

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति D, E, F, G, H, I, J, K, L, M एक पांच मंजिला इमारत में रहते हैं जिसमें निचले तल की संख्या 1 है, इसके ऊपर के तल की संख्या 2 हैं फिर शीर्ष तल की संख्या 5 है। प्रत्येक तल पर 2 फ्लैट हैं जैसे: पहला, फ्लैट-1 और दूसरा, फ्लैट-2 है। तल-2 का फ्लैट-1, तल-1 के फ्लैट-1 के ठीक ऊपर है और तल-3 के फ्लैट-1 के ठीक नीचे है, इसी प्रकार आगे भी। समान रूप से तल-2 का फ्लैट-2, तल-1 के फ्लैट-2 के ठीक ऊपर है और तल-3 के फ्लैट-2 के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी। फ्लैट-1, फ्लैट-2 के पश्चिम में है। M और F के बीच केवल दो व्यक्ति समान फ्लैट संख्या में रहते हैं। J, D के पश्चिम में रहता है। D और I के बीच समान फ्लैट संख्या में केवल एक व्यक्ति रहता है। E एक विषम संख्या तल पर रहता है। I, D के ऊपर रहता है। J, F के समान फ्लैट संख्या पर रहता है। I एक सम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है। I, K के ऊपर रहता है। L, K के ठीक ऊपर समान फ्लैट संख्या पर रहता है। H और G दोनों सम संख्या वाले तल पर रहते हैं। F, H के नीचे समान फ्लैट संख्या पर रहता है। H, J के ऊपर नहीं रहता है।

- निम्नलिखित में से कौन तल-4 के फ्लैट-1 पर रहता है?
(a) E (b) M (c) H
(d) F (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन F के पूर्व में रहता है?
(a) E (b) G (c) D
(d) L (e) इनमें से कोई नहीं
- J और E के बीच कितने तलों का अंतर है?
(a) एक (b) दो (c) कोई नहीं
(d) तीन (e) इनमें से कोई नहीं
- H, निम्नलिखित में से किस तल पर रहता है?
(a) तल -1 (b) तल -2 (c) तल -3
(d) तल -4 (e) तल -5
- निम्नलिखित में से कौन I के पश्चिम में रहता है?
(a) J (b) E (c) D
(d) F (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y प्रत्येक महीने अर्थात् अगस्त, सितम्बर, अक्टूबर, नवम्बर और दिसंबर की दो अलग-अलग तारीखों अर्थात् 3 और 16 को डिनर के लिए जाते हैं। V, 30 दिनों वाले महीने में जाता है। V और P के बीच केवल दो व्यक्ति जाते हैं। Q, समान महीने में S के ठीक पहले जाता है। S और T के बीच केवल दो व्यक्ति जाते हैं, जो 30 दिनों वाले महीने में नहीं जाता है। R और T के बीच केवल तीन व्यक्ति जाते हैं। Y, R के ठीक बाद में जाता है। X, Y के पहले जाता है लेकिन V के बाद जाता है। W, उस महीने के बाद जाता है जिस महीने में X जाता है लेकिन महीने की किसी सम तारीख को नहीं जाता है।

- निम्नलिखित में से कौन अक्टूबर की 3 तारीख को जाता है?
(a) W (b) R (c) T
(d) U (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन W और R के ठीक बीच में जाता है?
(a) P (b) U (c) Y
(d) S (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन X के ठीक बाद में जाता है?
(a) P (b) U (c) V
(d) S (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सत्य है?
(a) Q- दिसंबर (b) P- सितम्बर (c) Y- अगस्त
(d) V- सितम्बर (e) X-अक्टूबर
- P के पहले कितने व्यक्ति जाते हैं?
(a) दो (b) छह (c) पांच
(d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

चौदह व्यक्ति अर्थात् P, Q, R, S, T, U, V, M, N, O, H, J, K और L दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि P, Q, R, S, T, U और V पंक्ति-1 में उत्तर दिशा की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं और M, N, O, H, J, K और L पंक्ति-2 में इस प्रकार बैठे हैं कि सभी दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति-1 में बैठे व्यक्ति पंक्ति-2 में बैठे व्यक्तियों की ओर उन्मुख है। T, S के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई भी किसी भी अंतिम छोर

पर नहीं बैठा है। जो व्यक्ति T की ओर उन्मुख है, O के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। O और H के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। जो व्यक्ति H की ओर उन्मुख है, वह R के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। P और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, J के ठीक दायीं ओर बैठा है। M और J के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। जो व्यक्ति N के ठीक बायीं ओर बैठा है, उस व्यक्ति की ओर उन्मुख है जो Q के ठीक दायीं ओर बैठा है। U, R का एक निकटतम पड़ोसी नहीं है। K पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं है।

11. निम्नलिखित में से कौन P की ओर उन्मुख है?

- (a) H (b) J (c) M
(d) N (e) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) P, J (b) P, R (c) N, R
(d) N, S (e) इनमें से कोई नहीं

13. H के दायीं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) दो (b) तीन से अधिक (c) तीन
(d) एक (e) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित में से कौन N की ओर उन्मुख है?

- (a) T (b) S (c) Q
(d) R (e) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित में से कौन, M के बायें से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है?

- (a) T (b) S (c) Q
(d) R (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-18): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु Q, बिंदु P के 5मी दक्षिण में है। बिंदु R, बिंदु Q के 5मी पूर्व में है। बिंदु S, बिंदु R के 10 मी दक्षिण में है। बिंदु T, बिंदु S के 5 मी पश्चिम में है। बिंदु U, बिंदु T के 5 मी उत्तर में है। बिंदु W, बिंदु U के 10 मी पूर्व में है। बिंदु V, बिंदु U और W का मध्यबिंदु है।

16. यदि बिंदु K, बिंदु W के 10मी उत्तर में है, तो बिंदु K, बिंदु P से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

- (a) 10मी, पश्चिम (b) 5मी, दक्षिण (c) 15मी, पूर्व
(d) 10मी, पूर्व (e) 5मी उत्तर

17. बिंदु Q, बिंदु S की किस दिशा में है?

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

18. यदि बिंदु G, बिंदु P से 5 मी पूर्व में है, तो बिंदु V, बिंदु G से कितनी दूरी पर है?

- (a) 10मी (b) 5 मी (c) 15मी
(d) 20 मी (e) 25 मी

निर्देश (19-21): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद कुछ प्रश्न दिए गए हैं, जिनके बाद दो कथन संख्याएं I और II दी गयी हैं। आपको निर्णय लेना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए तथा उत्तर दीजिए।

(a) यदि कथन I में डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) यदि कथन II में डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) यदि कथन I में अकेले या कथन II में डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(d) यदि कथन I और II दोनों में दिया गया डाटा मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(e) यदि कथन I और II दोनों को मिलाकर डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

19. एक निश्चित कूट भाषा में, 'Clear alone brave find' को 'ti ki lo ab' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में, 'Alone' के लिए क्या कूट होगा?

I. कूट भाषा में, 'Permit Clear alone nice' को is coded as 'ro ti rm ki' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

II. कूट भाषा में, 'lives permit alone cooperation' को 'nu mi ki po' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

20. छह व्यक्ति अर्थात् K, L, M, N, O और S एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। निम्नलिखित में से L के ठीक बायीं ओर कौन बैठा है?

I. S, N के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। K, S का निकटतम पड़ोसी नहीं है। K और L के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। न तो M न ही O, N की ओर उन्मुख है। O, S का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

II. K और S के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O, N के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। L, M के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

21. छह व्यक्ति अर्थात् L, M, N, O, P और Q जिनमें से सभी एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। कितने व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं?

I. N, O के बायीं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है लेकिन उनमें से कोई भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q, L के ठीक बायीं ओर बैठा है और दोनों विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। P, Q के दायीं ओर बैठा है। M, दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं है।

II. N, O के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। M, O का निकटतम पड़ोसी है। N के दोनों निकटतम पड़ोसी, समान दिशा की ओर उन्मुख है। M और P दोनों Q की समान दिशा की ओर उन्मुख है।

निर्देश (22-25): जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में,

“Fairy Tale Differ Reality” को “Z5 S6 Z7 F4” के रूप में लिखा जाता है,

“Around Poem Flower Fly” को “S6 Z3 N4 E6” के रूप में लिखा जाता है,

“Delight Poetry Cute Object” को “U6 Z6 U7 F4” के रूप में लिखा जाता है,

22. दी गयी कूट भाषा में, ‘Amazing’ के लिए क्या कूट है?

- (a) B7 (b) N5 (c) H4
(d) H7 (e) इनमें से कोई नहीं

23. दी गयी कूट भाषा में, ‘Beauty Thought’ के लिए क्या कूट है?

- (a) Z6 U6 (b) C6 U7 (c) Z7 U7
(d) Z6 U7 (e) इनमें से कोई नहीं

24. यदि कूट भाषा में, शब्द ‘Ultimate happiness ____’ के लिए कूट को ‘F8 T9 M4’ के रूप में लिखा जाता है, तो लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए?

- (a) Soul (b) Mind (c) Surround
(d) Goal (e) a और d दोनों

25. दी गयी कूट भाषा में, ‘Tomorrow’ के लिए क्या कूट है?

- (a) U7 (b) D7 (c) X8
(d) X7 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (26-28): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में D, W का दामाद है। U, E का ब्रदर इन लॉ है। S, E का इकलौता संतान है। J, U से विवाहित है। Q, W की ग्रैंडडॉटर है। L, S का पुत्र है। W, E की पत्नी है। E, की कोई बहन नहीं है।

26. S, U से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) माता (b) नीज़ (c) अंकल
(d) भाई (e) इनमें से कोई नहीं

27. L, Q से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) माता (b) बहन (c) अंकल
(d) भाई (e) इनमें से कोई नहीं

28. J, W से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) सास (b) सिस्टर-इन-लॉ (c) अंकल
(d) भाई (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (29-30): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच सम्बन्धों को दर्शाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं।

उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
(b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य है

29. कथन : $L \geq K = M > O; K > J \geq P; J \geq H < G$

निष्कर्ष: I. $H < L$ II. $K < G$

30. कथन : $L \geq K = M > O; K > J \geq P; J \geq H < G$

निष्कर्ष I. $O \geq P$ II. $M > H$

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार के आठ सदस्य K, L, M, N, O, P, Q, R अलग-अलग ऑनलाइन गेम अर्थात् फोर्टनाइट, जी.टी.ए, ओवरवॉच खेलते हैं। उनमें से सभी को अलग-अलग फल अर्थात् लीची, सेब, आम, केला, अंगूर, किवी, अमरुद और संतरा भी पसंद है। M केवल उस व्यक्ति के साथ GTA खेलता है, जो लीची पसंद करता है। P, फोर्टनाइट खेलता है और अंगूर पसंद करता है। R, संतरा पसंद करता है और L, केला पसंद करता है। K, जी.टी.ए नहीं खेलता है। N और Q अलग-अलग गेम खेलते हैं, लेकिन K और Q समान खले खेलते हैं। वह व्यक्ति जिन्हें केला और संतरा पसंद है, फोर्टनाइट नहीं खेलते हैं। न तो N न ही Q सेब पसंद करते हैं। जो व्यक्ति अमरुद पसंद करता है, वह फोर्टनाइट और ओवर वॉच नहीं खेलता है। जिस व्यक्ति को आम पसंद है, वह ओवरवॉच नहीं खेलता है। Q, किवी पसंद नहीं करता है। O न तो ओवरवॉच न ही किवी पसंद करता है। K, किवी पसंद नहीं करता है।

31. O, निम्नलिखित में से कौन-सी गेम को पसंद करता है?

- (a) फोर्टनाइट (b) ओवरवॉच (c) जी.टी.ए
(d) या तो (a) या (c) (e) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में से कौन किवी पसंद करता है?

- (a) L (b) P (c) R
(d) N (e) इनमें से कोई नहीं

33. निम्नलिखित में से फोर्टनाइट कौन खेलता है?

- (a) K (b) L (c) R
(d) O (e) M

34. निम्नलिखित में से किस गेम को ठीक तीन व्यक्ति खेलते हैं?

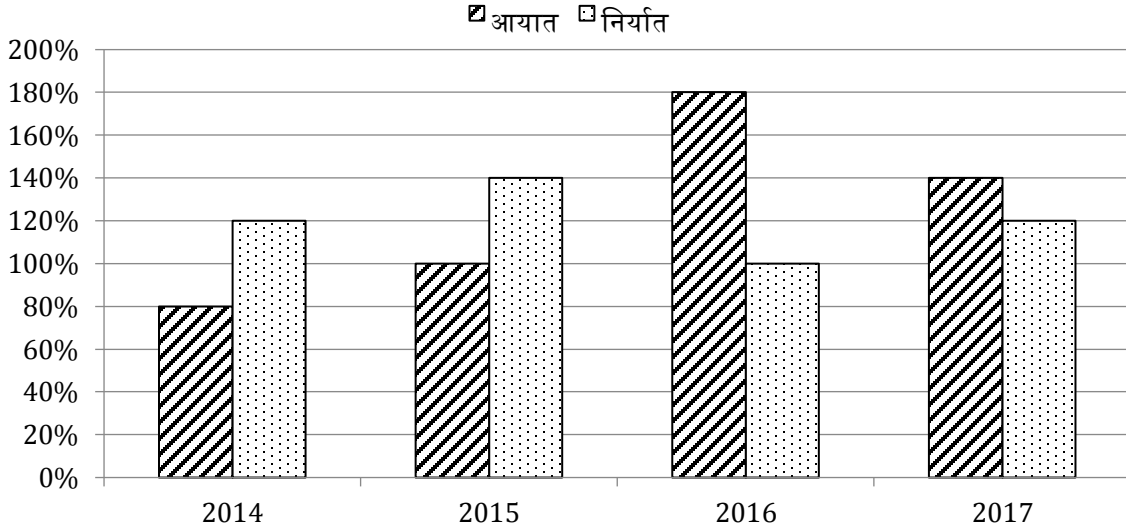
- (a) ओवरवॉच (b) फोर्टनाइट (c) जी.टी.ए
(d) (a) और (b) दोनों (e) कोई नहीं

35. निम्नलिखित में से कौन आम पसंद करता है?

- (a) P (b) Q (c) N
(d) O (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40): दिया गया बार-ग्राफ पिछले वर्ष के सन्दर्भ में चार वर्षों में एक देश का आयात और निर्यात (प्रतिशत में) दर्शाता है।



36. यदि 2017 में देश का आयात और निर्यात बराबर है, तो 2015 में आयात का निर्यात से अनुपात कितना है।

- (a) 20 : 16 (b) 21 : 10 (c) 10 : 21
(d) इनमें से कोई नहीं (e) 1 : 2

37. यदि 2014 में देश 200 मिलियन का निर्यात करता है, तो 2016 में इसके निर्यात का मूल्य कितना है?

- (a) 220 मिलियन (b) 280 मिलियन (c) 560 मिलियन
(d) 250 मिलियन (e) 420 मिलियन

38. 2014 में निर्यात का मूल्य 2014 में आयात के मूल्य से 20% कम है। तो 2015 में निर्यात का मूल्य, समान वर्ष में आयात का कितने प्रतिशत है?

- (a) 114% (b) 90% (c) 88%
(d) 100% (e) 112%

39. 2013 से 2017 तक देश के आयात में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (a) 101.6%
(b) 201.6%
(c) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(d) 102.4%
(e) 202.4%

40. 2015 में आयात 160 मिलियन है जो उसी वर्ष में निर्यात का 80% है। 2017 में निर्यात का मूल्य कितना है?

- (a) 220 मिलियन (b) 480 मिलियन (c) 240 मिलियन
(d) 440 मिलियन (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (41-45): दिए गए प्रश्नों का सरलीकरण कीजिये तथा सटीक मान ज्ञात कीजिये।

41. $(9)^3 \times 6 \div 9 + (7)^3 + 171 = 100 + (?)^3 - 431$

- (a) 12 (b) 9 (c) 13
(d) 10 (e) 11

42. 2770 का $45\% + 1824$ का $\frac{5}{4} = 5 \times ?$

- (a) 701.2 (b) 705.3 (c) 709.1
(d) 704.5 (e) 706.3

43. $\frac{675}{3^3} + 112 \times 1.5 - 350$ का $42\% = ?$

- (a) 42 (b) 48 (c) 44
(d) 40 (e) 46

44. $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} - 3\frac{1}{9} = \frac{2}{?}$

- (a) $4\frac{1}{3}$ (b) $5\frac{1}{3}$ (c) $2\frac{1}{7}$
(d) $5\frac{1}{7}$ (e) $4\frac{1}{3}$

45. $[(28 \times 176) \div 16 - 615 \times 16 \div 240] = ? - 11$

- (a) 278 (b) 266 (c) 280
(d) 267 (e) 279

निर्देश (46-50): एक विद्यालय में कुल 450 विद्यार्थी उपस्थित हैं। विद्यालय में लड़कियों का लड़कों से अनुपात 8 : 7 है। 50% लड़कियां और 40% लड़के बास्केटबाल खेलते हैं। 30% लड़के और 30% लड़कियां क्रिकेट खेलते हैं। 20% लड़कियां और 30% लड़के फुटबॉल खेलते हैं। 21 लड़के और 27 लड़कियां क्रिकेट और बास्केटबाल दोनों खेलते हैं। 18 लड़के और 21 लड़कियां क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलते हैं। 15 लड़के

और 24 लड़कियां बास्केटबॉल और फुटबॉल दोनों खेलते हैं। 6 लड़के और 9 लड़कियां सभी तीनों खेल खेलते हैं।

नोट:- स्कूल में केवल तीन खेल खेले गए और कुछ विद्यार्थी कोई भी खेल नहीं खेलते हैं।

46. कोई भी खेल नहीं खेलने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) $14\frac{2}{3}\%$ (b) $26\frac{8}{9}\%$ (c) $24\frac{2}{3}\%$
(d) $26\frac{2}{3}\%$ (e) $24\frac{2}{5}\%$

47. केवल बास्केटबाल खेलने वाले लड़कों का लड़कियों से अनुपात कितना है?

- (a) 13:9 (b) 13:11 (c) 9:13
(d) 9:8 (e) 12:11

48. केवल क्रिकेट खेलने वाली लड़कियाँ, फुटबॉल खेलने वाली लड़कियों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 72% (b) 62.25% (c) 66.50%
(d) 68.75% (e) इनमें से कोई नहीं

49. कोई भी खेल नहीं खेलने वाले लड़कों की संख्या, कोई भी खेल नहीं खेलने वाली लड़कियों की संख्या से कितनी कम है?

- (a) 15 (b) 14 (c) 29
(d) 20 (e) 12

50. बास्केटबॉल खेलने वाली लड़कियों का, क्रिकेट खेलने वाले लड़कों से अनुपात कितना है?

- (a) 21:40 (b) 20:21 (c) 40:19
(d) 40:23 (e) 40 : 21

51. दो अंकों वाली संख्या में जब 75% की वृद्धि होती है, फिर इसके अंक अन्तःपरिवर्तित किये जाते हैं। यदि दोनों अंकों के बीच अंतर 3 है, तो वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 63 (b) 58 (c) 47
(d) 36 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

52. 2:5 के अनुपात में वाइन और रम को मिलाकर एक 140 लीटर का मिश्रण बनाया जाता है, वाइन और रम में क्रमशः 42.5% और 25% अल्कोहॉल है। मिश्रण को 2% मंद करने के लिए पानी की कितनी मात्रा का प्रयोग किया जाता है?

- (a) 10 लीटर (b) 12 लीटर (c) 9 लीटर
(d) 16 लीटर (e) 15 लीटर

53. A और B मिलकर एक कुंए को 7.5 दिन में खोदने का निर्णय लेते हैं जब 4 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हैं। लेकिन थकान के कारण दिन के प्रत्येक घंटे में उनकी कार्य क्षमता में 50% की कमी होती है और वे प्रतिदिन पूरी ऊर्जा के साथ कार्य आरंभ करते हैं। अब ज्ञात कीजिये कितने दिनों में कुंए की खुदाई होगी।

- (a) 15 दिन (b) 16 दिन (c) 20 दिन
(d) 21 दिन (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

54. 3 हरी, 1 नारंगी और 2 लाल रंग की गेंदों में से दो समान रंग की गेंदों के चयन की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{2}{15}$ (c) $\frac{4}{15}$
(d) $\frac{3}{7}$ (e) $\frac{7}{15}$

55. एक समकोण त्रिभुज का परिमाण इसके आधार का तिगुना है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 6 सेमी² है, तो त्रिभुज का कर्ण ज्ञात कीजिये।

- (a) 13 सेमी (b) $2\sqrt{2}$ सेमी (c) 4 सेमी
(d) 5 सेमी (e) इनमें से कोई नहीं

56. जब एक पासा फेंकने पर एक सम अभाज्य संख्या आती है, तो एक कार्ड उठाने पर रेड फेस कार्ड के चयन की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{1}{52}$ (b) $\frac{7}{52}$ (c) $\frac{1}{26}$
(d) $\frac{3}{52}$ (e) इनमें से कोई नहीं

57. जब एक वस्तु के अंकित मूल्य पर छूट दी जाती है, तो वस्तु बेचने पर कुछ लाभ प्राप्त होता है। यदि 10% की अधिक छूट देने पर 1 रु. की हानि होती है तथा 10% कम की छूट देने पर लाभ में 5 रुपए की वृद्धि होती है, तो आरंभिक लाभ (रु. में) ज्ञात कीजिये।

- (a) 3 (b) 2 (c) 4
(d) 5 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

58. कृष की वर्तमान आयु, रोहन की वर्तमान आयु से 5 वर्ष अधिक है। यदि अगले 5 वर्षों में कृष की आयु के रोहन की आयु से अनुपात में 4% की कमी होती है, तो रोहन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये।

- (a) 15 वर्ष (b) 25 वर्ष (c) 30 वर्ष
(d) 20 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं

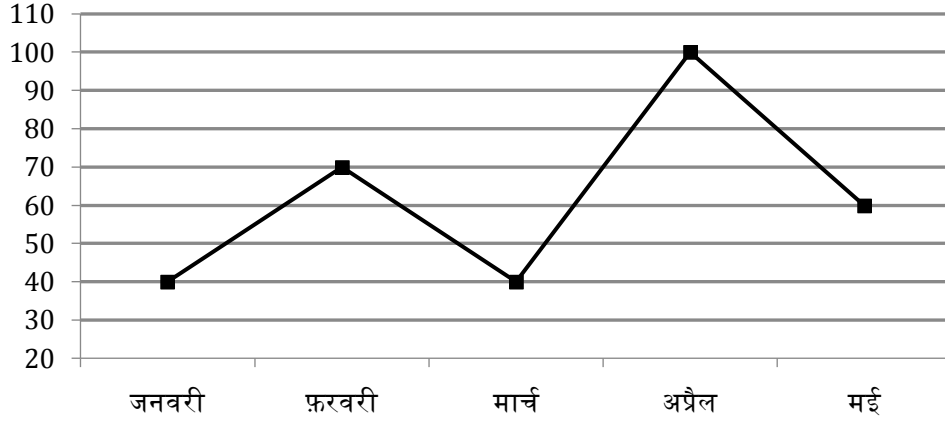
59. एक व्यापारी 30 रु. प्रति किग्रा वाले 36 किग्रा चावल A और 40 रु. प्रति किग्रा वाले 'x' किग्रा चावल B को मिलाता है। वह मिश्रण को 35 रु. प्रति किग्रा की दर से बेचता है और 10% का लाभ अर्जित करता है। 'x' ज्ञात कीजिये।

- (a) 3 किग्रा (b) 5 किग्रा (c) 4 किग्रा
(d) 6 किग्रा (e) 8 किग्रा

60. एक व्यक्ति बैंक में पहले वर्ष के आरंभ में साधारण ब्याज पर x रु. जमा करता है तथा वह दूसरे और तीसरे वर्ष के आरंभ में x रु. मिलाता है। 3 वर्ष बाद उसे 11160 रु. का कुल मिश्रधन प्राप्त होता है। यदि ब्याज दर प्रति वर्ष 12% है, तो x का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 1700 रु. (b) 3000 रु. (c) 3200 रु.
(d) 2500 रु. (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (61-65): यह लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग महीनों में योग कार्यक्रम में भाग लेने वाले कुल प्रतिभागियों में से महिलाओं के प्रतिशत को दर्शाता है।



कुल प्रतिभागी = पुरुष प्रतिभागी + महिला प्रतिभागी

61. जनवरी में पुरुष प्रतिभागी फरवरी में पुरुष प्रतिभागियों से 20% अधिक हैं। फरवरी में महिला प्रतिभागी, जनवरी में महिला प्रतिभागियों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) $291\frac{2}{3}\%$ (b) $191\frac{2}{3}\%$ (c) 290%
(d) 190% (e) $295\frac{2}{3}\%$

62. मार्च में बालक और बालिका प्रतिभागियों का अनुपात 2 : 1 है। यदि वयस्क पुरुषों का वयस्क महिलाओं से अनुपात 4 : 3 है, तो उसी महीने में वयस्क पुरुष प्रतिभागियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 30% (b) 50% (c) 35%
(d) 40% (e) 44%

63. मई में वयस्क और बाल प्रतिभागियों का अनुपात 3 : 4 है तथा मई में पुरुष प्रतिभागी 280 हैं। बाल प्रतिभागियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 300 (b) 350 (c) 280
(d) 250 (e) 400

64. पिछले महीने से अप्रैल में प्रतिभागियों की संख्या में 20% की वृद्धि होती है। महिला प्रतिभागियों में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- (a) 300% (b) 200% (c) 100%
(d) 250% (e) 400%

65. यदि प्रत्येक महीने में प्रतिभागियों की संख्या 500 है, तो सभी पांच महीनों में पुरुष प्रतिभागियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 250 (b) 300 (c) 190
(d) 200 (e) 180

निर्देश (66-70): दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

66. 4, 11, 39, 163, 823, 4947, 34639
(a) 11 (b) 4 (c) 4947
(d) 39 (e) श्रृंखला सही है

67. 19, 24, 33, 43, 55, 69, 85
(a) 24 (b) 19 (c) 33
(d) 55 (e) 85

68. 36, 34, 22, -8, -64, -154, -286
(a) 36 (b) 22 (c) -8
(d) -64 (e) श्रृंखला सही है

69. 3, 8, 17, 36, 73, 146, 297
(a) 3 (b) 17 (c) 297
(d) 146 (e) श्रृंखला सही है

70. 0, 1, 9, 36, 81, 225, 441
(a) 0 (b) 1 (c) 36
(d) 81 (e) श्रृंखला सही है

Solutions

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): M और F के बीच समान फ्लैट संख्या में केवल दो व्यक्ति रहते हैं। J, D के पश्चिम में रहता है। समान फ्लैट संख्या में D और I के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। I, D के ऊपर रहता है। J, F के समान फ्लैट संख्या में रहता है। I सम संख्या तल पर नहीं रहता है। L, K के ठीक ऊपर समान फ्लैट संख्या में रहता है। I, K के ऊपर रहता है।

स्थिति-1:

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	M/	I
4		
3	J	D
2	F/	L
1		K

स्थिति-2:

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5		I
4	M/	
3	J	D
2		L
1	F/	K

E एक विषम संख्या वाले तल पर रहता है। H और G दोनों एक सम संख्या तल पर रहते हैं। F, H के नीचे समान फ्लैट संख्या पर रहता है।

स्थिति-1:

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	M	I
4	H	G
3	J	D
2	F	L
1	E	K

स्थिति-2:

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	E	I
4	M	G
3	J	D
2	H	L
1	F	K

H, J के ऊपर नहीं रहता है। अतः इससे स्थिति-1 स्थगित होती है। अतः अंतिम व्यवस्था है-

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	E	I
4	M	G
3	J	D
2	H	L
1	F	K

1. (b);
2. (e);
3. (a);
4. (b);
5. (b);

निर्देश (6-10): V और P के बीच केवल दो व्यक्ति जाते हैं। Q समान महीने में S से ठीक पहले जाता है। S और T के बीच केवल दो व्यक्ति जाते हैं, जो 30 दिनों वाले महीने में नहीं जाता है। इससे निम्नलिखित संभावित स्थितियां होगी-

स्थिति-1:

महीने/ तारीख	3	16
अगस्त (31)	Q	S
सितंबर (30)	V	
अक्टूबर (31)	T	P
नवंबर (30)		
दिसंबर (31)		

स्थिति-2:

महीने/ तारीख	3	16
अगस्त (31)		
सितंबर (30)	V	
अक्टूबर (31)	T	P
नवंबर (30)	Q	S
दिसंबर (31)		

स्थिति-3:

महीने / तारीख	3	16
अगस्त (31)	Q	S
सितंबर (30)		P
अक्टूबर (31)	T	
नवंबर (30)	V	
दिसंबर (31)		

स्थिति -4:

महीने/तारीख	3	16
अगस्त (31)		
सितंबर (30)		P
अक्टूबर (31)	Q	S
नवंबर (30)	V	
दिसंबर (31)	T	

स्थिति -5:

महीने/ तारीख	3	16
अगस्त (31)		
सितंबर (30)		V
अक्टूबर (31)	Q	S
नवंबर (30)	P	
दिसंबर (31)	T	

R और T के बीच केवल तीन व्यक्ति जाते हैं। इसलिए इससे स्थिति-4 और स्थिति-5 स्थगित होती है। अब, Y, R के ठीक बाद जाता है। X, Y के पहले लेकिन V के बाद जाता है।

स्थिति -1:

महीने/ तारीख	3	16
अगस्त (31)	Q	S
सितंबर (30)	V	X/
अक्टूबर (31)	T	P
नवंबर (30)	X/	X/
दिसंबर (31)	R	Y

स्थिति-2:

महीने/तारीख	3	16
अगस्त (31)		
सितंबर (30)	V	X
अक्टूबर (31)	T	P
नवंबर (30)	Q	S
दिसंबर (31)	R	Y

स्थिति-3:

महीने/ तारीख	3	16
अगस्त (31)	Q	S
सितंबर (30)		P
अक्टूबर (31)	T	
नवंबर (30)	V	X
दिसंबर (31)	R	Y

W उस महीने के बाद वाले महीने में जाता है, जिस महीने में X जाता है, लेकिन महीने की एक सम तारीख को नहीं जाता है। अतः स्थिति-2 और 3 स्थगित होती हैं। इसलिए अंतिम व्यवस्था है-

महीने/तारीख	3	16
अगस्त (31)	Q	S
सितंबर (30)	V	X
अक्टूबर (31)	T	P
नवंबर (30)	W	U
दिसंबर (31)	R	Y

6. (c);

7. (b);

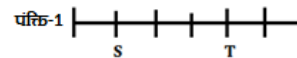
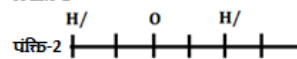
8. (c);

9. (d);

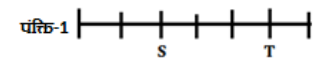
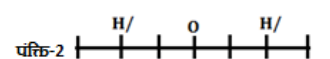
10. (c);

निर्देश (11-15): T, S के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई भी किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। T की ओर उन्मुख व्यक्ति, O के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। O और H के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

स्थिति-1

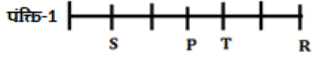
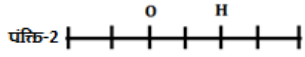


स्थिति-2

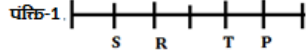
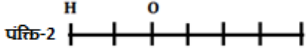


H की ओर उन्मुख व्यक्ति, R के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। P और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

स्थिति-1

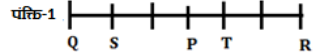
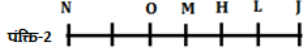


स्थिति-3

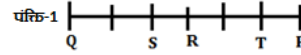
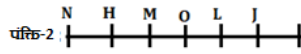


L, J के ठीक दायीं ओर बैठा है। M और J के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N के ठीक बायीं ओर बैठा व्यक्ति, Q के ठीक दायीं ओर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। स्थिति-3 स्थगित होती है।

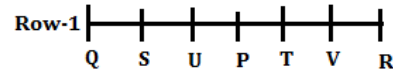
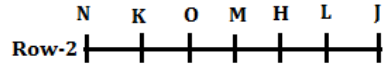
स्थिति-1



स्थिति-2

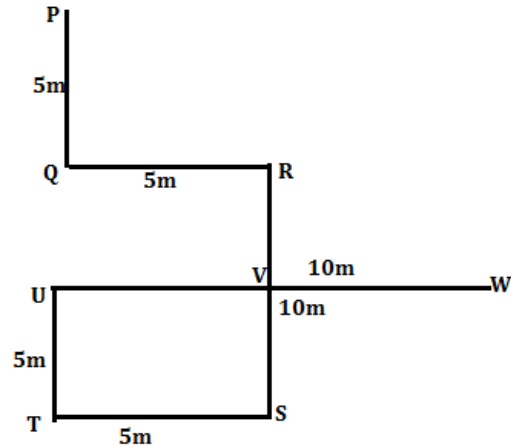


U, R का एक निकटतम पड़ोसी नहीं है। K पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। इससे स्थिति-2 स्थगित होती है। अतः अंतिम स्थिति है---



11. (c); 12. (c); 13. (b);
14. (c); 15. (e);

निर्देश (16-18):

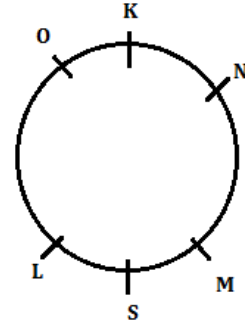


16. (d); 17. (a); 18. (a);

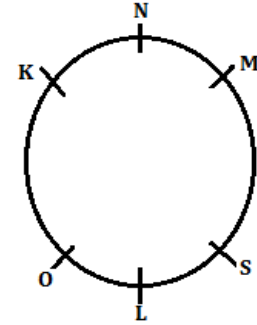
निर्देश (19-21):

19. (b); II से हमें प्राप्त होता है-
'Alone' का कूट ki है।

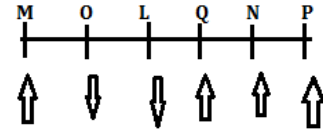
20. (c); I से,



II से,



21. (e); I और II से,

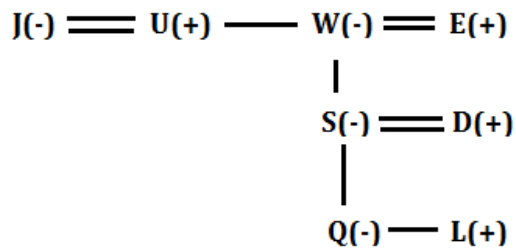


निर्देश (22-25):

FAIRY = $\frac{25}{Z5}$ शब्द के अंतिम वर्ण के ठीक बाद वाला वर्ण
शब्द में वर्णों की कुल संख्या

22. (d); 23. (d); 24. (e);
25. (c);

निर्देश (26-28):



26. (b); 27. (d); 28. (b);

निर्देश (29-30):

29. (a); I. $H < L$ (सत्य) II. $K < G$ (असत्य)

30. (b); I. $O \geq P$ (असत्य) II. $M > H$ (सत्य)

निर्देश (31-35): M केवल उस व्यक्ति के साथ जीटीए खेलता है, जो लीची पसंद करता है। P फोर्टनाइट खेलता है और अंगूर पसंद करता है। R संतरे पसंद करता है और L केला पसंद करता है। K जीटीए नहीं खेलता है। N और Q दोनों अलग-अलग खेल पसंद करते हैं, लेकिन K और Q समान खेल खेलते हैं। अतः इससे दो संभावित स्थितियां होगी-

स्थिति-1:

सदस्य	खेल	फल
K		
L		केला
M	जीटीए	
N	जीटीए	लीची
O		
P	फोर्टनाइट	अंगूर
Q		
R		संतरा

स्थिति-2:

सदस्य	खेल	फल
K		
L		केला
M	जीटीए	
N		
O	जीटीए	लीची
P	फोर्टनाइट	अंगूर
Q		
R		संतरा

केला और संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति, फोर्टनाइट नहीं खेलते हैं। न तो N न ही Q सेब पसंद करता है। अमरुद पसंद करने वाला व्यक्ति फोर्टनाइट और ओवरवाच नहीं खेलता है।

स्थिति-1:

सदस्य	खेल	फल
K		सेब/
L	ओवर वाच	केला
M	जीटीए	अमरुद
N	जीटीए	लीची
O		सेब/
P	फोर्टनाइट	अंगूर
Q		
R	ओवर वाच	संतरा

स्थिति-2:

सदस्य	खेल	फल
K		सेब
L	ओवरवाच	केला
M	जीटीए	अमरुद
N		
O	जीटीए	लीची
P	फोर्टनाइट	अंगूर
Q		
R	ओवरवाच	संतरा

आम पसंद करने वाला व्यक्ति ओवरवाच नहीं खेलता है। Q किवी पसंद नहीं करता है। O न तो ओवरवाच खेलता है और न ही किवी पसंद करता है। K किवी पसंद नहीं करता है। इससे स्थिति-1 स्थगित होती है, इसलिए अंतिम व्यवस्था है-

सदस्य	खेल	फल
K	फोर्टनाइट	सेब
L	ओवरवाच	केला
M	जीटीए	अमरुद
N	ओवरवाच	किवी
O	जीटीए	लीची
P	फोर्टनाइट	अंगूर
Q	फोर्टनाइट	आम
R	ओवरवाच	संतरा

31. (c);

34. (d);

32. (d);

35. (b);

33. (a);

संख्यात्मक अभियोग्यता

36. (c); माना कि 2017 में निर्यात और आयात $100x$ है,

$$2015 \text{ में आयात} = \frac{100x}{140} \times \frac{100}{180} \times 100$$

$$= \frac{10000x}{252}$$

$$2015 \text{ में निर्यात} = \frac{100x \times 100 \times 100}{120 \times 100} = \frac{10000x}{120}$$

$$\text{अनुपात} = \frac{120}{252} = \frac{10}{21} = 10 : 21$$

37. (b); 2014 में निर्यात = 200 मिलियन

2016 में निर्यात

$$= \frac{200 \times 140 \times 100}{100 \times 100} = 280 \text{ मिलियन}$$

38. (e); माना कि 2014 में आयात = $100x$

$$\text{अतः निर्यात} = \frac{100x \times 80}{100} = 80x$$

$$2015 \text{ में निर्यात} = \frac{80x \times 140}{100} = 112x$$

2015 में आयात = 100x

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{112x}{100x} \times 100 = 112\%$$

39. (a); माना कि 2013 में आयात = 100x

अतः 2017 में आयात

$$= \frac{100x \times 80}{100} \times \frac{100}{100} \times \frac{180}{100} \times \frac{140}{100} = 201.6x$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{(201.6x - 100x)}{100x} \times 100 = 101.6\%$$

40. (c); 2015 में आयात = 160 मिलियन

$$2015 में निर्यात = \frac{160}{80} \times 100 = 200 \text{ मिलियन}$$

$$2017 में निर्यात = 200 \times \frac{100}{100} \times \frac{120}{100} = 240 \text{ मिलियन}$$

41. (e); $(9)^{3-1} \times 6 + 343 + 171 = -331 + (?)^3$

$$1000 + 331 = (?)^3$$

$$? = 11$$

42. (b); $\frac{45 \times 2770}{100} + \frac{5}{4} \times 1824 = 5 \times ?$

$$? = 705.3$$

43. (e); $25 + 168 - \frac{42 \times 350}{100} = ?$

$$? = 46$$

44. (d); $(1 + 2 - 3) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}\right) = \frac{2}{?}$

$$\frac{7}{18} = \frac{2}{?}$$

$$? = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$$

45. (a); $308 - 41 = ? - 11$

$$? = 278$$

हल (46-50); कुल विद्यार्थी → 450

$$\text{कुल लड़के} \rightarrow \frac{7}{15} \times 450 = 210$$

$$\text{कुल लड़कियां} \rightarrow \frac{8}{15} \times 450 = 240$$

बास्केटबॉल में,

$$\text{लड़के} \rightarrow \frac{40 \times 210}{100} = 84$$

$$\text{लड़कियां} \rightarrow \frac{50 \times 240}{100} = 120$$

क्रिकेट में,

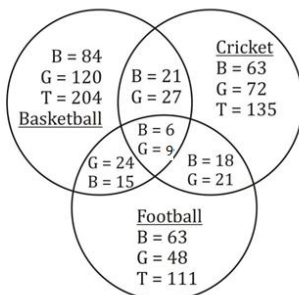
$$\text{लड़के} \rightarrow \frac{30 \times 210}{100} = 63$$

$$\text{लड़कियां} \rightarrow \frac{30 \times 240}{100} = 72$$

फुटबॉल में,

$$\text{लड़के} \rightarrow \frac{30 \times 210}{100} = 63$$

$$\text{लड़कियां} \rightarrow \frac{20 \times 240}{100} = 48$$



अब, कोई भी खेल न खेलने वाले विद्यार्थी

$$= 450 - (204 + 135 + 111 - 48 - 39 - 39 + 15) = 111$$

46. (c); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{111}{450} \times 100 = 24\frac{2}{3}\%$

47. (c); केवल बास्केटबॉल खेलने वाली लड़कियां

$$= 120 - (27 + 24) + 9 = 78$$

केवल बास्केटबॉल खेलने वाले लड़के

$$= 84 - (21 + 15) + 6 = 54$$

$$\text{अनुपात} = \frac{54}{78} = \frac{9}{13}$$

48. (d); केवल क्रिकेट खेलने वाली लड़कियां

$$= 72 - (21 + 27) + 9$$

$$= 33$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{33}{48} \times 100 = 68.75\%$$

49. (a); कोई भी खेल न खेलने वाले लड़कों की संख्या

$$= 210 - (84 + 63 + 63 - 21 - 18 - 15 + 6) = 48$$

कोई भी खेल न खेलने वाली लड़कियों की संख्या

$$= 240 - (120 + 72 + 48 - 27 - 21 - 24 + 9) = 63$$

$$\text{अंतर} = 63 - 48 = 15$$

50. (e); अनुपात = $\frac{120}{63} = \frac{40}{21} = 40 : 21$

51. (d); माना कि दहाई अंक x है और इकाई अंक y है,

$$\text{तो, संख्या} = 10x + y$$

अतः

$$\frac{(10x+y) \times 175}{100} = 10y + x$$

$$\Rightarrow y = 2x$$

y, x का दोगुना है

अतः

$$y = x + 3$$

$$x = 3$$

$$y = 6$$

$$\text{संख्या} = 36$$

52. (a); मिश्रण → 140 लीटर

$$\text{प्रयोग की गई रम} \rightarrow \frac{140 \times 5}{7} = 100 \text{ लीटर}$$

$$\text{प्रयोग की गई वाइन} \rightarrow \frac{140 \times 2}{7} = 40 \text{ लीटर}$$

$$\text{अल्कोहल का प्रतिशत} \rightarrow \frac{\left(\frac{40 \times 42.5}{100} + \frac{100 \times 25}{100}\right)}{140} \times 100$$

$$= \frac{42}{140} \times 100 = 30\%$$

मंद करने के लिए हमें अल्कोहल के प्रतिशत को 30% से

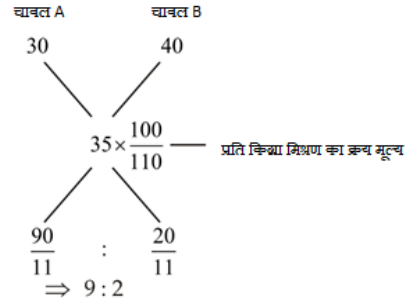
घटाकर 28% करने की आवश्यकता है

$$\text{अतः पानी} \Rightarrow \frac{42}{28} \times 72 = 108 \text{ लीटर}$$

$$\text{मिलाया गया पानी} \rightarrow 108 - (140 - 42) = 10 \text{ लीटर}$$

- 53. (b);** माना कि A और B की कार्यक्षमता प्रति घंटे क्रमशः a और b है।
कुल कार्य $\rightarrow (7.5a + 7.5b) \times 4 = 30a + 30b$
अब वे एक दिन में 4 घंटे कार्य करते हैं
एक दिन में A द्वारा किया गया कार्य
 $= a + \frac{a}{2} + \frac{a}{4} + \frac{a}{8} = \frac{15a}{8}$
इसी प्रकार,
एक दिन में B द्वारा किया गया कार्य $\Rightarrow \frac{15b}{8}$
दोनों के द्वारा कार्य $\Rightarrow \frac{30a}{15a} \times 8 = 16$ दिनों में किया गया
- 54. (c);** या तो हरे या लाल रंग की गेंद
अभीष्ट प्रायिकता $= \frac{{}^3C_2}{{}^6C_2} + \frac{{}^2C_2}{{}^6C_2} = \frac{3}{15} + \frac{1}{15} = \frac{4}{15}$
- 55. (d);** माना कि आधार = a
और लंब = b
परिमाप $= a + b + \sqrt{a^2 + b^2} = 3a$
हल करने पर $= \frac{a}{b} = \frac{4}{3}$
माना कि a = 4x
b = 3x
कर्ण $\rightarrow 5x$
Area $\rightarrow \frac{1}{2} \times 4x \times 3x = 6$
 $x^2 = 1$
x = 1
अतः, कर्ण = 5 सेमी
- 56. (a);** सम अभाज्य संख्या $\rightarrow '2'$
सम अभाज्य संख्या की प्रायिकता = $\frac{1}{6}$
लाल फेस कार्ड की संख्या = 6
लाल फेस कार्ड की प्रायिकता $= \frac{1}{6} \times \frac{6}{52} = \frac{1}{52}$
- 57. (c);** माना कि M.P. $\rightarrow 100x$
अब 10% कम छूट $\rightarrow 5$ रु. अधिक लाभ
अतः,
MP का 10% $\rightarrow 5$
 $100x = 50$ रु.
अब 10% अधिक छूट देने से 1 रु. की हानि होती है
10% अधिक छूट \rightarrow विक्रयमूल्य में 5 रु. की कमी
अतः आरंभिक लाभ = $5 - 1 = 4$ रु.
- 58. (d);** माना कि रोहन की आयु $\rightarrow x$ वर्ष
अतः कृष की आयु $\rightarrow (x + 5)$ वर्ष
अब अनुपात $\rightarrow \frac{x+5}{x}$
5 वर्षों बाद आयु का अनुपात $\Rightarrow \frac{x+10}{x+5}$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{x+10}{x+5} \left(\frac{x}{x+5} \right) = \frac{96}{100}$
हल करने पर $x = -30, 20$
चूँकि आयु कभी भी ऋणात्मक नहीं हो सकती
अतः, x = 20 वर्ष

- 59. (e);** प्रश्नानुसार,



अब,

9 इकाई $\rightarrow 36$ किग्रा

1 इकाई $\rightarrow 4$ किग्रा

2 इकाई $\rightarrow 8$ किग्रा

$\Rightarrow x = 8$ किग्रा

या

$$(36 \times 30 + 40 \times x) \times \frac{110}{100} = (36 + x) \times 35$$

$$1188 + 44x = 1260 + 35x$$

$$x = 8 \text{ किग्रा}$$

64. (b); माना कि मार्च में कुल प्रतिभागी = $100x$

$$\text{अप्रैल में प्रतिभागी} = \frac{100x \times 120}{100} = 120x$$

$$\text{मार्च में महिला प्रतिभागी} = 40x$$

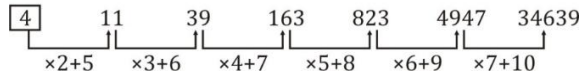
$$\text{अप्रैल में महिला प्रतिभागी} = 120x$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{(120x - 40x)}{40x} \times 100 = 200\%$$

65. (c); अभीष्ट औसत = $\frac{1}{5} \left\{ \frac{60 \times 500}{100} + \frac{30 \times 500}{100} + \frac{60 \times 500}{100} + \frac{0 \times 500}{100} + \frac{40 \times 500}{100} \right\}$

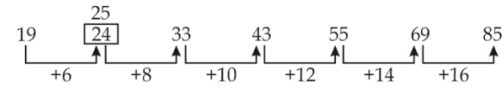
$$= \frac{1}{5} \times \{300 + 150 + 300 + 0 + 200\} = 190$$

66. (b);



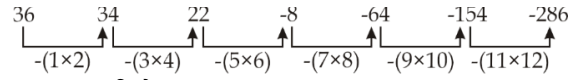
4 को 3 के स्थान पर लिखा गया है।

67. (a);



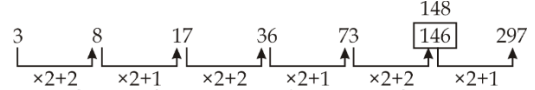
24 को 25 के स्थान पर लिखा गया है।

68. (e);



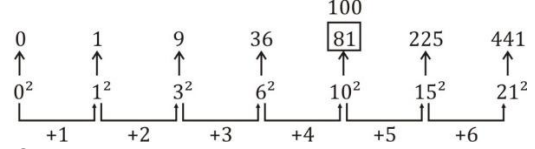
श्रृंखला सही है

69. (d);

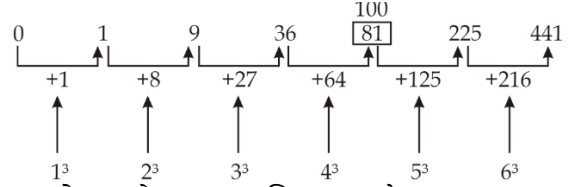


146 को 148 के स्थान पर लिखा गया है।

70. (d);



Or



81 को 100 के स्थान पर लिखा गया है।