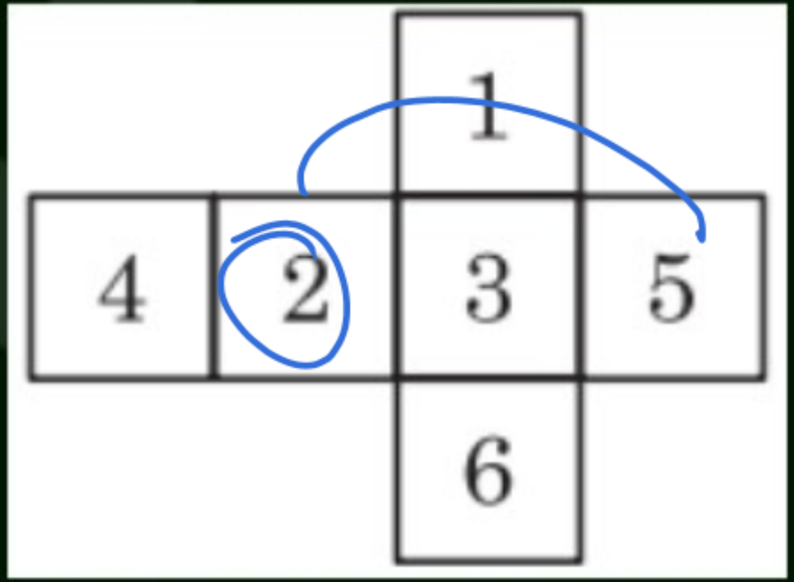
(a) 2
(b) 1
(c) 3
(d) 6



40. दी गई शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, 5 वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सी संख्या होगी?

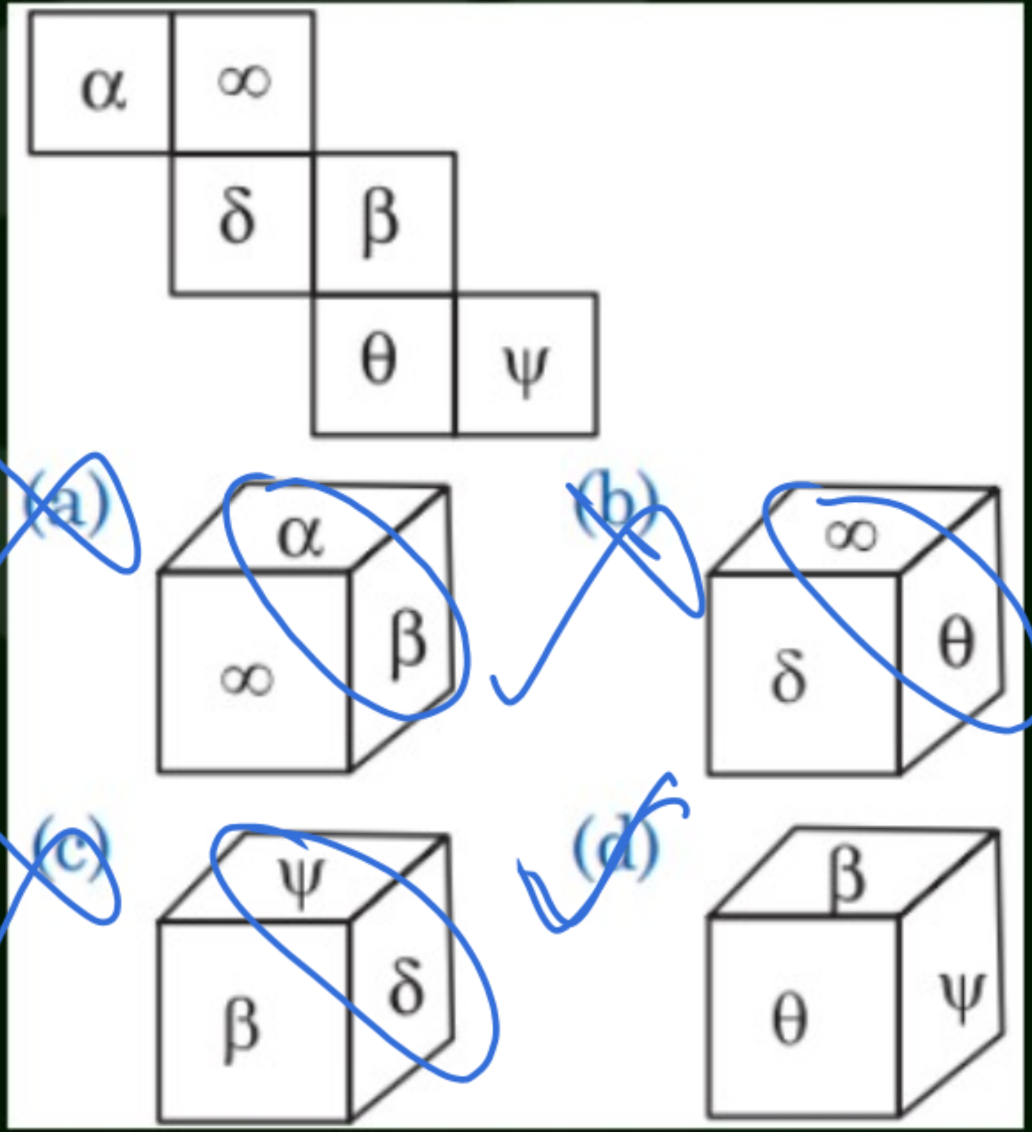
A cube is formed by folding the given sheet along the lines. In the cube thus formed, which number will appear on the face opposite to the face with the number 5?

(a) 6
(b) 1
(c) 4
(d) 2



41. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर बनाई जाती है?

Which of the following answer figures is formed by folding the figure given in the question?



42. एक घड़ी दोपहर 2:00 बजे से शाम 4:15 तक चलती है। बताइए इतने समय के दौरान घंटे की सुई कितने डिग्री चलेगी?

A clock runs from 2:00 PM to 4:15 PM. Determine how many degrees the hour hand will move during this time interval.

(a) 68.5°
(b) 67.5°
(c) 66.5°
(d) 61°

2:00 → 4:15
2H 15M
120+15 = 135 min

घंटे वाली सुई 1 min = $\frac{1}{2}°$

135 min = $\frac{1}{2} \times 135°$
= 67.5°

43. एक घड़ी सुबह 8:45 से सुबह 10:12 तक चलती है। बताइए इतने समय के दौरान घंटे की सुई कितने डिग्री चलेगी?

A clock runs from 8:45 AM to 10:12 AM. Determine how many degrees the hour hand will move during this time interval.

(a) 40.5°
(b) 41.5°
(c) 43.5°
(d) 44°

8:45 — 10:12

15+60+12 = 87 min

घंटे वाली सुई 1 min = $\frac{1}{2}$°

87 min = $\frac{1}{2} \times 87$

= 43.5°

44. 7:30 बजे दोनों सुईयों के बीच में कितने डिग्री का कोण बनेगा?
What will be the angle in degrees between the two hands at 7:30?
(a) 45°
(b) 50°
(c) 90°
(d) 300°

Angle $= \frac{60H \sim 11M}{2}$

$= \frac{60 \times 7 \sim 11 \times 30}{2}$

$= \frac{420 \sim 330}{2} = \frac{90}{2} = 45°$

45. 8:50 बजे दोनों सुईयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा?

What will be the angle in degrees between the two hands at 8:50?

(a) 90°
(b) 325°
(c) 35°
(d) (b) तथा (c) दोनों

$$\text{Angle} = \frac{60H \sim 11M}{2}$$

$$= \frac{60 \times 8 \sim 11 \times 50}{2}$$

$$= \frac{480 \sim 550}{2} = \frac{70}{2} = 35^\circ$$

$$\text{Second angle} = 360 - 35 = 325^\circ$$

46. 2 एवं 3 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुईया एक-दूसरे के ऊपर होगी।

At what time between 2 and 3 o'clock will both hands of the clock coincide with each other?

(a) $2 : 16\frac{4}{11}$

(b) $2 : 10\frac{10}{11}$

(c) 2 : 10

(d) 2:15

A_1 = smaller no. × 30 = 2 × 30 = 60

A_2 = Given Angle = 0°

$$\text{Time} = \frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$$

$$= \frac{2}{11}(60 \pm 0) = \frac{120}{11} = 10\frac{10}{11}\text{ min}$$

$2:10\frac{10}{11}$ बजे

47. 7 व 8 बजे के बीच में 45 deg का कोण कब बनेगा?
When will an angle of 45 deg be formed between 7 and 8 o'clock?
(a) 7:30
(b) 7 : 46 4/11
(c) (a) तथा (b) दोनों
(d) इनमें से कोई नहीं

$A_1 = 7 \times 30 = 210$
$A_2 = 45$

$Time = \frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

$= \frac{2}{11}(210 - 45) = \frac{2}{11}(165) = \frac{330}{11}$ = 30 min

$= \frac{2}{11}(210 + 45) = \frac{2}{11}(255) = \frac{510}{11} = 46\frac{4}{11}$ min

7:30

$7:46\frac{4}{11}$

48. एक घड़ी जब सोमवार सुबह 4 बजे देखी जाती है तो सही समय से 5 मिनट आगे होती है तथा जब ये घड़ी बुधवार शाम 4 बजे देखी जाती है, तो सही समय से 7 मिनट पीछे होती है। बताइए, इस घड़ी ने सही समय कब बताया होगा?

When a watch is observed at 4:00 AM on Monday, it is 5 minutes ahead of the correct time; however, when it is observed at 4:00 PM on Wednesday, it is 7 minutes behind the correct time. Determine when this watch showed the correct time.

(a) मंगलवार 5 AM
(b) सोमवार, 5 AM
(c) बुधवार 4 AM
(d) रविवार 5 AM

Mon 4AM → 5 मिनट आगे
Wed 4PM → 7 min पीछे

24+24+12 = 60H

Right Time = $\frac{S/F}{S+F} \times T.T$

$= \frac{5}{12} \times 60H$

= 25 Hour

Monday 4AM —+25 Hr→ Tuesday 5PM

49. एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है, रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट पीछे थी। यदि मंगलवार शाम 5 बजे 7 मिनट आगे हो, तो उसने सही समय कब दिखाया होगा?

A clock that keeps ticking was 5 minutes behind 5 o'clock on Sunday evening. If Tuesday 5 pm is 7 minutes ahead, when will it have shown the correct time?

(a) बुधवार 1 AM
(b) मंगलवार 1PM
(c) सोमवार, 1 AM
(d) सोमवार, 1 PM

24+24 → Sunday 5PM → 5 min पीछे
Tuesday 5PM → 7 min आगे

Right Time = $\left(\frac{S/F}{S+F}\right) \times T.T$

$= \frac{5}{12} \times 48H$

= 20 Hours

Sunday 5PM —+24→ Monday 5PM
4
Monday 1 PM

50. एक घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब समय 7:30:42 बजे है, तो घड़ी का वास्तविक समय क्या होगा?

If the mirror image time of a clock is 7:30:42, what will be the actual time on the clock?

(a) 5 : 29 : 18
(b) 4 : 29 : 18
(c) 6 : 30 : 18
(d) 4 : 39 : 18

51. एक दीवार घड़ी में 3:20 बजे हैं तो उसका दर्पण प्रतिबिंब समय क्या होगा?

If a wall clock shows the time as 3:20, what will be the time shown in its mirror image?

(a) 8:40
(b) 8:30
(c) 8:10
(d) 8:50

11:60
−3:20
8:40

52. एक घड़ी में 3:20 बजे हैं तो उसका जल प्रतिबिंब समय क्या होगा?

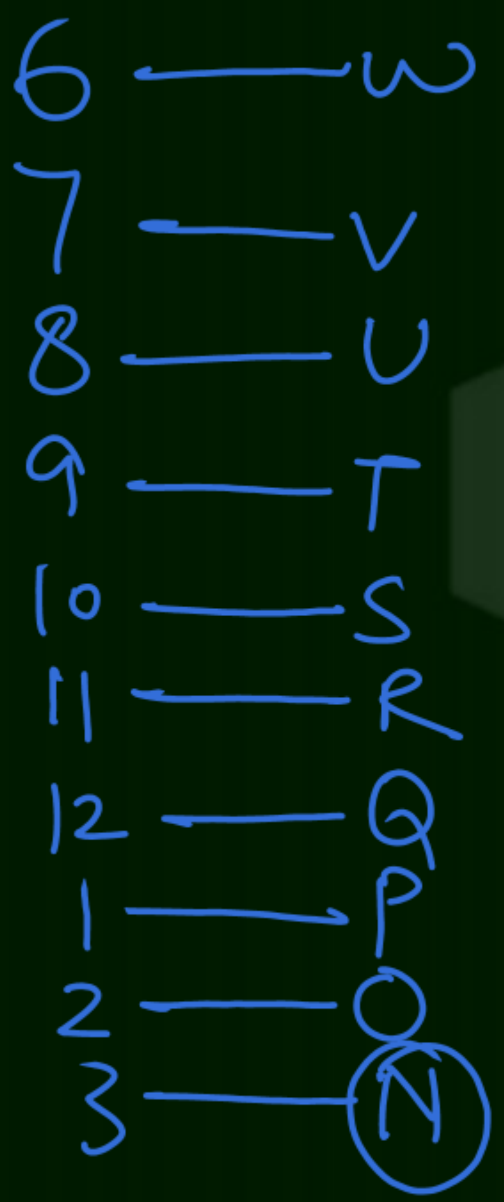
If it is 3:20 in a clock, what will be its water reflection time?

(a) 15:20
(b) 15:40
(c) 15:10
(d) 14:40

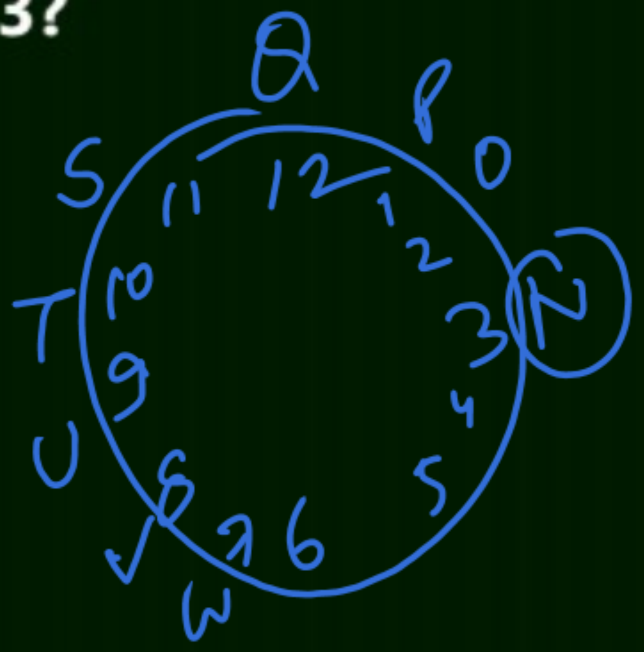
18:30
−3:20
15:10

53. यदि घड़ी के डॉयल पर स्थित अंकों के स्थान पर अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार से व्यवस्थित किया जाता है कि अंक 6 के स्थान पर W अक्षर आएगा, अंक 7 के स्थान पर V आए और आगे भी परिवर्तन का क्रम इसी प्रकार जारी रहे, तो अंक 3 के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

If the letters of the English alphabet are arranged on a clock face in such a way that the letter W appears at the position of the number 6, the letter V appears at the position of the number 7, and this pattern of arrangement continues in the same manner, which letter will appear at the position of the number 3?



(a) N
(b) T
(c) S
(d) R



54. नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा लीप वर्ष है?
Which of the following options is a leap year?
(a) 1645
(b) 1701
(c) 1998
(d) 1076

55. आज शनिवार है, 48 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

Today is Saturday. What day will it be after 48 days?

(a) मंगलवार

(b) शुक्रवार

(c) गुरुवार

(d) रविवार

6 odd day

शनि + 6

शुक्रवार

56. 7 दिसंबर, 1941 को कौन-सा दिन था?
What day of the week was December 7, 1941?

(a) शनिवार
(b) सोमवार
(c) रविवार
(d) मंगलवार

57. 15 August, 2021 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

Which day of the week was it on August 15, 2021?

(a) सोमवार
(b) शनिवार
(c) रविवार
(d) बुधवार

2020
2000 — 0 odd
20 — 20Y + 5LY = 25 — 4 odd days

J F M A M J J A
3 0 3 2 3 2 3 15
3 odd day

Total odd days = 7/0
Sunday

58. यदि 20 अगस्त, 1900 को शनिवार है, तो 20 अगस्त, 1905 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

If August 20, 1900, is a Saturday, then what day of the week will August 20, 1905, be?

(a) सोमवार
(b) रविवार
(c) शुक्रवार
(d) मंगलवार

20 Aug 1900 = Sat +6
20 Aug 1905 = Friday

5 + 1 = 6 odd days

59. 12 March, 2014 को मंगलवार है, तो 19 July, 2014 को कौन-सा दिन होगा?
If March 12, 2014, is a Tuesday, then what day will July 19, 2014, be?

(a) सोमवार
(b) मंगलवार
(c) शुक्रवार
(d) रविवार

12 March 2014 = Tue + 3
19 July 2014 = ?
Friday

M A M J J
19 + 2 + 3 + 2 + 19
3 odd days

60. अगर आने वाले परसों रविवार है, तो गत कल से तीन दिन पहले कौन-सा दिन होगा?

If the day after tomorrow is Sunday, then what day was it three days before yesterday?

(a) सोमवार
(b) रविवार
(c) शनिवार
(d) मंगलवार

61. यदि आगामी परसो रविवार है, तो आगामी कल के गत परसों का दिन कौन-सा होगा?

If the day after tomorrow is Sunday, then what day will be the day before yesterday relative to tomorrow?

(a) सोमवार
(b) मंगलवार
(c) बृहस्पतिवार
(d) शुक्रवार

62. वर्ष 2011 का कैलेंडर वर्ष ____ के कैलेंडर के समान होगा।

The calendar year 2011 will be identical to the calendar of ____.

(a) 2022
(b) 2023
(c) 2021
(d) 2017

63. वर्ष 1960 का पंचांग कब दोहराया जाता है?
When is the almanac of the year 1960 repeated?

(a) 1971
(b) 1966
(c) 1988
(d) 1990

$\frac{1960}{4}$ Rem 0

+28

1988

64. रमेश का जन्म 4 अक्टूबर, 1999 को हुआ। सुरेश का जन्म, रमेश से 6 दिन पहले हुआ था। उस वर्ष स्वतंत्रता दिवस रविवार को पड़ा था तो बताओ सुरेश का जन्म किस दिन हुआ था?

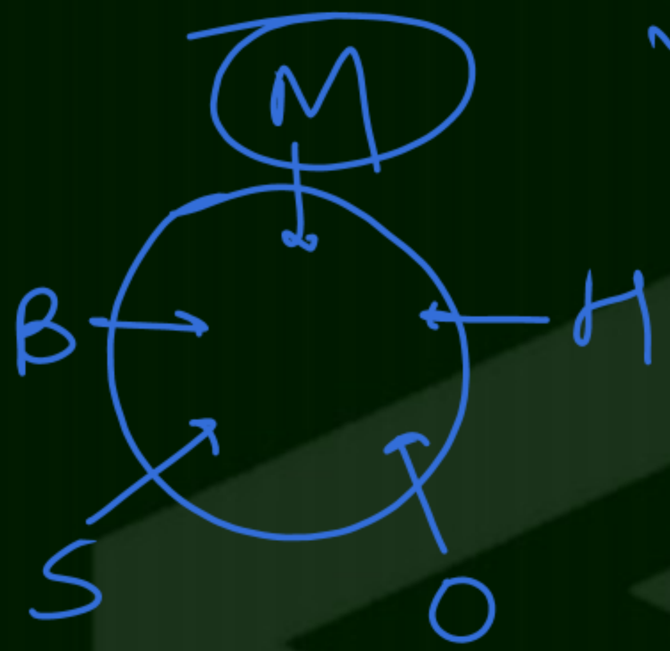
Ramesh was born on October 4, 1999. Suresh was born 6 days before Ramesh. That year Independence Day fell on Sunday, so tell me on which day Suresh was born?

(a) बुधवार
(b) सोमवार
(c) रविवार
(d) मंगलवार

65. लकी को याद है कि काजल का जन्मदिन 15 मार्च के बाद है। लेकिन 22 अप्रैल के बाद नहीं है। कनिका को याद है कि काजल का जन्मदिन 17 मार्च से पहले है और 17 फरवरी के बाद है। यदि दोनों ही सही हैं तो काजल का निश्चित जन्मदिन क्या है?

Lucky remembers that Kajal's birthday is after March 15, but not after April 22. Kanika remembers that Kajal's birthday is before March 17 and after February 17. If both are correct, what is Kajal's exact birthday?

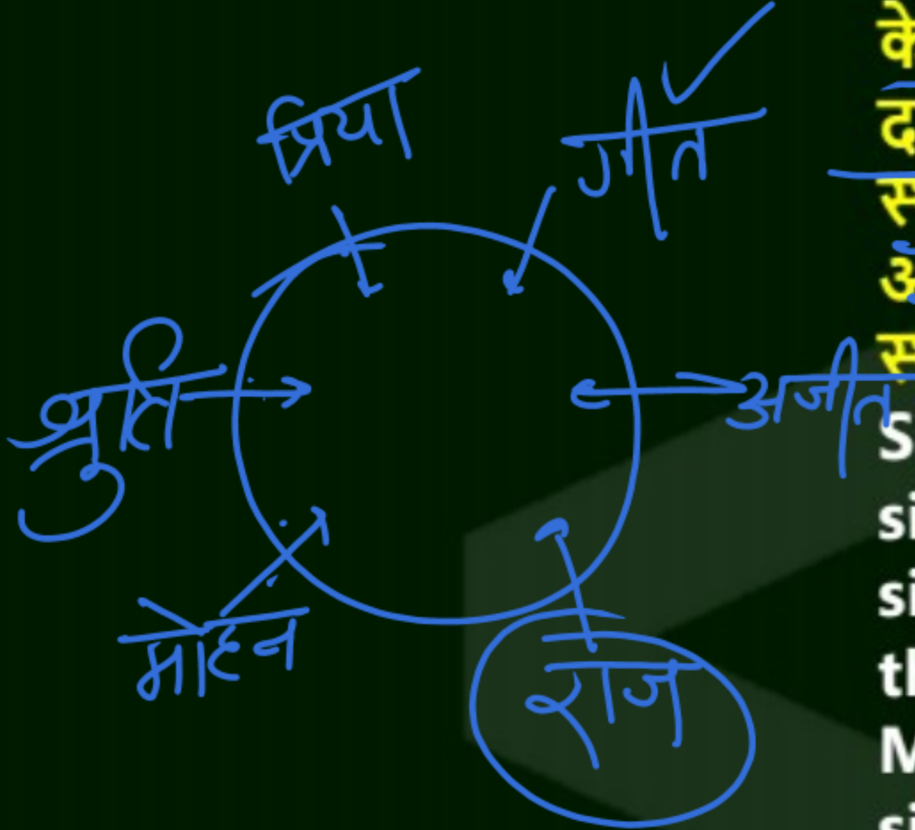
(a) 16 मार्च
(b) 18 मार्च
(c) 20 मार्च
(d) 21 मार्च



66. पाँच लड़कियाँ अर्थात् B, H, O, M और S एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। S, O के ठीक बाईं ओर, और B के ठीक दाईं ओर बैठी है। M, S के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठी है। H के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?

Five girls—namely B, H, O, M, and S—are sitting in a circle, facing towards the center. S is sitting to the immediate left of O and to the immediate right of B. M is sitting second to the left of S. Who is sitting to the immediate right of H?

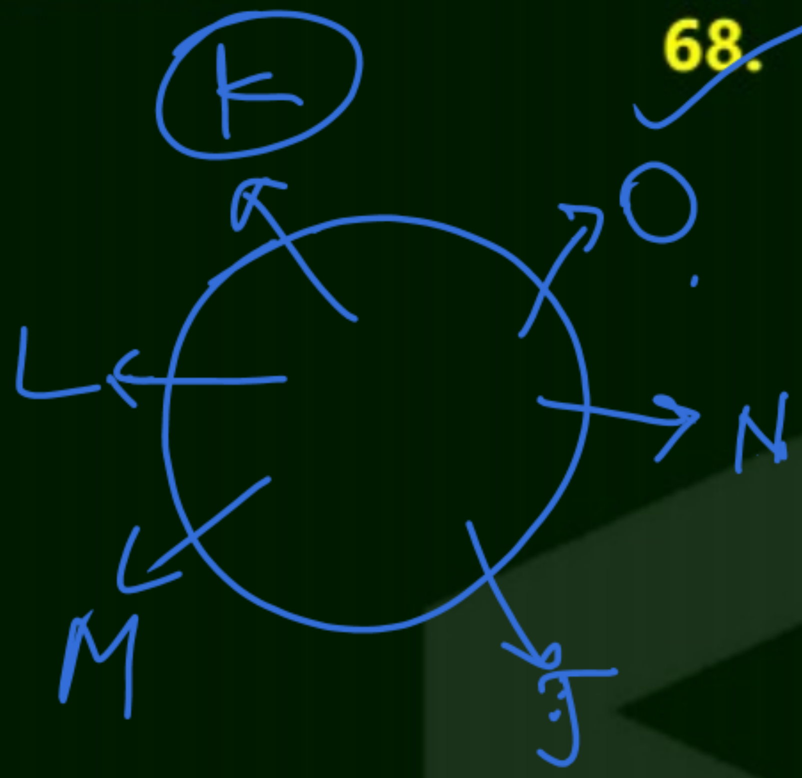
(a) S
(b) M
(c) B
(d) O



67. छः लोग राज, श्रुति, प्रिया, मोहन, अजीत और गीत एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। मोहन, प्रिया के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और प्रिया, राज के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। अजीत, मोहन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और गीत, मोहन के बगल में नहीं बैठी है। गीत के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

Six people—Raj, Shruti, Priya, Mohan, Ajit, and Geet—are sitting around a circular table, facing inwards. Mohan is sitting second to the right of Priya, and Priya is sitting third to the left of Raj. Ajit is sitting second to the right of Mohan, and Geet is not sitting next to Mohan. Who is sitting fourth to the right of Geet?

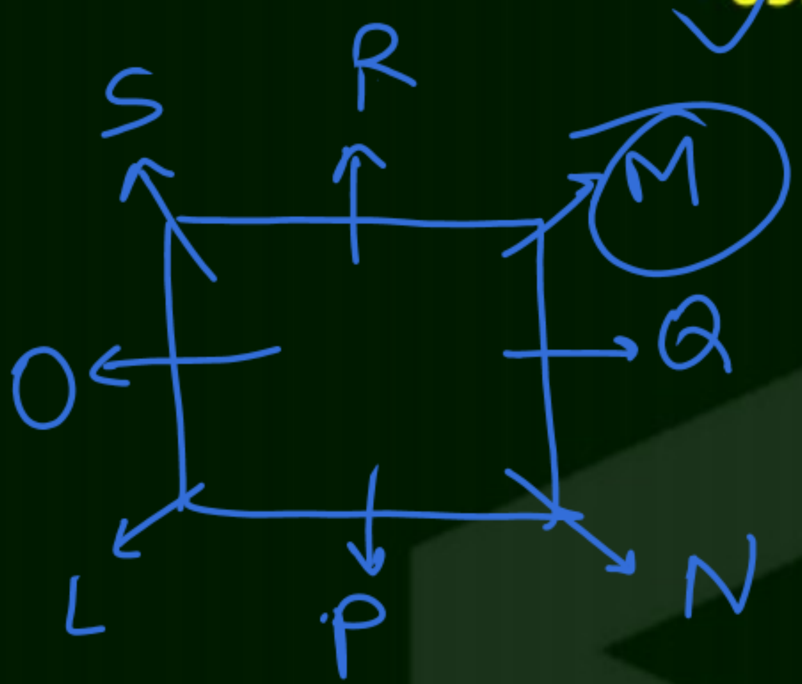
(a) मोहन
(b) राज
(c) प्रिया
(d) श्रुति



68. छह मित्र J, K, L, M, N और O एक वृत्ताकार बेंच पर केंद्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। O और J, N के ठीक बगल में बैठे हैं। M, J के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। L, N के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Six friends—J, K, L, M, N, and O—are sitting on a circular bench, facing away from the center, but not necessarily in that order. O and J are sitting immediately next to N. M is sitting immediately to the right of J. L is sitting third to the left of N. Who is sitting second to the right of M?

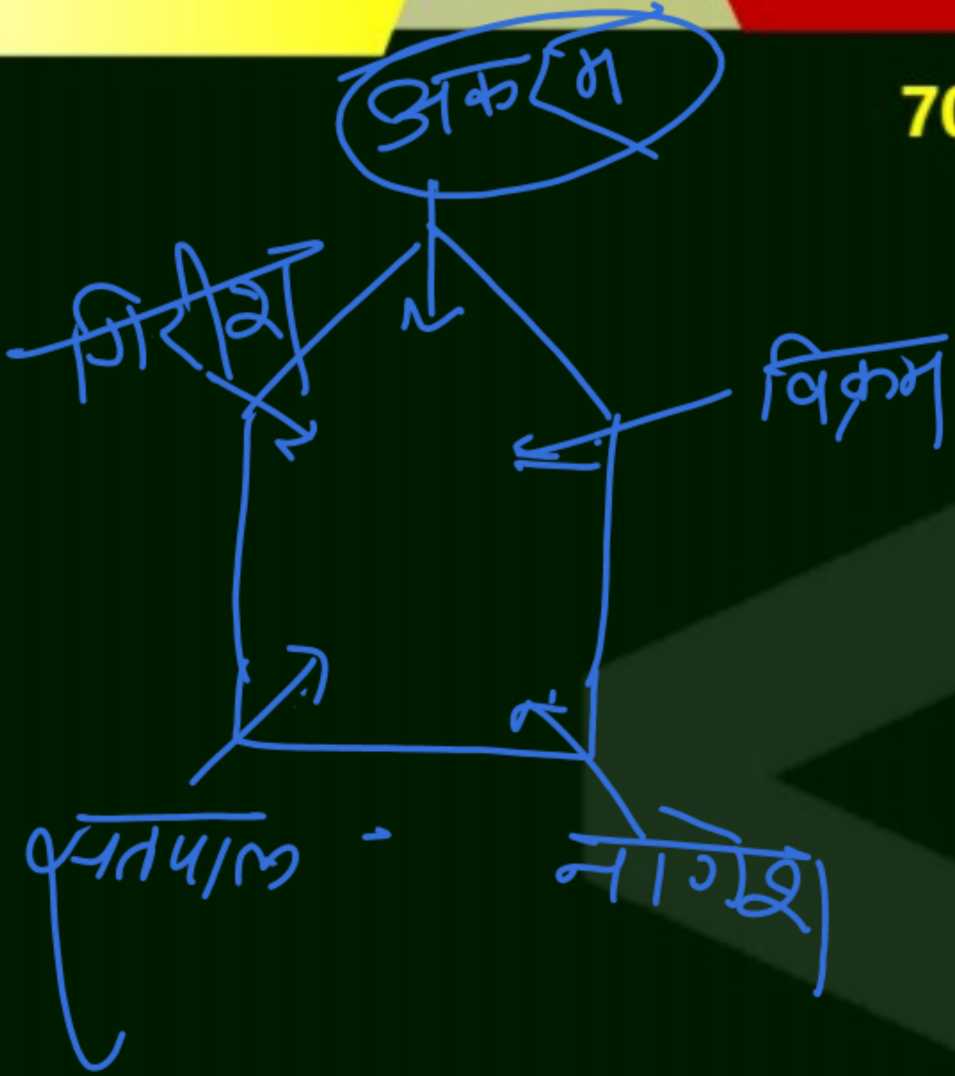
(a) N
(b) K
(c) L
(d) O



69. L, M, N, O, P, Q, R और S एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं तथा उनके मुख केंद्र की ओर नहीं हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य बिंदु पर बैठे हैं। L, P के ठीक दाएँ बैठा है। O, L के ठीक दाएँ बैठा है। O, L और S के बीच में बैठा है। S, R के ठीक बाएँ बैठा है। M, Q और R के बीच बैठा है। N, Q के ठीक दाएँ और P के ठीक बाएँ बैठा है। N के बाएँ से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

L, M, N, O, P, Q, R, and S are seated around a square table, and they are not facing the center. Some of them are seated at the corners, while others are seated exactly at the midpoints of the sides. L is seated to the immediate right of P. O is seated to the immediate right of L. O is seated between L and S. S is seated to the immediate left of R. M is seated between Q and R. N is seated to the immediate right of Q and to the immediate left of P. Who is seated second to the left of N?

(a) P
(b) O
(c) S
(d) M



70. अकरम, नागेश, गिरीश, विक्रम और सतपाल किसी पंचभुजाकार मेज के पाँच कोनों पर बैठे हैं, सभी मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। गिरीश, विक्रम के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। सतपाल, नागेश के बाईं ओर बगल में बैठा है। अकरम, सतपाल के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। नागेश के दाएँ दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

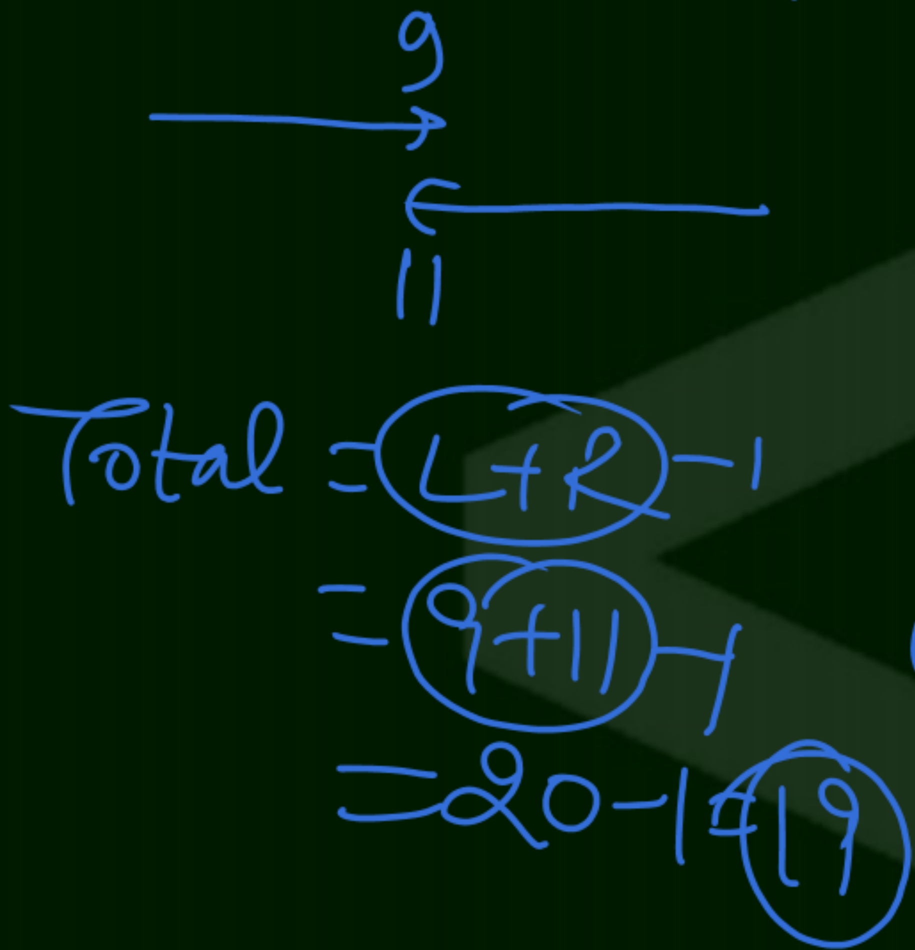
Akram, Nagesh, Girish, Vikram, and Satpal are seated at the five corners of a pentagonal table, all facing towards the center of the table. Girish is seated third to the left of Vikram. Satpal is seated immediately to the left of Nagesh. Akram is seated second to the left of Satpal. Who is seated second to the right of Nagesh?

(a) अकरम
(b) विक्रम
(c) सतपाल
(d) गिरीश

71. सात व्यक्ति S, T, U, V, W, X और Y एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल दो व्यक्ति W के दाईं ओर बैठे हैं। केवल तीन व्यक्ति S और W के बीच में बैठे हैं। T और X का निकटतम पड़ोसी U है। X, W का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V, T के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। W और V के बीच में कौन बैठा है?

Seven persons S, T, U, V, W, X, and Y are sitting in a straight line, facing North. Only two persons are sitting to the right of W. Only three persons are sitting between S and W. U is the immediate neighbor of T and X. X is not an immediate neighbor of W. V is sitting third to the right of T. Who is sitting between W and V?

(a) T
(b) Y
(c) U
(d) X



72. एक क्लास में छात्र कतार में खड़े हैं। एक छात्र दाहिनी सिरे से 11वें और बायीं सिरे से 9वें नंबर पर खड़ा है, तो उस कतार में कितने छात्र खड़े हैं?

Students in a class are standing in a row. If one student is standing at the 11th position from the right end and the 9th position from the left end, how many students are standing in that row?

(a) 19
(b) 20
(c) 21
(d) 18

73. रोहन एक कक्षा में ऊपर से सातवें स्थान पर और नीचे से छब्बीसवें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

Rohan ranks 7th from the top and 26th from the bottom in a class. How many students are there in the class?

(a) 31
(b) 32
(c) 33
(d) 34

74. एक कक्षा में कुल 30 छात्र हैं। अनुज योग्यता क्रम में, ऊपर की ओर से 11वीं रैंक पर है। नीचे की ओर से अनुज की रैंक क्या है?

There are total 30 students in a class. Anuj is ranked 11th from the top, in the order of merit. What is the rank of Anuj from the bottom?

(a) 31

(b) 21

(c) 24

(d) 20

Bottom = (T+1) − Top

= (30+1) − 11

= 31 − 11 = 20