

1. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(7, 12, 25)
(6, 9, 21)

SSC CPO 2023

- (a) (9, 13, 24) (b) (5, 8, 19)
(c) (8, 14, 24) (d) (4, 11, 20)

2. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(17, 29, 46)
(24, 36, 60)

SSC CPO 2023

- (a) (36, 46, 81) (b) (29, 41, 64)
(c) (21, 33, 54) (d) (48, 52, 98)

3. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(71, 86, 101)
(94, 109, 124)

DP H.C.M 20/10/2022

- (a) (126, 141, 156)
(b) (86, 103, 120)
(c) (107, 122, 142)
(d) (112, 138, 150)

4. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(5, 82, 97)
(7, 39, 60)

DP H.C.M 18/10/2022

- (a) (18, 48, 107) (b) (18, 49, 102)
(c) (18, 48, 101) (d) (18, 48, 102)

5. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(2, 28, 4)
(3, 22, 2)

DP S.I 10/11/2022

- (a) (6, 29, 3) (b) (1, 10, 5)
(c) (7, 32, 2) (d) (4, 31, 3)

6. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(111, 208, 313)
(36, 12, 42)

SSC CPO 2023

- (a) (41, 69, 107) (b) (66, 92, 151)
(c) (120, 224, 342) (d) (28, 51, 73)

7. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(16, 22, 28)
(14, 19, 23)

SSC CPO 2023

- (a) (12, 18, 25) (b) (13, 21, 27)
(c) (15, 26, 31) (d) (17, 24, 41)

8. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(19, 8, 144)
(13, 6, 72)

SSC CPO 2023

- (a) (15, 4, 56) (b) (7, 4, 32)
(c) (12, 8, 96) (d) (9, 3, 18)

9. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(209, 155, 116)
(184, 130, 91)

DP H.C.M 13/10/2022

- (a) (177, 122, 90) (b) (162, 110, 81)
(c) (147, 92, 48) (d) (156, 102, 63)

10. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(31, 59, 40)
(56, 83, 39)

DP H.C.M 13/10/2022

- (a) (41, 74, 45) (b) (38, 89, 42)
(c) (45, 90, 47) (d) (29, 71, 42)

11. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(14, 4, 49)
(27, 3, 243)

DP H.C.M 12/10/2022

- (a) (36, 8, 162) (b) (57, 8, 402)
(c) (71, 13, 357) (d) (45, 7, 223)

12. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(34, 12, 10)
(56, 17, 22)

DP H.C.M 10/10/2022

- (a) (46, 29, 8) (b) (46, 19, 8)
(c) (48, 19, 8) (d) (45, 19, 8)

13. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(6, 15, 18)
(7, 35, 49)

DP H.C.M 10/10/2022

- (a) (25, 7, 40) (b) (44, 6, 51)
(c) (4, 34, 29) (d) (8, 65, 104)

14. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(17, 42, 11)
(7, 24, 9)

DP H.C.M 13/10/2022

- (a) (13, 39, 9) (b) (6, 27, 12)
(c) (11, 21, 5) (d) (9, 36, 17)

15. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(31, 46, 54)
(23, 48, 47)

DP H.C.M 13/10/2022

- (a) (27, 40, 57) (b) (37, 44, 55)
(c) (33, 38, 52) (d) (26, 42, 38)

16. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(54, 137, 116)
(23, 106, 85)

DP H.C.M 18/10/2022

- (a) (58, 140, 117) (b) (38, 111, 90)
(c) (49, 132, 111) (d) (41, 115, 94)

17. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(79, 64, 94)
(48, 33, 63)

DP H.C.M 17/10/2022

- (a) (57, 42, 72) (b) (65, 50, 95)
(c) (93, 78, 118) (d) (63, 48, 83)

18. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(17, 136, 40)
(11, 198, 90)

DP H.C.M 17/10/2022

- (a) (12, 108, 45) (b) (12, 228, 105)
(c) (24, 96, 25) (d) (9, 135, 70)

19. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(76, 8, 722)
(14, 4, 49)

DP H.C.M 10/10/2022

- (a) (35, 7, 162) (b) (23, 6, 68)
(c) (42, 8, 202) (d) (24, 8, 72)

20. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(3, 11, 92)
(4, 8, 264)

SSC CPO 2023

- (a) (2, 32, 50) (b) (7, 13, 2401)
(c) (5, 35, 660) (d) (6, 12, 676)

21. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(19, 64, 11)
(27, 169, 14)

SSC CPO 2023

- (a) (23, 110, 12) (b) (20, 200, 8)
(c) (24, 99, 15) (d) (22, 121, 11)

22. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(11, 64, 15)
(8, 27, 11)

SSC CPO 2023

- (a) (11, 32, 15) (b) (19, 216, 25)
(c) (17, 16, 19) (d) (9, 216, 16)

23. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(7, 308, 11)

GD Const. 16/11/2021

- (a) (16, 239, 6) (b) (12, 324, 9)
(c) (9, 160, 8) (d) (8, 164, 5)

24. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(11, 85, 167)

D.P(Executive) 03/12/2020

- (a) (7, 55, 107) (b) (13, 99, 195)
(c) (6, 50, 95) (d) (8, 64, 131)

25. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(174, 87, 29)

D.P(Executive) 02/12/2020

- (a) (530, 265, 92) (b) (236, 92, 22)
(c) (212, 106, 42) (d) (432, 216, 72)

26. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(50, 60, 2000)
(20, 30, 200)

SSC CGL 26/07/2023

- (a) (31, 10, 48) (b) (21, 11, 11)
(c) (80, 90, 6500) (d) (20, 10, 200)

27. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।
(4, 9, 16)
(25, 36, 49)

SSC CHSL 04/08/2021

- (a) (49, 64, 81) (b) (64, 80, 12)
(c) (12, 75, 70) (d) (15, 64, 49)

28. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(5, 60, 70)
(9, 108, 126)

SSC CPO 11/11/2022

- (a) (7, 84, 98) (b) (4, 48, 52)
(c) (6, 72, 74) (d) (8, 84, 112)

29. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(49, 63, 441)
(7, 14, 14)

SSC CGL 14/07/2023

- (a) (7, 28, 35) (b) (14, 28, 56)
(c) (7, 14, 45) (d) (12, 18, 324)

30. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(8, 388, 18)
(11, 137, 4)

SSC CGL 18/07/2023

- (a) (15, 230, 2) (b) (3, 51, 7)
(c) (10, 118, 9) (d) (14, 221, 5)

31. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(12, 4, 64)
(8, 6, 14)

SSC CGL 20/07/2023

- (a) (7, 3, 28) (b) (10, 6, 42)
(c) (11, 9, 15) (d) (9, 5, 28)

32. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(6, 7, 98)
(8, 10, 182)

SSC CGL 20/07/2023

- (a) (10, 12, 150) (b) (5, 9, 120)
(c) (12, 14, 434) (d) (4, 5, 50)

33. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(8, 27, 125)
(64, 1331, 1728)

SSC MTS 02/05/2023

- (a) (289, 212, 196) (b) (200, 215, 256)
(c) (125, 172, 144) (d) (216, 343, 512)

34. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(4, 64, 4)
(5, 100, 5)

SSC MTS 04/05/2023

- (a) (8, 256, 8) (b) (6, 196, 6)
(c) (10, 200, 10) (d) (25, 100, 4)

35. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(10, 50, 250)
(20, 100, 500)

SSC MTS 12/05/2023

- (a) (14, 70, 300) (b) (20, 80, 500)
(c) (10, 50, 200) (d) (8, 40, 200)

36. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(10, 30, 90)
(20, 60, 180)

SSC MTS 16/05/2023

- (a) (30, 45, 60) (b) (30, 90, 270)
(c) (30, 60, 90) (d) (30, 90, 310)

37. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(20, 70, 120)
(120, 170, 220)

SSC MTS 15/06/2023

- (a) (420, 470, 520) (b) (320, 380, 420)
(c) (420, 470, 530) (d) (220, 270, 330)

38. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(59, 118, 236)
(64, 128, 256)

SSC CHSL 09/03/2023

- (a) (37, 74, 138) (b) (63, 126, 242)
(c) (44, 88, 186) (d) (82, 164, 328)

39. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(18, 69, 279)
(12, 45, 183)

SSC CHSL 09/03/2023

- (a) (14, 39, 159) (b) (16, 67, 265)
(c) (32, 125, 503) (d) (22, 85, 345)

40. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।
(510, 727, 1329)
(1726, 2195, 3373)

SSC CHSL 13/03/2023

- (a) (127, 1002, 342) (b) (1730, 2197, 62)
(c) (23, 215, 123) (d) (1726, 998, 341)

41. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(3, 2, 162)

(6, 3, 3888)

SSC CHSL 14/03/2023

- (a) (4,3,786) (b) (9,3,19783)
(c) (5,2,1350) (d) (7,2,4802)

42. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(15, 13, 56)

(17, 11, 168)

SSC CHSL 17/03/2023

- (a) (15,11,114) (b) (23,21,78)
(c) (20,14,204) (d) (22,16,238)

43. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(29, 31, 37)

(11, 13, 17)

SSC CHSL 20/03/2023

- (a) (17,19,29) (b) (37,41,47)
(c) (19,21,23) (d) (19,23,29)

44. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(80, 72, 64)

(64, 56, 48)

SSC CHSL 21/03/2023

- (a) (100,90,75) (b) (42,35,24)
(c) (81,72,64) (d) (63,56,49)

45. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(63, 81, 7)

(84, 49, 12)

SSC CGL 03/12/2022

- (a) (99,121,9) (b) (76,234,12)
(c) (12,125,56) (d) (78,14,56)

46. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(4, 50, 6)

(13, 128, 3)

SSC CGL 07/12/2022

- (a) (12,60,5) (b) (2,125,3)
(c) (2,62,6) (d) (15,162,3)

47. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(17, 13, 68)

(55, 46, 495)

SSC CHSL 06/06/2022

- (a) (75,69,470) (b) (45,39,270)
(c) (65,59,360) (d) (55,49,310)

48. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(72, 56, 42)

SSC CHSL 05/08/2021

- (a) (80,48,24) (b) (132,110,90)
(c) (80,68,58) (d) (126,102,80)

49. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ।

(11,12,264)

SSC CHSL 13/04/2021

- (a) (20,17,480) (b) (16,18,576)
(c) (15,19,456) (d) (14,17,338)

उत्तरमाला

1.	(b)	2.	(c)	3.	(a)	4.	(d)	5.	(d)	6.	(d)	7.	(c)	8.	(a)	9.	(d)	10.	(a)
11.	(a)	12.	(b)	13.	(d)	14.	(b)	15.	(c)	16.	(c)	17.	(a)	18.	(a)	19.	(d)	20.	(c)
21.	(d)	22.	(b)	23.	(b)	24.	(b)	25.	(d)	26.	(b)	27.	(a)	28.	(a)	29.	(b)	30.	(d)
31.	(d)	32.	(d)	33.	(d)	34.	(a)	35.	(d)	36.	(b)	37.	(a)	38.	(d)	39.	(c)	40.	(d)
41.	(d)	42.	(c)	43.	(d)	44.	(d)	45.	(a)	46.	(d)	47.	(b)	48.	(b)	49.	(b)		

विस्तृत हल

Ans. 1. (b)

$$(I + II) + 6 = III$$

$$(7, 12, 25) \rightarrow (7 + 12) + 6 = 25$$

$$(6, 9, 21) \rightarrow (6 + 9) + 6 = 21$$

इसी तरह,

$$(5, 8, 19) \rightarrow (5 + 8) + 6 = 19$$

Ans. 2. (c)

$$(I + II = III)$$

$$(17, 29, 46) \Rightarrow 17 + 29 = 46$$

$$(24, 36, 60) \Rightarrow 24 + 36 = 60$$

इसी तरह,

$$(21, 33, 54) \Rightarrow 21 + 33 = 54$$

Ans. 3. (a)

$$\{I + 15 = II\} \text{ उसी } \{II + 15 = III\}$$

$$(71, 86, 101) \Rightarrow (71 + 15 = 86) \text{ और } (86 + 15 = 101)$$

$$(94, 109, 124) \Rightarrow (94 + 15 = 109) \text{ और } (109 + 15 = 124)$$

इसी तरह,

$$(126, 141, 156) \Rightarrow (126 + 15 = 141) \text{ और } (141 + 15 = 156)$$

Ans. 4. (d)

$$(3 \times I) + II = III$$

$$(5, 82, 97); 5 \times 3 + 82 = 97$$

$$(7, 39, 60); 7 \times 3 + 39 = 60$$

$$\text{इसी तरह, } (18, 48, 102); 18 \times 3 + 48 = 102$$

Ans. 5. (d)

$$(I \times 4) + (III \times 5) = II$$

$$(2, 28, 4) \rightarrow (2 \times 4) + (4 \times 5) = 28$$

$$(3, 22, 2) \rightarrow (3 \times 4) + (2 \times 5) = 22$$

इसी तरह,

$$(4, 31, 3) \rightarrow (4 \times 4) + (3 \times 5) = 31$$

Ans. 6. (d)

$$(I + II) - 6 = III$$

$$(111, 208, 313) \rightarrow (111 + 208) - 6 = 313$$

$$(36, 12, 42) \rightarrow (36 + 12) - 6 = 48 - 6 = 42$$

इसी तरह,

$$(28, 51, 73) \text{ में } \rightarrow (28 + 51) = 79 - 6$$

$$= 73$$

Ans. 7. (c)

$$(I + II) - 10 = III$$

$$(16, 22, 28) \rightarrow (16 + 22) - 10 = 28$$

$$(14, 19, 23) \rightarrow (14 + 19) - 10 = 23$$

इसी तरह,

$$(15, 26, 31) \rightarrow (15 + 26) - 10 = 31$$

Ans. 8. (a)

$$(I \times II) - II = III$$

$$(19, 8, 144) \rightarrow (19 \times 8 - 8 = 144)$$

$$(13, 6, 72) \text{ में } \rightarrow (13 \times 6 - 6 = 72)$$

इसी तरह,

$$(15, 4, 56) \text{ में } \rightarrow 15 \times 4 - 4 = 56$$

Ans. 9. (d)

$(I - II = 54, II - III = 39)$ प्राप्त होगा
 $(209, 155, 116)$ में,
 $\Rightarrow 209 - 155 = 54$ और $155 - 116 = 39$
 $(184, 130, 91)$ में, $\Rightarrow 184 - 130 = 54$ और $130 - 91 = 39$
 इसी तरह,
 $(156, 102, 63)$ में, $\Rightarrow 156 - 102 = 54$
 और $102 - 63 = 39$

Ans. 10. (a)

$(I + III - 12 = II)$
 $(31, 59, 40) \rightarrow (31 + 40) - 12 = 59$
 $(56, 83, 39) \rightarrow (56 + 39) - 12 = 83$
 इसी तरह,
 $(41, 74, 45) \rightarrow (41 + 45) - 12 = 74$

Ans. 11. (a)

$\frac{(\text{पहली संख्या})^2}{\text{दूसरी संख्या}} = \text{तीसरी संख्या}$
 $(14, 4, 49)$ में, $\Rightarrow \frac{14 \times 14}{4} = 49$
 $(27, 3, 243)$ में, $\Rightarrow \frac{27 \times 27}{3} = 243$
 इसी तरह,
 $(36, 8, 162)$ में, $\Rightarrow \frac{36 \times 36}{8} = 162$

Ans. 12. (b)

$II + \frac{III}{3} \times 2 = I$
 $(34, 12, 10)$, $\Rightarrow (12 + \frac{10}{2}) \times 2 = 34$
 $(56, 17, 22)$, $\Rightarrow (17 + \frac{22}{2}) \times 2 = 56$
 इसी तरह,
 $(46, 19, 8)$, $\Rightarrow (19 + \frac{8}{2}) \times 2 = 46$

Ans. 13. (d)

$(III \div I) \times 5 = II$
 $(6, 15, 18)$ में $\Rightarrow \frac{18}{6} \times 5 = 15$
 $(7, 35, 49)$ में $\Rightarrow \frac{49}{7} \times 5 = 35$
 इसी तरह,
 $(8, 65, 104)$ में $\Rightarrow \frac{104}{8} \times 5 = 65$

Ans. 14. (b)

$(\text{पहली संख्या} + \text{तीसरी संख्या}) + \frac{\text{पहली संख्या} + \text{तीसरी संख्या}}{2} = \text{दूसरी संख्या}$
 $(17, 42, 11)$ में
 $\Rightarrow (17 + 11) + (\frac{17 + 11}{2}) = 42$

$(7, 24, 9)$ में $\Rightarrow (7 + 9) + (\frac{7 + 9}{2}) = 24$
 इसी तरह, $(6, 27, 12)$ में
 $\Rightarrow (6 + 12) + (\frac{6 + 12}{2}) = 27$

Ans. 15. (c)

$(I \times 2 + II = III)$
 $(31, 46, 54)$ में $\Rightarrow \frac{31 \times 2 + 46}{2} = 54$
 $(23, 48, 47)$ में $\Rightarrow \frac{23 \times 2 + 48}{2} = 47$
 इसी प्रकार में
 $(33, 38, 52)$ में $\Rightarrow \frac{33 \times 2 + 38}{2} = 52$

Ans. 16. (c)

$\frac{\text{पहली संख्या} + \text{तीसरी संख्या}}{2} + 52 = \text{दूसरी संख्या}$
 $(54, 137, 116)$ $\Rightarrow \frac{54 + 116}{2} + 52 = 137$
 $(23, 106, 85)$ $\Rightarrow \frac{23 + 85}{2} + 52 = 106$
 इसी तरह,
 $(49, 132, 111)$ $\Rightarrow \frac{49 + 111}{2} + 52 = 132$

Ans. 17. (a)

$\frac{I + II + III}{3} = I$
 $(79, 64, 94)$ $\Rightarrow \frac{79 + 64 + 94}{3} = 79$
 $(48, 33, 63)$ $\Rightarrow \frac{48 + 33 + 63}{3} = 48$
 इसी तरह,
 $(57, 42, 72)$ $\Rightarrow \frac{57 + 42 + 72}{3} = 57$

Ans. 18. (a)

$\frac{II}{I} \times 5 = III$
 (i) $\frac{136}{17} \times 5 = 40$
 $= 8 \times 5 = 40 = (40 = 40)$
 (ii) $\frac{198}{11} \times 5 = 90$
 $= 18 \times 5 = (90 = 90)$
 (iii) $\frac{108}{12} \times 5 = 45$
 $= 9 \times 5 = (45 = 45)$

Ans. 19. (d)

$\frac{(\text{1st number})^2}{\text{2nd number}} = \text{3rd number}$
 $(76, 8, 722)$ $\Rightarrow \frac{(76)^2}{8} = 722$
 $(14, 4, 49)$ $\Rightarrow \frac{(14)^2}{4} = 49$

इसी तरह,
 $(24, 8, 72) \Rightarrow \frac{(24)^2}{8} = 72$

Ans. 20. (c)

$(I)^4 + II = III$
 $(3, 11, 92) \Rightarrow (3)^4 + 11 = 92$
 $(4, 8, 264) \Rightarrow (4)^4 + 8 = 264$
 इसी तरह,
 $(5, 35, 660)$ में $\Rightarrow (5)^4 + 35 = 660$

Ans. 21. (d)

$(I - III)^2 = II$
 $(19, 64, 11) \Rightarrow (19 - 11)^2 = 64$
 $(27, 169, 14) \Rightarrow (27 - 14)^2 = 169$
 इसी तरह,
 $(22, 121, 11) \Rightarrow (22 - 11)^2 = 121$

Ans. 22. (b)

$(III - I)^3$
 $(11 + 64 + 15)$
 $(15 - 11)^2 = 64$
 $(8, 27, 11)$
 $= (11 - 8) = 3^3 = 27$
 इसी तरह,
 $(19, 216, 25);$
 $= (25 - 19) = 6^3 = 216$

Ans. 23. (b)

$(I \times III) (III - I) = II$
 $(7, 308, 11)$ में $7 \times 11 = 77$
 $\Rightarrow 77 \times (11 - 7) = 77 \times 4 = 308$
 इसी तरह, $(12, 324, 9)$ में $12 \times 9 = 108$
 $\Rightarrow 108 \times (12 - 9) = 108 \times 3 = 324$

Ans. 24. (b)

$(I \times 7 + 8) \quad (II \times 2 - 3 = III)$
 $(11, 85, 167) : 11 \times 7 + 8 = 77 + 8 = 85$
 $85 \times 2 - 3 = 170 - 3 = 167$
 इसी तरह, $(13, 99, 195) : 13 \times 7 + 8 = 91 + 8 = 99$
 $99 \times 2 - 3 = 198 - 3 = 195$

Ans. 25. (d)

$(I \div 2), (II \div 3) = III$
 $(174, 87, 29)$ में: $174 \div 2 = 87, 87 \div 3 = 29$
 इसी प्रकार $(432, 216, 72)$ में $432 \div 2 = 216, 216 \div 3 = 72$

Ans. 26. (b)

$(I - 10) \times (II - 10) = III$

$$(50, 60, 2000) :- (50 - 10) \times (60 - 10)$$

$$\Rightarrow (40 \times 50) = 2000$$

$$(20, 30, 200):- (20 - 10) \times (30 - 10)$$

$$\Rightarrow (10 \times 20) = 200$$

इसी तरह,

$$(21, 11, 11):- (21 - 10) \times (11 - 10)$$

$$\Rightarrow (11 \times 1) = 11$$

Ans. 27. (a)

$$[(\sqrt{a}), (a+1)^2, (a+2)^2]$$

$$(i) 4, 9, 16 = [(2)^2, (2+1)^2, (2+2)^2]$$

$$(ii) 25, 36, 49 = [(5)^2, (5+1)^2, (5+2)^2]$$

$$(iii) 49, 64, 81 = [(7)^2, (7+1)^2, (7+2)^2]$$

Ans. 28. (a)

$$\frac{\text{तीसरी संख्या}}{\text{पहली संख्या}} - 2 \times \text{पहली संख्या} = \text{दूसरी संख्या}$$

$$(5, 60, 70) = \left(\frac{70}{5} - 2\right) \times 5 = 60$$

$$(9, 108, 126) = \left(\frac{126}{9} - 2\right) \times 9 = 108$$

$$(7, 84, 98) = \left(\frac{98}{7} - 2\right) \times 7 = 84$$

Ans. 29. (b)

$$(III \div I \times 7 = II)$$

$$(49, 63, 441):- (441 \div 49) \times 7 \Rightarrow (9) \times 7 = 63$$

$$(7, 14, 14):- (14 \div 7) \times 7 \Rightarrow (2) \times 7 = 14$$

इसी तरह,

$$(14, 28, 56):- (56 \div 14) \times 7 \Rightarrow (4) \times 7 = 28$$

Ans. 30. (d)

$$(I)^2 + (III)^2 = II$$

$$(8, 388, 18):-$$

$$(8)^2 + (18)^2 = 388, 64 + 324 = 388$$

$$(11, 137, 4):-$$

$$(11)^2 + (4)^2 = 137, 121 + 16 = 137$$

इसी तरह,

$$(14, 221, 5) :-$$

$$(14)^2 + (5)^2 = 221, 196 + 25 = 221$$

Ans. 31. (d)

$$\{(I)^2 - (II)^2\} \div 2 = III$$

$$(12, 4, 64):- \{(12)^2 - (4)^2\} \div 2$$

$$(144 - 16) \div 2 \Rightarrow 128 \div 2 = 64$$

$$(8, 6, 14):- \{(8)^2 - (6)^2\} \div 2$$

$$\Rightarrow (64 - 36) \div 2 \Rightarrow 28 \div 2 = 14$$

इसी तरह,

$$(9, 5, 28):- \{(9)^2 - (5)^2\} \div 2$$

$$(81 - 25) \div 2 \Rightarrow 56 \div 2 = 28$$

Ans. 32. (d)

$$(I)^2 + (II)^2 + [(I + II)] = III$$

$$(6, 7, 98):- (6)^2 + (7)^2 + [(6 + 7)]$$

$$\Rightarrow (36 + 49) + [13] \Rightarrow 85 + 13 = 98$$

$$(8, 10, 182):- (8)^2 + (10)^2 + [(8 + 10)]$$

$$\Rightarrow (64 + 100) + [18] \Rightarrow 164 + 18 = 182$$

इसी तरह,

$$(4, 5, 50):- (4)^2 + (5)^2 + [(4 + 5)]$$

$$\Rightarrow (16 + 25) + [9] \Rightarrow 41 + 9 = 50$$

Ans. 33. (d) सभी संख्याएँ घन हैं।

$$(8, 27, 125) \rightarrow (2^3, 3^3, 5^3)$$

$$(64, 1331, 1728) \rightarrow (4^3, 11^3, 12^3)$$

इसी तरह,

$$(216, 343, 512) \rightarrow (6^3, 7^3, 8^3)$$

Ans. 34. (a)

$$(I + III)^2 = (II)$$

$$(4, 64, 4):- (4 + 4)^2 \Rightarrow (8)^2 = 64$$

$$(5, 100, 5):- (5 + 5)^2 \Rightarrow (10)^2 = 100$$

इसी तरह,

$$(8, 256, 8):- (8 + 8)^2 \Rightarrow (16)^2 = 256$$

Ans. 35. (d)

$$(I) \times 5 = (II), (II) \times 5 = (III)$$

$$(10, 50, 250) :- (10) \times 5 = 50,$$

$$(50) \times 5 = 250$$

$$(20, 100, 500) :- (20) \times 5 = 100,$$

$$(100) \times 5 = 500$$

इसी तरह,

$$(8, 40, 200):- (8) \times 5 = 40, (40) \times 5 = 200$$

Ans. 36. (b)

$$(I) \times 3 = (II), (II) \times 3 = (III)$$

$$(10, 30, 90) :- (10) \times 3 = 30,$$

$$(30) \times 3 = 90$$

$$(20, 60, 180) :- (20) \times 3 = 60,$$

$$(60) \times 3 = 180$$

इसी तरह,

$$(30, 90, 270):- (30) \times 3 = 90, (90) \times 3 = 270$$

Ans. 37. (a)

$$(I + 50 = II, II + 50 = III)$$

$$(20, 70, 120):- 70 = 20 + 50, 120 = 70 + 50$$

$$(120, 170, 220):- 120 + 50 = 170,$$

$$170 + 50 = 220$$

इसी तरह,

$$(420, 470, 520):- 420 + 50 = 470, 470 + 50 = 520$$

Ans. 38. (d)

$$(I \times 2) = II, (II \times 2) = III$$

$$(59, 118, 236) \rightarrow (59 \times 2) = 118,$$

$$(118 \times 2) = 236$$

$$(64, 128, 256) \rightarrow (64 \times 2) = 128,$$

$$(128 \times 2) = 256$$

इसी तरह,

$$(82, 164, 328) \rightarrow (82 \times 2) = 164,$$

$$(164 \times 2) = 328$$

Ans. 39. (c)

$$(I \times 4 - 3) = (II)$$

$$(II \times 4 + 3) = III$$

$$(18, 69, 279) \rightarrow (18 \times 4 - 3) = 69$$

$$(69 \times 4 + 3) = 279$$

$$(12, 45, 183) \rightarrow (12 \times 4 - 3) = 45$$

$$(45 \times 4 + 3) = 183$$

इसी तरह,

$$(32, 125, 503) \rightarrow (32 \times 4 - 3) = 125$$

$$(125 \times 4 + 3) = 503$$

Ans. 40. (d)

प्रत्येक संख्या में +2 करने पर एक पूर्ण घन प्राप्त होता है।

$$(510, 727, 1329) \rightarrow (510 + 2, 727 + 2, 1329 + 2) \rightarrow (512, 729, 1331) \rightarrow (8^3 + 9^3 + 11^3)$$

$$(1726, 2195, 3373) \rightarrow (1726 + 2, 2195 + 2, 3373 + 2) \rightarrow (1728, 2197, 3375) \rightarrow (12^3 + 13^3 + 15^3)$$

इसी तरह,

$$(1726, 998, 341) \rightarrow (1726 + 2, 998 + 2, 341 + 2) \rightarrow (1728, 1000, 343) \rightarrow (12^3 + 10^3 + 7^3)$$

Ans. 41. (d)

$$[(III) \div (I)]^4 = II$$

$$(3, 2, 162) \Rightarrow 162 \div 81 = 2$$

$$(6, 3, 3888) \Rightarrow 3888 \div 1296 = 3$$

इसी तरह,

$$(7, 2, 4802) \Rightarrow 4802 \div 2401 = 2$$

Ans. 42. (c)

$$(I + II) \times (I - II)$$

$$\Rightarrow (15, 13, 56) \rightarrow (15 + 13) \times (15 - 13) \rightarrow (28) \times (2) = 56$$

$$\Rightarrow (17, 11, 168) \rightarrow (17 + 11) \times (17 - 11) \rightarrow (28) \times (6) = 168$$

इसी तरह,

$$\Rightarrow (20, 14, 204) \rightarrow (20 + 14) \times (20 - 14) \rightarrow (34) \times (6) = 204$$

Ans. 43. (d)

(क्रमागत अभाज्य संख्याएँ दी गई हैं।)

(29, 31, 37) क्रमागत अभाज्य संख्याएँ

(11, 13, 17) क्रमागत अभाज्य संख्याएँ

इसी तरह

(19, 23, 29) क्रमागत अभाज्य संख्याएँ

Ans. 44. (d)

(I - II = II - III = प्राप्त शेष समान होंगे।)

$$\Rightarrow (80, 72, 64) \rightarrow (80 - 72) = 8, (72 - 64) = 8$$

$$\Rightarrow (64, 56, 48) \rightarrow (64 - 56) = 8, (56 - 48) = 8$$

इसी तरह,

$$\Rightarrow (63, 56, 49) \rightarrow (63 - 56) = 7, (56 - 49) = 7$$

Ans. 45. (a)

$$\left(\frac{\text{पहली संख्या}}{\text{तीसरी संख्या}} \right)^2 = \text{दूसरी संख्या}$$

$$(63, 81, 7) \Rightarrow \left(\frac{63}{7} \right)^2 = 81$$

$$(84, 49, 12) \Rightarrow \left(\frac{84}{12} \right)^2 = 49$$

$$(99, 121, 9) \Rightarrow \left(\frac{99}{9} \right)^2 = 121$$

Ans. 46. (d)

$$I + III \times \frac{I + III}{2} = II$$

$$(4, 50, 6) :- (4 + 6) \times \left(\frac{4 + 6}{2} \right) = 50$$

$$(13, 128, 3) :- (13 + 3) \times \left(\frac{13 + 3}{2} \right) = 128$$

इसी तरह,

$$(15, 162, 3) :- (15 + 3) \times \left(\frac{15 + 3}{2} \right) = 162$$

Ans. 47. (b)

$$[a \times (a - b) = c]$$

$$(17, 13, 68) \text{ में : } 17 \times (17 - 13) = 17 \times 4 = 68$$

$$(55, 46, 495) \text{ में : } 55 \times (55 - 46) = 55 \times 9 = 495$$

इसी तरह,

$$(45, 39, 270) \text{ में : } 45 \times (45 - 39) = 45 \times 6 = 270$$

Ans. 48. (b)

क्रमागत संख्याओं का गुणनफल

$$(72, 56, 42) \Rightarrow (9 \times 8, 8 \times 7, 7 \times 6)$$

उसी प्रकार, (132, 110, 90)

$$\Rightarrow (12 \times 11, 11 \times 10, 10 \times 9)$$

Ans. 49. (b)

$$(2ab = c)$$

$$(11, 12, 264) \rightarrow (2 \times 11 \times 12) = 264$$

इसी तरह, (16, 18, 576) $\rightarrow$

$$(2 \times 16 \times 18) \Rightarrow 576$$

Sandeep Sir Super – 20

1. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य है वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।
(19, 171, 133)
(a) (14, 98, 136) (b) (21, 179, 157)
(c) (17, 153, 119) (d) (18, 152, 136)
2. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।
(63, 99, 143)
(a) (620, 99, 63) (b) (224, 194, 99)
(c) (65, 52, 124) (d) (48, 80, 120)
3. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं।
(2, 28, 14)
(a) (3, 31, 21) (b) (8, 56, 7)
(c) (13, 198, 87) (d) (7, 91, 6)
4. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं।
(4, 20, 28)
(a) (8, 40, 320) (b) (11, 55, 656)
(c) (10, 110, 168) (d) (3, 15, 50)
5. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।
(26, 8, 36)
(a) (24, 2, 66) (b) (22, 15, 41)
(c) (33, 6, 54) (d) (19, 2, 25)
6. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।
(9, 41, 169)
(a) (11, 51, 290) (b) (7, 31, 129)
(c) (5, 21, 98) (d) (6, 34, 141)
7. उस संख्या का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं।
(11, 19, 59)
(a) (7, 16, 53) (b) (9, 15, 43)
(c) (4, 5, 13) (d) (8, 13, 41)
8. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं।
(7, 3, 40)
(a) (7, 4, 35) (b) (8, 1, 54)
(c) (5, 2, 16) (d) (6, 3, 27)
9. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो संबंध नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।
(21, 9, 33)
(a) (11, 3, 19) (b) (12, 5, 13)
(c) (8, 6, 7) (d) (28, 22, 43)
10. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।
(174, 87, 29)
(a) (530, 265, 92) (b) (236, 92, 22)
(c) (212, 106, 42) (d) (432, 216, 72)
11. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट में संख्याएँ।
(5, 27, 8)
(a) (8, 60, 6) (b) (4, 54, 6)
(c) (16, 24, 12) (d) (11, 64, 15)
12. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के बीच है।
(36, 74, 55)
(a) 50, 44, 94 (b) 80, 105, 85
(c) 40, 52, 46 (d) 58, 64, 54
13. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट में संख्याएँ हैं।
(11, 13, 17)
(a) (61, 63, 65) (b) (29, 31, 33)
(c) (41, 43, 53) (d) (9, 25, 17)
14. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दी गई संख्याओं का समूह एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(12, 14, 56)
(a) (16, 18, 96) (b) (24, 16, 214)
(c) (10, 16, 82) (d) (14, 20, 145)
15. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(7, 308, 11)
(a) (16, 239, 6) (c) (9, 160, 8)
(b) (12, 324, 9) (d) (8, 164, 5)
16. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे दिए गए समुच्चय में संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(9, 79, 7)
(a) (15, 239, 14) (b) (24, 635, 25)
(c) (20, 800, 40) (d) (12, 135, 18)
17. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए समूह की संख्याओं के बीच है।
4, 17, 33
(a) 5, 10, 55 (b) 12, 15, 244
(c) 6, 15, 71 (d) 10, 14, 114
18. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ हैं।
(46, 45, 93)
(56, 27, 141)
(a) (34, 22, 81) (b) (34, 21, 81)
(c) (39, 21, 81) (d) (34, 21, 82)
19. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ हैं।
(54, 137, 116)
(23, 106, 85)
(a) (58, 140, 117) (b) (38, 111, 90)
(c) (49, 132, 111) (d) (41, 115, 94)
20. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(79, 64, 94)
(48, 33, 63)
(a) (57, 42, 72)
(b) (65, 50, 95)
(c) (93, 78, 118)
(d) (63, 48, 83)

उत्तरमाला

1.	(c)	2.	(d)	3.	(b)	4.	(a)	5.	(c)	6.	(b)	7.	(d)	8.	(d)	9.	(a)	10.	(d)
11.	(d)	12.	(c)	13.	(c)	14.	(a)	15.	(b)	16.	(a)	17.	(d)	18.	(b)	19.	(c)	20.	(a)