

1. यदि 'P' का अर्थ 'जोड़', 'Q' का अर्थ 'घटाना', 'R' का अर्थ है 'गुणा', 'S' का अर्थ है 'भाग' तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$76 P 42 S 6 Q 22 P (8 R 15)$$

SSC GD, 17/01/2023

- (a) 181 (b) 121
(c) 171 (d) 221

2. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ है 'x', और 'x' का अर्थ है '+' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$117 - 13 \div 6 + 24 \times 26$$

SSC GD, 24/01/2023

- (a) 36 (b) 46
(c) 56 (d) 66

3. यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '-', '-' का अर्थ है '+' और 'x' का अर्थ है '-' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$12 + 5 - 24 \times 3 \div 5$$

SSC GD, 24/01/2023

- (a) 168 (b) 53
(c) 63 (d) 13

4. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-', और '-' का अर्थ 'x' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$[(49 \times 12) - (6 \div 2)] + (4 - 3) \div 5$$

SSC GD, 31/01/2023

- (a) 2 (b) 1
(c) 35 (d) 10

5. यदि '\$' का अर्थ है 'जोड़', '@' का अर्थ है 'घटाव', '#' का अर्थ है 'गुणा', और '&' का अर्थ 'भाग' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$54 \& 6 \# 2 \$ 8 @ 4$$

SSC GD, 25/01/2023

- (a) 22 (b) 30
(c) 23 (d) 29

6. यदि 'A' का अर्थ है 'घटाव', 'B' का अर्थ है 'भाग', 'C' का अर्थ है 'गुणा', और 'D' का अर्थ 'जोड़' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$28 A 80 B 16 C 5 D 21$$

SSC GD, 24/01/2023

- (a) 4 (b) 34
(c) 24 (d) 14

7. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', और 'x' का अर्थ '+' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा अभिव्यक्ति का मान होगा?

$$63 \div 84 + 7 - 6 \times 48$$

SSC GD, 7/02/2023

- (a) 49 (b) 46
(c) 33 (d) 39

8. यदि '-' का अर्थ है 'भाग', '+' का अर्थ है 'गुणा', 'x' का अर्थ है 'जोड़', और '-' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

SSC GD, 2/02/2023

- (a) $20 + 6 - 4 \times 9 \div 6 = 32$
(b) $10 + 3 - 2 \times 9 \div 2 = 21$
(c) $10 \div 2 + 3 \div 9 \times 2 = 8$
(d) $20 - 4 + 6 \div 9 \times 4 = 25$

9. यदि '@' का अर्थ '-', '#' का अर्थ 'x', '\$' का अर्थ है '+', और '%' का अर्थ है '-' हो तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?

$$10 \# 25 @ 5 \$ 20 \% 10 = ?$$

SSC GD, 02/02/2023

- (a) 40 (b) 60
(c) 50 (d) 65

10. यदि 'q' का अर्थ '+', 'y' का अर्थ '-', 'z' का अर्थ है '-', और 'p' का अर्थ है 'x' हो तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?

$$20p \ 2q \ 6y \ 5$$

SSC GD, 05/03/2019

- (a) 45 (b) 35
(c) 41 (d) 31

11. विकल्पों में दिए गए गणितीय चिन्हों का कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में * चिन्हों के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा?

$$200 * 2 * 10 * 8 * 40 * 20$$

SSC GD, 17/01/2023

- (a) $+, =, \div, +, -$ (b) $\times, +, =, \div, -$
(c) $\div, +, \times, +, -$ (d) $-, +, \div, =, \times$

12. विकल्पों में दिए गए गणितीय चिन्हों का कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में * चिन्हों के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा?

$$7 * 10 * 280 * 2 * 10 * 80$$

SSC GD, 17/01/2023

- (a) $\times, =, \div, +, -$ (b) $=, \div, \times, +, -$
(c) $\times, +, =, \div, -$ (d) $-, +, \times, \div, =$

13. दिए गए समीकरण में * चिन्हों को क्रमिक रूप से बदलने और समीकरण को संतुलित (सही) करने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें।

$$45 * 15 * 13 * 52 * 26 * 37$$

SSC GD, 17/01/2023

- (a) $+, \times, =, \div, \times$ (b) $\div, \times, =, \div, +$
(c) $=, -, +, \div, +$ (d) $=, \times, +, -, -$

14. गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें जिसे क्रमिक रूप से * चिन्हों के स्थान पर रखने से दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा

$$10 * 18 * 19 * 2 * 1 * 217$$

SSC GD, 11/01/2023

- (a) $\times, +, \times, -, =$ (b) $+, +, \times, -, =$
(c) $\times, +, \times, +, =$ (d) $\times, +, -, -, =$

15. गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें जिसे क्रमिक रूप से * चिन्हों के स्थान पर रखने से दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा

$$30 * 95 * 5 * 32 * 4 * 497$$

SSC GD, 11/01/2023

- (a) $+, \times, -, \div, =$ (b) $\times, +, -, \div, =$
(c) $+, \times, \div, -, =$ (d) $+, \times, -, \div, =$

16. गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें जिसे क्रमिक रूप से * चिन्हों के स्थान पर रखने से दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा

$$64 * 140 * 2 * 4 * 10$$

SSC GD, 11/01/2023

- (a) $=, \div, -, +$ (b) $=, \div, +, -$
(c) $+, -, =, \div$ (d) $-, +, \div, =$

17. * चिन्हों को क्रमानुसार प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

$$(120 * 15) * 9 * \sqrt[4]{81} * 17 * 28 * 95$$

SSC GD, 11/01/2023

- (a) $\times, =, -, \div, +, -$ (b) $\div, -, =, -, \times, -$
(c) $\div, \times, +, \times, -, =$ (d) $\div, -, =, -, \div, \times$

18. * विकल्पों में दिए गणितीय चिन्हों का कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में * चिन्हों के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा?

$$14 * 3 * 8 * 8 * 6 * 7$$

SSC GD, 16/01/2023

- (a) $+, \times, \times, -, =$ (b) $\times, +, -, =, \times$
(c) $-, =, +, \times, \times$ (d) $+, \times, =, -, \times$

19. दिए गए समीकरण में % चिन्हों को क्रमिक रूप से बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

$$42 \% 7 \% 5 \% 10 \% 3$$

SSC GD, 12/01/2023

- (a) $\times, =, -, \div$ (b) $\times, \div, =, -$
(c) $\div, \times, =, \times$ (d) $\div, \times, =, -$

20. गणितीय चिन्हों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से * चिन्हों के स्थान पर रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$176 * 4 * 9 * 3 * 13 * 14$$

SSC GD, 13/01/2023

- (a) $\times, +, \div, -, =$ (b) $+, -, \div, \times, =$
(c) $\div, +, -, \times, =$ (d) $-, \times, +, \div, =$

21. दिए गए समीकरण को सही बनाने (संतुलित करने) के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$192 \times 16 + 9 - 8 \div 2 = 5$$

Delhi Police S.I. 11/11/2022

- (a) $\times$ और $\div$ (b) $+$ और $-$
(c) $+$ और $-$ (d) $+$ और $+$

22. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$96 + 32 - 60 \div 20 \times 5 = 79$$

DP H.C.M 10/10/2022

- (a) $+$ और $-$ (b) $\times$ और $-$
(c) $\div$ और $\times$ (d) $-$ और $+$

23. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$19 \div 3 + 36 \times 2 - 43 = 32$$

DP H.C.M 20/10/2022

- (a) $\times$ और $\div$ (b) $\div$ और $-$
(c) $+$ और $-$ (d) $+$ और $\times$

24. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$84 - 12 + 72 \div 8 \times 7 = 23$$

DP H.C.M 18/10/2022

- (a) $+$ और $\times$ (b) $\times$ और $\div$
(c) $+$ और $-$ (d) $\div$ और $-$

25. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$184 \times 8 + 24 \div 4 - 72 = 47$$

DP H.C.M 19/10/2022

- (a) $\times$ और $\div$ (b) $+$ और $\times$
(c) $+$ और $-$ (d) $\div$ और $-$

26. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$50 - 60 \div 5 \times 4 + 16 = 82$$

DP H.C.M 14/10/2022

- (a) $\div$ और $\times$ (b) $-$ और $+$
(c) $+$ और $-$ (d) $+$ और $\times$

27. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$84 - 21 + 78 \div 15 \times 3 = 37$$

DP H.C.M 13/10/2022

- (a) $\div$ और $-$ (b) $+$ और $\times$
(c) $+$ और $-$ (d) $\times$ और $+$

28. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$36 \times 4 \div 2 + 20 - 54 = 22$$

DP H.C.M 12/10/2022

- (a) $\times$ और $-$ (b) $\div$ और $\times$
(c) $-$ और $+$ (d) $+$ और $\times$

29. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित बनाने के लिए किन दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना होगा?

$$16 \div 32 \times 128 + 9 - 17 = -4$$

SSC GD 17/11/2021

- (a) $\times$ और $-$ (b) $\div$ और $+$
(c) $\times$ और $\div$ (d) $+$ और $-$

30. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$28 \times 3 + 14 - 45 \div 9 = 65$$

SSC GD 03/12/2021

- (a) 14 और 3 (b) 14 और 28
(c) 14 और 9 (d) 28 और 45

31. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं (अंक नहीं) को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$5 \times 40 \div 8 + 3 - 14 = 53$$

SSC GD 18/11/2021

- (a) 8 और 14 (b) 5 और 3
(c) 5 और 8 (d) 8 और 3

32. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं (अंक नहीं) को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$3 \times 45 \div 5 + 7 - 12 = 70$$

SSC GD 22/11/2021

- (a) 3 और 5 (b) 5 और 12
(c) 5 और 7 (d) 3 और 7

33. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$4 \div 5 - 3 + 2 \times 1 = 11$$

SSC GD 01/12/2020

- (a) 5 और 1 (b) 4 और 3
(c) 4 और 2 (d) 4 और 1

34. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$48 + 37 \times 5 - 36 \div 12 = 274$$

SSC GD 13/11/2021

- (a) 37 और 48 (b) 12 और 5
(c) 12 और 36 (d) 48 और 12

35. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$81 + 45 \div 3 - 18 \times 9 = 32$$

SSC GD 06/07/2022

- (a) 81 और 18 (b) 45 और 18
(c) 3 और 9 (d) 45 और 9

36. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$192 \div 12 \times 6 + 16 - 18 = 66$$

SSC MTS 13/06/2023

- (a) 16 और 18 (b) 16 और 6
(c) 6 और 18 (d) 16 और 12

37. किन दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, दिए गए समीकरण का मान '5' होगा?

$$7 - 3 \div 9 \times 2 + 4$$

SSC MTS 03/05/2023

- (a) 2 और 9 (b) 7 और 4
(c) 3 और 9 (d) 4 और 2

38. दिए गए दो चिन्हों $\times$ तथा $-$ को आपस में बदलने पर, समीकरण (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

$$I. 18 \times 8 - 6 \div 3 + 4$$

$$II. 7 - 8 \times 4 \div 2 + 15$$

SSC MTS 17/05/2023

- (a) 89 और 6 (b) 6 और 69
(c) 18 और 10 (d) -8 और 10

39. दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

$$I. 4 + 8 \times 5 - 7 \div 1 = 30$$

$$II. 5 \times 3 - 4 + 6 \div 2 = 11$$

SSC MTS 16/05/2023

- (a) I और II दोनों
(b) न तो I और न ही II
(c) केवल II
(d) केवल I

40. दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

$$7 \text{ और } 4$$

$$I. 7 \times 8 + 4 - 9 \div 3 = 30$$

$$II. 9 + 4 \times 8 \div 2 - 7 = 33$$

SSC MTS 16/05/2023

- (a) ना तो I ना ही II (b) केवल II
(c) I और II दोनों (d) केवल I

41. दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, समीकरण (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

$$7 \text{ और } 8$$

$$I. 5 \times 7 + 6 \div 2 - 8$$

$$II. 8 + 3 \times 7 - 5 \div 1$$

SSC MTS 11/05/2023

- (a) 36 और 26 (b) 20 और 18
(c) 36 और 16 (d) 20 और 19

42. दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, समीकरण (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

$$8 \text{ और } 4$$

$$I. 8 - 4 \times 6 \div 3 + 7$$

$$II. 8 \times 3 - 6 \div 2 + 4$$

SSC MTS 15/05/2023

- (a) -5 और 20 (b) -4 और 18
(c) -5 और 17 (d) 20 और 18

43. दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

+ और -

I. $4 \times 6 + 7 - 3 \div 1 = 21$

II. $6 \times 9 + 7 - 8 \div 2 = 51$

SSC MTS 10/05/2023

- (a) केवल I
(b) I और II दोनों
(c) न तो I और न ही II
(d) केवल II

44. दिए गए दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही नहीं होगा?

1 और 6

I. $7 - 5 + 1 \times 3 \div 6 = 20$

II. $1 \times 7 + 6 - 4 \div 2 = 40$

SSC MTS 02/05/2023

- (a) केवल I
(b) न तो I और न ही II
(c) I और II दोनों
(d) केवल II

45. दी गई दो चिन्हों को आपस में बदलने पर, समीकरण (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

+ और -

I. $18 \div 3 + 6 \times 2 - 8$

II. $15 \times 3 - 45 \div 5 + 30$

SSC MTS 18/05/2023

- (a) 24 और 2 (b) 3 और 25
(c) 2 और 66 (d) 2 और 24

46. दिए गए दो चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

+ और - ; 7 और 9

$8 \times 7 + 9 \div 1 - 5$

SSC MTS 17/05/2023

- (a) 70 (b) 60
(c) 40 (d) 10

47. दिए गए दो चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर, दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

+ और $\div$; 4 और 6

$8 \div 6 \times 3 + 4 - 9$

SSC MTS 16/06/2023

- (a) 6 (b) 1
(c) 0 (d) 2

48. किन दो चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर दिए गए समीकरण का मान '6' होगा?

$7 - 2 \times 1 \div 3 + 5$

SSC MTS 14/06/2023

- (a) $\times$ और $\div$; 7 और 5
(b) $\times$ और $\div$; 2 और 7
(c) $\times$ और - ; 7 और 5
(d) $\times$ और - ; 5 और 3

49. किन दो चिन्हों और दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर दिए गए व्यंजक का मान '45' होगा ?

$10 \times 8 \div 6 - 2 + 4$

SSC CHSL 21/03/2023

- (a) + और - ; 8 और 6
(b) + और $\times$; 10 और 4
(c) $\div$ और - ; 10 और 8
(d) $\div$ और - ; 4 और 8

50. किन दो चिन्हों और दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर समीकरण सही हो जाएगा?

$7 - 5 \times 2 + 8 \div 4 = 17$

SSC CHSL 21/03/2023

- (a) - और $\div$; 8 और 5
(b) $\times$ और $\div$; 5 और 4

- (c) + और - ; 4 और 5
(d) + और - ; 7 और 5

51. यदि '-' का अर्थ है 'गुणा', ' $\times$ ' का अर्थ है 'योग', '+' का अर्थ है 'विभाजन', और ' $\div$ ' का अर्थ 'घटाव' हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक का मान कितना है?

$40 \times 12 + 3 - 6 \div 60$

UPP Jail warden 20/12/2020

- (a) 4 (b) 34
(c) 24 (d) 14

52. किसी विशेष कूट भाषा में '+', ' $\times$ ' को प्रस्तुत करता है, '-', '+' को प्रस्तुत करता है, ' $\times$ ', ' $\div$ ' को प्रस्तुत करता है और ' $\div$ ', '-' को प्रस्तुत करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$9 - 3 + 1 \div 6 \times 2 = ?$

UPP Jail warden 28/01/2019

- (a) 9 (b) 8
(c) 26 (d) 5

53. किसी विशेष कूट भाषा में '+', ' $\times$ ' को प्रस्तुत करता है, '-', '+' को प्रस्तुत करता है, ' $\times$ ', ' $\div$ ' को प्रस्तुत करता है और ' $\div$ ', '-' को प्रस्तुत करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$16 \div 8 \times 4 - 2 + 1 = ?$

UPP Jail warden 27/01/2019

- (a) 22 (b) 27
(c) 16 (d) 13

54. किसी विशेष कूट भाषा में '+', ' $\times$ ' को प्रस्तुत करता है, '-', '+' को प्रस्तुत करता है, ' $\times$ ', ' $\div$ ' को प्रस्तुत करता है और ' $\div$ ', '-' को प्रस्तुत करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$4 + 2 - 9 \times 3 \div 6 = ?$

UPP Jail warden 27/01/2019

- (a) 5 (b) 29
(c) 7 (d) 17

उत्तरमाला

1.	(a)	2.	(c)	3.	(c)	4.	(c)	5.	(a)	6.	(c)	7.	(d)	8.	(d)	9.	(b)	10.	(c)
11.	(c)	12.	(a)	13.	(b)	14.	(a)	15.	(a)	16.	(b)	17.	(c)	18.	(b)	19.	(c)	20.	(c)
21.	(a)	22.	(a)	23.	(a)	24.	(d)	25.	(a)	26.	(c)	27.	(a)	28.	(d)	29.	(c)	30.	(b)
31.	(c)	32.	(a)	33.	(a)	34.	(a)	35.	(c)	36.	(d)	37.	(c)	38.	(b)	39.	(d)	40.	(b)
41.	(a)	42.	(c)	43.	(d)	44.	(a)	45.	(d)	46.	(a)	47.	(b)	48.	(a)	49.	(d)	50.	(d)
51.	(a)	52.	(a)	53.	(c)	54.	(a)												

Solutions

Sol. 1. (a)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &\Rightarrow 76 + 42 \div 6 - 22 + (8 \times 15) \\ &\Rightarrow 76 + 7 - 22 + 120 \\ &\Rightarrow 181 \end{aligned}$$

Sol. 2. (c)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &\Rightarrow 117 \div 13 \times 6 - 24 + 26 \\ &\Rightarrow 9 \times 6 - 24 + 26 \\ &\Rightarrow 56 \end{aligned}$$

Sol. 3. (c)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &\Rightarrow 12 \times 5 + 24 \div 3 - 5 \\ &\Rightarrow 60 + 8 - 5 \\ &\Rightarrow 63 \end{aligned}$$

Sol. 4. (c)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &[\{(49 - 12) + (6 \times 2)\} \div (4 + 3)] \times 5 \\ &\Rightarrow [(37 + 12) \div 7] \times 5 \\ &\Rightarrow \frac{49}{7} \times 5 = 35 \end{aligned}$$

Sol. 5. (a)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &\Rightarrow 54 \div 6 \times 2 + 8 - 4 \\ &\Rightarrow 9 \times 2 + 8 - 4 \\ &\Rightarrow 18 + 8 - 4 \Rightarrow 22 \end{aligned}$$

Sol. 6. (c)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &28 \text{ A } 80 \text{ B } 16 \text{ C } 5 \text{ D } 21 \\ &\Rightarrow 28 - 80 \div 16 \times 5 + 21 \\ &\Rightarrow 28 - 25 + 21 \\ &\Rightarrow 24 \end{aligned}$$

Sol. 7. (d)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &\Rightarrow 63 - 84 \div 7 \times 6 + 48 \\ &\Rightarrow 63 - 12 \times 6 + 48 \\ &\Rightarrow 63 - 72 + 48 \\ &\Rightarrow 39 \end{aligned}$$

Sol. 8. (d)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &= 20 \div 4 \times 6 - 9 + 4 = 25 \\ &\Rightarrow 5 \times 6 - 9 + 4 = 25 \\ &\Rightarrow 30 - 9 + 4 = 25 \\ &\Rightarrow 25 = 25 \end{aligned}$$

Sol. 9. (b)

$$\begin{aligned} &* \text{ चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर} \\ &\Rightarrow 10 \times 25 \div 5 + 20 - 10 \\ &\Rightarrow 50 + 20 - 10 = 60 \end{aligned}$$

Sol. 10. (c)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &20 \times 2 + 6 - 5 = ? \\ &\Rightarrow 40 + 6 - 5 = 41 \end{aligned}$$

Sol. 11. (c)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 200 \div 2 = 10 \times 8 + 40 - 20 \\ &\Rightarrow 100 = 80 + 40 - 20 \\ &\Rightarrow 100 = 100 \end{aligned}$$

Sol. 12. (a)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 7 \times 10 = 280 \div 2 + 10 - 80 \\ &\Rightarrow 70 = 140 + 10 - 80 \\ &\Rightarrow 70 = 70 \end{aligned}$$

Sol. 13. (b)

$$\begin{aligned} &45 \div 15 \times 13 = 52 \div 26 + 37 \\ &\Rightarrow 3 \times 13 = 2 + 37 \\ &\Rightarrow 39 = 39 \end{aligned}$$

Sol. 14. (a)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 10 \times 18 + 19 \times 2 - 1 = 217 \\ &\Rightarrow 180 + 38 - 1 = 217 \\ &\Rightarrow 217 = 217 \end{aligned}$$

Sol. 15. (a)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 30 + 95 \times 5 - 32 \div 4 = 497 \\ &\Rightarrow 30 + 475 - 8 = 497 \\ &\Rightarrow 497 = 497 \end{aligned}$$

Sol. 16. (b)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 64 = 140 \div 2 + 4 - 10 \\ &\Rightarrow 64 = 70 + 4 - 10 \\ &\Rightarrow 64 = 64 \end{aligned}$$

Sol. 17. (c)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow (120 \div 15) \times 9 + \sqrt[4]{81} \times 17 - 28 = 95 \\ &\Rightarrow 8 \times 9 + 3 \times 17 - 28 = 95 \\ &\Rightarrow 72 + 51 - 28 = 95 \\ &\Rightarrow 95 = 95 \end{aligned}$$

Sol. 18. (b)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 14 \times 3 + 8 - 8 = 6 \times 7 \\ &\Rightarrow 42 + 8 - 8 = 42 \\ &\Rightarrow 42 = 42 \end{aligned}$$

Sol. 19. (c)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 42 \div 7 \times 5 = 10 \times 3 \\ &\Rightarrow 6 \times 5 = 10 \times 3 \\ &\Rightarrow 30 = 30 \end{aligned}$$

Sol. 20. (c)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 176 \div 4 + 9 - 3 \times 13 = 14 \\ &\Rightarrow 44 + 9 - 39 = 14 \\ &\Rightarrow 14 = 14 \end{aligned}$$

Sol. 21. (a)

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 192 \times 16 + 9 - 8 \div 2 = 5 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &192 \div 16 + 9 - 8 \times 2 = 5 \\ &\text{BODMAS नियम प्रयोग करने पर-} \\ &12 + 9 - 16 = 21 - 16 = 5 \end{aligned}$$

Sol. 22. (a)

$$\begin{aligned} &96 + 32 - 60 \div 20 \times 5 = 79 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &96 - 32 + 60 \div 20 \times 5 = 79 \\ &96 - 32 + 15 = 79 \\ &111 - 32 = 79 \end{aligned}$$

Sol. 23. (a)

$$\begin{aligned} &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &19 \times 3 + 36 \div 2 - 43 = 32 \\ &57 + 18 - 43 = 3 \\ &75 - 43 = 32 \end{aligned}$$

Sol. 24. (d)

$$\begin{aligned} &84 - 12 + 72 \div 8 \times 7 = 23 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &84 \div 12 + 72 - 8 \times 7 = 23 \\ &\Rightarrow 7 + 72 - 56 = 23 \Rightarrow 23 = 23 \end{aligned}$$

Sol. 25. (a)

$$\begin{aligned} &184 \times 8 + 24 \div 4 - 72 = 47 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &184 \div 8 + 24 \times 4 - 72 = 47 \\ &\Rightarrow 23 + 96 - 72 = 47 \Rightarrow 47 \end{aligned}$$

Sol. 26. (c)

$$\begin{aligned} &50 - 60 \div 5 \times 4 + 16 = 82 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &50 + 60 \div 5 \times 4 - 16 = 82 \\ &50 + 48 - 16 = 82 \\ &98 - 16 = 82 \\ &82 = 82 \end{aligned}$$

Sol. 27. (a)

$$\begin{aligned} &84 - 21 + 78 \div 15 \times 3 = 37 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &84 \div 21 + 78 - 15 \times 3 = 37 \\ &4 + 78 - 45 = 37 \\ &37 = 37 \end{aligned}$$

Sol. 28. (d)

$$\begin{aligned} &36 \times 4 \div 2 + 20 - 54 = 22 \\ &\text{चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-} \\ &36 \div 4 + 2 \times 20 - 54 = 22 \\ &36 + 40 - 54 = 22 \\ &76 - 54 = 22 \\ &22 = 22 \end{aligned}$$

Sol. 29. (c)

चन्हीं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $16 \div 32 \times 128 + 9 - 17 = -4$
 $= 16 \times 32 \div 128 + 9 - 17 = -4$
 $= 4 + 9 - 17 = -4$
 $= 13 - 17 = -4$
 $-4 = -4$

Sol. 30. (b)

14 और 28 को आपस में बदलने पर
 $14 \times 3 + 28 - 45 \div 9 = 65$
 $42 + 28 - 5 = 42 + 28 - 5 = 65$
 $70 - 5 = 65$
 $65 = 65$

Sol. 31. (c)

$5 \times 40 \div 8 + 3 - 14 = 53$
 (5, 8) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $8 \times 40 \div 5 + 3 - 14 = 53$
 $8 \times 8 + 3 - 14 = 53$
 $= 64 + 3 - 14 = 53$
 $67 - 14 = 53$
 $53 = 53$

Sol. 32. (a)

$3 \times 45 \div 5 + 7 - 12 = 70$
 (5, 3) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $5 \times 45 \div 3 + 7 - 12 = 70$
 $5 \times 15 + 7 - 12 = 70$
 $75 + 7 - 12 = 70$
 $70 = 70$

Sol. 33. (a)

$4 \div 5 - 3 + 2 \times 1 = 11$
 (5, 1) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $4 \div 1 - 3 + 2 \times 5 = 11$
 $= 4 - 3 + 10$
 $11 = 11$

Sol. 34. (a)

$48 + 37 \times 5 - 36 \div 12 = 274$
 (37, 48) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $37 + 48 \times 5 - 36 \div 12 = 274$
 $37 + 240 - 3 = 274$
 $274 = 274$

Sol. 35. (c)

संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $81 + 45 \div 9 - 18 \times 3 = 32$
 $81 + 5 - 54 = 32$
 $86 - 54 = 32$
 $32 = 32$

Sol. 36. (d)

$192 \div 12 \times 6 + 16 - 18 = 66$
 (16, 12) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $192 \div 16 \times 6 + 12 - 18 = 66$
 $12 \times 6 - 6 = 66$
 $66 = 66$

Sol. 37. (c)

$7 - 3 \div 9 \times 2 + 4$
 (3, 9) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने पर-
 $7 - 9 \div 3 \times 2 + 4$
 $= 7 - 6 + 4 = 5$

Sol. 38. (b)

$18 \times 8 - 6 \div 3 + 4$
 ($\times$, $-$) चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-
 $18 - 8 \times 6 \div 3 + 4$
 $= 18 - 16 + 4 = 6 - (i)$
 $7 \times 8 - 4 \div 2 + 15$
 $56 - 2 + 15 = 69 - (ii)$

Sol. 39. (d)

संख्या को प्रतिस्थापित करने पर-
 (i) $4 + 8 \times 5 - 7 \div 1 = 30$
 $5 + 8 \times 4 - 7 \div 1 = 30$
 $5 + 32 - 7 = 30 \Rightarrow 30 = 30$
 (ii) $4 \times 3 - 5 + 6 \div 2 = 11$
 $12 - 5 + 3 = 11$
 $15 - 5 = 11$
 $10 \neq 11$
 समीकरण (i) सही होगा।

Sol. 40. (b)

(i) $7 \times 8 + 4 - 9 \div 3 = 30$
 (7, 4) को आपस में बदलने पर-
 $4 \times 8 + 7 - 9 \div 3 = 30$
 $32 + 7 - 3 = 30$
 $39 - 3 = 36$
 $36 \neq 30 - (i)$
 $9 + 7 \times 8 \div 2 - 4 = 33$
 $\Rightarrow 9 + 7 \times 4 - 4 = 33$
 $33 = 33$

Sol. 41. (a)

(i) $5 \times 7 + 6 \div 2 - 8$
 (7, 8) को आपस में बदलने पर-
 $5 \times 8 + 6 \div 2 - 7$
 $40 + 3 - 7 \Rightarrow 36$
 (ii) $8 + 3 \times 7 - 5 \div 1$
 $7 + 3 \times 8 - 5 \div 1 \Rightarrow 7 + 24 - 5 \Rightarrow 26$

Sol. 42. (c)

(i) $8 - 4 \times 6 \div 3 + 7$
 (8, 4) को आपस में बदलने पर-
 $4 - 8 \times 6 \div 3 + 7$
 $= 4 - 16 + 7 = -5$
 (ii) $8 \times 3 - 6 \div 2 + 4$
 $4 \times 3 - 6 \div 2 + 8$
 $= 12 - 3 + 8 = 17$

Sol. 43. (d)

(i) $4 \times 6 + 7 - 3 \div 1 = 21$
 ($+$, $-$) को आपस में बदलने पर-
 $4 \times 6 - 7 + 3 \div 1 = 21$
 $\Rightarrow 24 - 7 + 3 = 21$
 $\Rightarrow 20 \neq 21$
 (ii) $6 \times 9 + 7 - 8 \div 2 = 51$

$6 \times 9 - 7 + 8 \div 2 = 51$
 $54 - 7 + 4 = 51$
 $51 = 51$

Sol. 44. (a)

(i) $7 - 5 + 1 \times 3 \div 6 = 20$
 $7 - 5 + 6 \times 3 \div 1 = 20$
 $\Rightarrow 2 + 18 = 20$
 $20 = 20$
 (ii) $1 \times 7 + 6 - 4 \div 2 = 40$
 $6 \times 7 + 1 - 2 = 41$
 $41 \neq 40$

Sol. 45. (d) ($+$, $-$) चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-

(i) $18 \div 3 + 6 \times 2 - 8$
 $18 \div 3 - 6 \times 2 + 8$
 $= 6 - 12 + 8 \Rightarrow 14 - 12 = 2$
 (ii) $15 \times 3 - 45 \div 5 + 30$
 $= 15 \times 3 + 45 \div 5 - 30$
 $= 45 + 9 - 30 = 24$

Sol. 46. (a)

($+$, $-$) और (7, 9) को प्रतिस्थापित करने पर
 $8 \times 7 + 9 \div 1 - 5$
 $8 \times 9 - 7 \div 1 + 5$
 $72 - 7 + 5 = 70$

Sol. 47. (b)

$8 \div 6 \times 3 + 4 - 9$
 प्रश्नानुसार चिन्ह व संख्या ($+$, $\div$) व (4, 6) प्रतिस्थापित करने पर-
 $8 + 4 \times 3 \div 6 - 9 \Rightarrow 8 + 2 - 9 = 1$

Sol. 48. (a)

$7 - 2 \times 1 \div 3 + 5$
 प्रश्नानुसार चिन्ह व संख्या प्रतिस्थापित करने पर-
 $5 - 2 \div 1 \times 3 + 7 = 12 - 6 = 6$

Sol. 49. (d)

$10 \times 8 \div 6 - 2 + 4$
 प्रश्नानुसार चिन्ह व संख्या प्रतिस्थापित करने पर-
 $10 \times 4 - 6 \div 2 + 8$
 $40 - 3 + 8 = 45$

Sol. 50. (d)

$7 - 5 \times 2 + 8 \div 4 = 17$
 प्रश्नानुसार चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-
 $5 + 7 \times 2 - 8 \div 4 = 17$
 $5 + 14 - 2 = 17$
 $17 = 17$

Sol. 51. (a)

$40 \times 12 + 3 - 6 \div 60$
 प्रश्नानुसार चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-
 $= 40 + 12 \div 3 \times 6 - 60$
 $= 40 + 4 \times 6 - 60$
 $= 40 + 24 - 60$
 $= 4$

Sol. 52. (a)

$9 - 3 + 1 \div 6 \times 2 = ?$
 प्रश्नानुसार चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-
 $9 + 3 \times 1 - 6 \div 2 = ?$
 $9 + 3 - 3 = ?$
 $9 = ?$

Sol. 53. (c)

$16 \div 8 \times 4 - 2 + 1 = ?$
 प्रश्नानुसार चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-
 $16 - 8 \div 4 + 2 \times 1 = ?$
 $16 - 2 + 2 = ?$
 $16 = ?$

Sol. 54. (a)

$4 + 2 - 9 \times 3 \div 6 = ?$
 प्रश्नानुसार चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर,
 $4 \times 2 + 9 \div 3 - 6 = ?$
 $8 + 3 - 6 = ?$
 $\Rightarrow ? = 5$

Sandeep Sir Super – 20

1. यदि A का अर्थ '+' B का अर्थ '×' C का अर्थ '-' और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
456 C 236 D 2A 14 B1
(a) 352 (b) 234
(c) 353 (d) 453
2. यदि A का अर्थ '+' B का अर्थ '×' C का अर्थ '-' और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
(51 D 17) A (21 B 9) C 78 A (16 D 4) = ?
(a) 124 (b) 106
(c) 118 (d) 112
3. यदि M का अर्थ '-' N का अर्थ '÷' O का अर्थ '×' और P का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
185 N 5 P 62 M 32 O 4 P 32 = ?
(a) 12 (b) 5
(c) 9 (d) 3
4. यदि '÷' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '+' है '+' का अर्थ '÷' है तो प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $132 + 6 - 9 \times 13 \div 31 = ?$
(a) 180 (b) 206
(c) 216 (d) 208
5. यदि + का मतलब - से है, - का मतलब × से है, × का मतलब ÷ से है और ÷ का मतलब + से है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
 $65 \div 35 + 72 \times 8 - 5$
(a) 195 (b) 45
(c) 455 (d) 55
6. $17 * 4 * 6 * 2 * 4 = 9$
(a) $- \times + \div$ (b) $\times \div + -$
(c) $+ - \div \times$ (d) $- + \div \times$
7. # संकेतों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।
 $36 \# 9 \# 3 \# 4 \# 3$
(a) $\times, \div, =, -$ (b) $\times, =, -, \div$
(c) $\div, \times, =, \times$ (d) $\div, \times, =, -$
8. $20 * 4 * 10 * 5 * 15 = 93$
(a) $= \times + -$ (b) $\times - \div +$
(c) $- \times = \times$ (d) $+ \div - \times$
9. $234 * 345 * 456 * 567 * 678 * 12$
(a) $-, +, +, -, =$ (b) $\div, -, +, -, =$
(c) $+, \times, +, -, =$ (d) $+, -, +, -, =$
10. दिए गए समीकरण में कौन-से दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने से समीकरण संतुलित हो जाएगा?
 $81 * 9 + 15 \div 3 - 4 = 50$
(a) - और * (b) + और -
(c) ÷ और - (d) ÷ और *
11. दिए गए समीकरण में कौन-से दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने से समीकरण संतुलित हो जाएगा?
 $34 \div 16 + 4 * 8 - 6 = 60$
(a) - और * (b) + और *
(c) ÷ और - (d) ÷ और +
12. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो संख्याओं को परस्पर बदलने की आवश्यकता होगी?
 $22 - 9 \div 5 + 10 \times 1 = 29$
(a) 22 और 10 (b) 5 और 1
(c) 10 और 9 (d) 5 और 10
13. दिए गए दो चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
 $\div$ और $+$; 7 और 15
 $5 \div 35 + 15 \times 6 - 7 = ?$
(a) 40 (b) 30
(c) 20 (d) 10
14. दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
 $\times$ और $-$
I. $17 - 21 + 86 \div 2 \times 13 = 387$
II. $10 + 63 - 12 \times 259 \div 7 = 739$
(a) समीकरण I
(b) समीकरण II
(c) न तो I और न ही II
(d) I और II दोनों
15. दी गई दो संख्याओं (ओं अंक नहीं) हीं को परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही हो जाएगा?
44 और 19
I. $203 + 44 - 27 \times 19 \div 11 = 114$
II. $9 \times 572 \div 19 - 44 + 4 = 120$
(a) न तो I और न ही II
(b) केवल I
(c) केवल II
(d) I और II दोनों
16. दी गई दो संख्याओं तथा दो चिह्नों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?
 $\div$ और $\times$, 1 और 3
I. $6 + 4 - 9 \times 3 \div 1$
II. $4 \times 3 - 1 + 8 \div 2$
(a) 26, 17 (b) -17, 17
(c) 9, 18 (d) 11, 15
17. दी गयी दो संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
9 तथा 6
(a) $7 + 6 \times 4 \div 9 - 8 = 5$
(b) $6 \times 8 - 9 \div 3 + 5 = 75$
(c) $9 \times 7 + 4 \div 1 - 6 = 38$
(d) $7 \times 6 \div 3 + 9 - 8 = 19$
18. दी गयी दो संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?
4 तथा 6
(a) $4 \div 2 + 3 - 6 \times 5 = -14$
(b) $9 \div 3 + 6 \times 5 - 4 = 18$
(c) $4 \times 3 + 6 - 2 \div 1 = 21$
(d) $46 - 2 + 3 \times 5 = 20$
19. दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही हो जाएगा?
 $+$ तथा $-$ 6 तथा 3
(a) $8 - 3 \times 4 \div 6 + 9 = 18$
(b) $8 + 4 \times 6 \div 3 - 9 = 15$
(c) $9 \div 3 \times 4 - 6 + 7 = 10$
(d) $6 = 2 \times 8 + 31 = 20$
20. दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
 $\times$ और $+$, 7 और 4
I. $7 \times 8 + 4 - 6 \div 3 = 57$
II. $4 \times 8 - 9 \div 3 + 7 = 3$
(a) केवल II
(b) केवल I
(c) ना ही I ना ही II
(d) I तथा दोनों II

Sandeep Sir Super – 20

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