



लक्ष्य RAILWAY 2026



RRB NTPC | RRB ALP TECHNICIAN | RRB GROUP-D | RPF SI & CONSTABLE

REASONING

MATHEMATICAL OPERATION

CLASS NO. : 01

सवाल ऐसा जो ग़दर मचा दे

Live : 1:00 PM

BY-D.S. BHADAURIYA SIR



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.**

Mathematical Operation (गणितीय संक्रियाएँ)

B → Bracket (कोष्ठक)

O → of (का)

D → Division (भाग)

M → Multiplication (गुणा)

A → Add (जोड़)

S → Sub (घटाना)

1. If 'I' means '+', 'J' means '×', 'K' means '÷' and 'L' means '-', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'I' का अर्थ '+' है, 'J' का अर्थ '×' है, 'K' का अर्थ '÷' है और 'L' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$29 \text{ I } (23 \text{ J } 5) \text{ L } 23 \text{ J } 10 \text{ I } (420 \text{ K } 4) \text{ I } 89 = ?$$

29 + (23 × 5) - 23 × 10 + (420 ÷ 4) + 89 (RRB NTPC (UG) CBT-I, 14-08-2025)

(a) 148 115

(b) 108

(c) 122

(d) 92

$$29 + 115 - 230 + 105 + 89 = ?$$

$$\begin{array}{r} 338 \\ - 230 \\ \hline 108 \end{array}$$

2. If 'P' means ' $\times$ ', 'Q' means ' $\div$ ', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'P' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'Q' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(63 \times 2) - (24 \div 3) + (98 \div 2) - (48 \div 3) - 3 = ?$$

(RRB NTPC CBT-I, 13-06-2025)

- (a) 84
- (b) 104
- (c) 98
- (d) 122

$$126 - 72 + 49 - 16 - 3$$

$$\begin{array}{r} 175 \\ 91 \\ \hline 84 \end{array}$$

3. If 'P' means ' $\times$ ', 'Q' means ' $\div$ ', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'P' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'Q' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(11 \div 7) \times 3 - 41 + 8 \times 12 - 54 = ?$$

(RRB NTPC (UG) CBT-I, 23-06-2025)

- (a) 55
- (b) 40
- (c) 70
- (d) 32

$$\begin{aligned} & 18 \times 3 - 41 + 8 \times 12 - 54 \\ & \quad 54 \quad \quad 96 \\ & 54 - 41 + 96 - 54 \\ & \quad \quad \quad 55 \end{aligned}$$

$$\textcircled{a} 4 - 30 + 64$$

$$\underline{68 - 30} = \textcircled{38}$$

4. If 'P' means ' $\div$ ', 'Q' means ' $\times$ ', 'R' means '+' and 'S' means ' $-$ ', then which of the following will result in 38?

यदि 'P' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'Q' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 38 होगा?

(RRB NTPC (UG) CBT-I, 13-06-2025)

- $\textcircled{a} 32 \div 8 - 30 + 16 \times 4$
 (b) $32 \times 8 \div 30 - 16 \div 4$
 (c) $32 \div 8 \times 30 \times 16 \div 4$
 (d) $32 \times 8 \div 30 \times 16 \div 4$

5. If 'P' means ' $\div$ ', 'Q' means ' $\times$ ', 'R' means '+' and 'S' means '-', then which of the following will give the result as 50?

यदि 'P' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'Q' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 50 होगा?

(RRB NTPC CBT-I, 13-06-2025)

~~(a) $96 + 28 - 2$~~

$4 - 2 = 2$

~~(b) $24 + \frac{4}{28} \times 12 - 6$~~

~~(c) $24 - \frac{4}{12} \times 28$~~

(d) $6 - 28 + 72$
 $78 - 28 = 50$

~~(a) $24 \overset{96}{Q} 4 \overset{28}{R} 28 \overset{12}{S} 12 \overset{6}{P} 6$~~

~~(b) $24 \overset{28}{R} 4 \overset{12}{P} 28 \overset{6}{Q} 12 \overset{6}{S} 6$~~

~~(c) $24 \overset{4}{S} 4 \overset{28}{Q} 28 \overset{12}{P} 12 \overset{6}{R} 6$~~

(d) $24 \overset{6}{P} 4 \overset{28}{S} 28 \overset{72}{R} 12 \overset{6}{Q} 6$

6 ✓

If 'W' means ' $\div$ ', 'X' means ' $\times$ ', 'Y' means ' $+$ ' and 'Z' means ' $-$ ', then which of the following equations will result in 94?

यदि 'W' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'X' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'Y' का अर्थ ' $+$ ' है और 'Z' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में से किसका परिणाम 94 होगा ?

(RRB NTPC CBT-I, 11-06-2025)

(a) $48 - 8 \div 56 \times 24 + 6$
 $\times$ $48 - \frac{8}{56} \times 24 + 6$
 $\times$ $48 + 8 \times (56 \div 24) - 6$
 (c) $(48 \div 8) - 56 + 24 \times 6$
 $\frac{6}{150 - 56 = 94}$

- (a) $48 \text{ Z } 8 \text{ W } 56 \text{ X } 24 \text{ Y } 6$
 (b) $48 \text{ Y } 8 \text{ X } 56 \text{ W } 24 \text{ Z } 6$
 (c) $48 \text{ W } 8 \text{ Z } 56 \text{ Y } 24 \text{ X } 6$
 (d) $48 \text{ X } 8 \text{ Y } 56 \text{ Z } 24 \text{ W } 6$

7. ✓ If 'A' means ' $\div$ ', 'B' means ' $\times$ ', 'C' means '+' and 'D' means '-', then which of the following equations will give the result 75?

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में से किसका परिणाम 75 होगा ?

(RRB NTPC CBT-I, 10-06-2025)

9) $84 \div 12 - 76 + 36 \times 4$
 $\quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 144$
 $\quad \quad \quad 151 - 76$
 $\quad \quad \quad (75)$

- ✓ (a) $84 \text{ A } 12 \text{ D } 76 \text{ C } 36 \text{ B } 4$
 (b) $84 \text{ B } 12 \text{ C } 76 \text{ D } 36 \text{ A } 4$
 (c) $84 \text{ D } 12 \text{ A } 76 \text{ B } 36 \text{ C } 4$
 (d) $84 \text{ C } 12 \text{ D } 76 \text{ A } 36 \text{ B } 4$

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ ' $+$ ' है और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

(RBB NTPC CBT-I 13-06-2025)

- (a) 57

$$\underline{16 + 28 - 20 + (2 \times 7) + 19}$$
$$77 - 20 = 57$$

- ✓ 9. If 'P' means '×', 'Q' means '÷', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'P' का अर्थ '×' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(48 \div 6) \times 3 + 18 - 12 + (13 \times 2) + 40 - 28 = ?$$

(RPF SI, 12-12-2024)

- (a) 84
- (b) 92
- (c) 50
- ✓ (d) 68

$$24 + 18 - 12 + 26 + 40 - 28$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ - 40 \\ \hline 68 \end{array}$$

10. ✓ If 'A' means ' $\div$ ', 'B' means ' $\times$ ', 'C' means '+' and 'D' means '-', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$18 \text{ A } 6 \text{ B } 11 \text{ C } 8 \text{ D } 6 = ?$$

(RRB Tech., 19-12-2024)

(a) 34

(b) 36

✓ (c) 35

(d) 33

$$33 + 8 - 6$$

$$41 - 6 = 35$$

11. If 'P' means ' $\times$ ', 'Q' means ' $\div$ ', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of the following?

यदि 'P' का अर्थ ' $\times$ ', 'Q' का अर्थ ' $\div$ ', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है तो निम्नलिखित के स्थान पर क्या आएगा?

$$15 \times 6 - 11 \div 4 + 38 - 41 + 2 \times 5 = ?$$

$\begin{matrix} 90 & 44 & 10 \end{matrix}$

(RRB ALP, 25-11-2024)

(a) 41

(b) 49

(c) 61

(d) 53

$$90 - 44 + 38 - 41 + 10$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 100 \\ \hline 53 \end{array}$$

✓ 12. If Q means +, J means ×, T means - and K means ÷, then what is the value of:

यदि Q का अर्थ +, J का अर्थ ×, T का अर्थ - और K का अर्थ ÷ निम्नलिखित का मान है

$$42 \text{ K } 3 \text{ Q } 9 \text{ J } 4 \text{ T } 2 = ?$$

14 36

(RRB Group-D 11-10-2018)

(a) 50

✓ (b) 48

(c) 55

(d) 57

$$14 + 36 - 2$$

$$50 - 2 = 48$$

- ✓ 13. If Q means +, J means $\times$, T means $-$ and K means $\div$, then what will be the value of:
 यदि 'Q' का अर्थ '+', 'J' का अर्थ ' $\times$ ', 'T' का अर्थ ' $-$ ',
 और 'K' का अर्थ ' $\div$ ' है तो 18K3Q7J2T8 का मान
 कितना होगा?

(RRB Group-D 17-9-2018)

(a) 10

(b) 15

(c) 18

✓ (d) 12

$$\underbrace{18 \div 3}_6 + \underbrace{7 \times 2}_{14} - 8$$

$$6 + 14 - 8$$

$$20 - 8 = 12$$

✓ 14. If L means +, M means -, N means $\times$, P means $\div$, then find the value of:

यदि L से अभिप्राय +, M से अभिप्राय -, N से अभिप्राय $\times$, P से अभिप्राय $\div$ है, तो $2N4L21P3M6$ क्या होगा?

$\times + \div -$ (RRB Paramedical 21-7-2019)

(a) 13

(b) 9

(c) 8

(d) 10

$$(2 \times 4) + (21 \div 3) - 6$$

8 7

$$15 - 6 = 9$$

15. If L means +, M means -, N means $\times$ and P means $\div$, then find the value of:

यदि L का अर्थ +, M का अर्थ -, N का अर्थ $\times$ और P का अर्थ $\div$ है, तो $28N5L50P5M4$ का मान ज्ञात कीजिए।

(RRB Group-D 29-10-2018)

(a) 170

(b) 146

(c) 150

(d) 148

$$\begin{aligned}
 &28 \times 5 + 50 \div 5 - 4 \\
 &140 + 10 - 4 \\
 &150 - 4 = 146
 \end{aligned}$$

16. If A means +, S means -, M means $\times$, D means $\div$, B means '(', and F means ')', then solve the following:

यदि A का अर्थ '+' है, S का अर्थ '-' है, M का अर्थ ' $\times$ ' है D का अर्थ ' $\div$ ' है और B का अर्थ '(' है और F का अर्थ ')' है, तो निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।

B700A110S90FDB9M10S10F

(+ -) $\div$ ($\times$ -) (RRB NTPC 28-12-2020)

(a) 10

(b) 7

(c) 9

(d) 90

$$\frac{(700 + 110 - 90)}{720} \div \frac{(9 \times 10 - 10)}{80}$$

$$\frac{720}{80} = 9$$

17. If + means -, - means $\times$, $\times$ means $\div$ and $\div$ means +, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि + का अर्थ -, - का अर्थ $\times$, $\times$ का अर्थ $\div$, $\div$ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$19 \div 17 - 2 \times 84 \div 3 = ?$$

(RRB NTPC (UG) CBT-I, 03-09-2024)

(a) 24

(b) 32

(c) 18

(d) 13

$$19 - (17 \times 2) + (84 \div 3)$$

34 28

$$19 - 34 + 28$$

$$47 - 34 = 13$$

18. If '×' means addition, '+' means subtraction, '-' means division and '÷' means multiplication, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि '×' का अर्थ जोड़ है, तो '+' का अर्थ 'घटाव' है, '-' का अर्थ 'भाग' है और '÷' का अर्थ 'गुणा' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$14 - 1 \div 7 \times 32 + 8 = ?$$

(RRB JE, 17-12-2024)

(a) 12

(b) 11

(c) 14

(d) 13

$$14 - (1 \times 7) + (32 \div 8) = ?$$

7 4

$$14 - 7 + 4 = 18 - 7 = 11$$

- ✓ 19. If + means $\div$, - means +, $\times$ means -, and $\div$ means $\times$, then what is the value of:
 यदि '+' का अर्थ ' $\div$ ' है, '-' का अर्थ '+' है, ' $\times$ ' का अर्थ '-' है और ' $\div$ ' का अर्थ ' $\times$ ' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा?

$$[(16 \times 6) - (2 \div 3)] \div (4 - 4) \div 2$$

 (RRB Group-D 11-10-2022)

- (a) 2
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 4

$$\begin{aligned}
 & \left[\{ (16 \div 6) + (2 \times 3) \} \div (4 + 4) \right] \times 2 \\
 & 10 + 6 \\
 & (16 \div 8) \\
 & [2] \times 2 = 4
 \end{aligned}$$

20. If + means $\times$, $\times$ means +, + means $-$, and $-$ means $\div$, then find value of:

यदि '+' का अर्थ ' $\times$ ' है, ' $\times$ ' का अर्थ ' $\div$ ' है, ' $\div$ ' का अर्थ ' $-$ ' है, और ' $-$ ' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$$999 - 3 + 10 \times 5 \div 4$$

(RRB Group-D 9-9-2022)

(a) 1000

(b) 1001

(c) 550

(d) 3000

$$999 + (3 \times 10 \div 5) - 4$$

$$999 + 6 - 4$$

$$1001$$



THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

