

रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB)



रेलवे गणित

रेलवे भर्ती परीक्षा - RPF CONSTABLE / SI, ALP, GROUP-D, NTPC हेतु उपयोगी

सम्पूर्ण प्रैक्टिस वर्क बुक



INDEX

SR. NO.	TOPIC NAME	PAGE NO.
1	Number System	
2	Decimal Fractions	
3	Indices and Surds	
4	Simplification	
5	Lowest common multiple & Highest common factor	
6	Percentage	
7	Profit & Loss	
8	Discount	
9	Ratio & Proportion	
10	Partnership	
11	Work & Time	
12	Allegation	
13	Pipe & Cistern	
14	Simple Interest	
15	Compound Interest	
16	Problem Based on Age	
17	Average	
18	Speed, Time & Distance	
19	Train	
20	Boat & Stream	
21	Mensuration	
22	Algebra	
23	Venn Diagram	
24	Trigonometry	
25	Co-ordinate Geometry	
26	Geometry	
27	Elementary Statistics	
28	Data Interpretation	
29	Miscellaneous	



संख्या पद्धति (NUMBER SYSTEM)

On dividing 14528 by a number in a number system, Suresh gets the quotient 83 and the remainder 3. What is the denominator?

c) 841	d) 211	c) 1	d) 10
14. निम्न में से ऐसी कौन सी सबसे बड़ी संख्या है, जो 105 को विभाजित करने पर शेषफल 9 देती है और 164 को विभाजित करने पर शेषफल 20 देती है? Which of the following is the largest number which, when divided by 105, leaves a remainder of 9 and when divided by 164, leaves a remainder of 20? a) 36 b) 48 c) 24 d) 96	21. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 1456 में जोड़ने पर यह 6, 5 और 4 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है- Find the smallest number which when added to 1456 makes it completely divisible by 6, 5 and 4 – a) 6 b) 61 c) 44 d) 16		
15. वह कौन सी सबसे बड़ी संख्या है जो 2 और 3 शेष रखकर 258 और 323 को क्रमशः विभाजित करती है। What is the largest number which divides 258 and 323 leaving remainders 2 and 3 respectively. a) 40 b) 24 c) 64 d) 132	22. जब 3^{10} को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात कीजिए। Find the remainder when 3^{10} is divided by 7. a) 4 b) 3 c) 5 d) 6		
16. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 6 से भाज्य है? Which of the following numbers is divisible by 6? a) 12378 b) 12363 c) 12370 d) 12388	23. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है? Which of the following numbers is divisible by 12? a) 93412 b) 63412 c) 73412 d) 83412		
17. 987x54 संख्या के लिए दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित अंक 'x' चुनें। ताकि संख्या 6 से पूर्ण विभाजित हो। Select the missing digit 'x' from the given options for the number 987x54. So that the number is exactly divisible by 6. a) 2 b) 5 c) 3 d) 1	24. निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है? Which of the following numbers is divisible by 9? a) 56765 b) 47862 c) 54321 d) 87654		
18. 1265 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 29 से पूर्णतः विभाजित हो जाए? What should be subtracted from 1265 so that the number obtained is completely divisible by 29? a) 15 b) 16 c) 18 d) 17	25. यदि $3x^2 + ax + 4$, $x - 5$ द्वारा पूर्णतया विभाज्य हो तो a का मान कितना है? If $3x^2 + ax + 4$ is completely divisible by $x - 5$ then what is the value of a? a) -12 b) -5 c) -15.8 d) -15.6		
19. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 1184 में से घटायी जानी चाहिए ताकि प्राप्त संख्या 21 से पूरी तरह विभाजित हो सके ? Which of the following numbers should be subtracted from 1184 so that the resulting number is exactly divisible by 21? a) 15 b) 12 c) 8 d) 7	26. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से 20 अधिक है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें। The sum of three consecutive odd numbers is 20 more than the first number. Find the largest number among these. a) 13 b) 9 c) 11 d) 7		
20. 1739 में कम से कम क्या जोड़ा जाए कि यह 11 से पूर्णतः विभाजित हो जाए? What is the minimum amount that must be added to 1739 so that it becomes exactly divisible by 11? a) 11 b) 2	27. यदि $3/11$ If $3/11$ a) 0.5 b) 1 c) 2 d) 3		
	28. चार क्रमागत संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में से किस संख्या से हमेशा विभाज्य होता है? The product of four consecutive numbers is always divisible by which of the following numbers? a) 10 b) 22 c) 24 d) 48		

44. एक अभाज्य संख्या में

In a prime number.....

a) दो से ज्यादा भाजक होते हैं। b) केवल खुद से और 1 से विभाजित होती है।
There are more than two divisors.
Is divisible only by itself and by 1.

c) इसका कोई भाजक नहीं होता। d) धनात्मक पूर्णांक नहीं है।
It has no divisor.
is not a positive integer.

45. 1 से 100 तक की गिनती में अंक 5 कितनी बार आता है?
How many times does the number 5 occur in counting from 1 to 100?

a) 21 b) 22
c) 20 d) 19

46. निम्न में से कौन से जोड़े सह-अभाज्य हैं?
Which of the following pairs are co-prime

a) 348, 296 b) 114, 213
c) 59, 97 d) 3025, 4920

47. निम्न में से कौन सी संख्या भाज्य है?
Which of the following numbers is divisible?

a) 719 b) 709
c) 729 d) 739

48. पहले 100 प्राकृत संख्याओं में कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?
How many prime numbers are there in the first 100 natural numbers?

a) 25 b) 27
c) 24 d) 26

49. निम्नलिखित समुच्चयों में से कौन-सा सह अभाज्य संख्याएँ बनाता है-

Which of the following sets forms co-prime numbers?

a) (12, 7) b) (21, 42)
c) (3, 9) d) (43, 129)

50. इनमें से कौन एक विषम भाज्य संख्या है?
Which of the following is an odd composite number?

a) 13 b) 17
c) 12 d) 15

51. पहली 8 विषम अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
Find the sum of the first 8 odd prime numbers.

a) 77 b) 98
c) 75 d) 100

52. धनात्मक पूर्णांकों 60 और 100 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?

How many prime numbers are there between the positive integers 60 and 100?

a) 9 b) 6
c) 7 d) 8

53. इनमें से कौन एक अविभाज्य संख्या है?

Which of the following is a prime number?

a) 121 b) 141
c) 181 d) 161

54. निम्न में से कौन सी जोड़ी, द्विन प्राइम्स की एक जोड़ी नहीं है?

Which of the following pair is not a pair of twin primes?

a) 11, 13 b) 71, 73
c) 131, 133 d) 191, 193

55. निम्न में से कौन सी 1 से 20 तक अंकों में अभाज्य अंक श्रंखला है?

Which of the following is a prime number series from 1 to 20?

a) 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 b) 2, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19
c) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 d) 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

56. निम्न संख्याओं में से संयुक्त संख्या कौन सी नहीं है?

Which of the following numbers is not a composite number?

a) 209 b) 203
c) 161 d) 109

57. यदि $x + y = 11$, तो $(-1)^x + (+1)^y$के बराबर है (जहाँ x और y पूर्ण संख्या हैं)

If $x + y = 11$, then $(-1)^x + (+1)^y$is equal to (where x and y are whole numbers)

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

58. 30 मीटर लंबे कपड़े से, प्रत्येक 225 सेमी माप वाले 12 टुकड़े काटकर बेचे जाते हैं। तो मूल लंबाई का कितना भाग शेष बचता है?

From a 30 meter long cloth, 12 pieces each measuring 225 cm are cut and sold. What fraction of the original length is left?

a) 1/3 b) 1/9
c) 1/10 d) 3/10

59. यदि किसी संख्या का $1/7$, संख्या से घटाया जाता है, तो परिणाम संख्या से 30 कम होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

If $1/7$ of a number is subtracted from the number, the result is 30 less than the number. Find the number.

a) 105 b) 140
c) 120 d) 210

If two-thirds of one fourth of a number is 32, then find the number.

67. यदि दो संख्याओं का योगफल 13 है और उनके वर्गों का योगफल 97 है, तो उनका गुणनफल ज्ञात करें।

If the sum of two numbers is 13 and the sum of their squares is 97, then find their product.

68. निम्न में से कौन सी भिन्न संख्या को $13/5$ में जोड़ने पर परिणाम 1 आता है?

Which of the following fractions when added to $13/5$ gives the result 1?

a) $-48/30$ b) $-7/5$
c) $-28/10$ d) $-8/15$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$$

69. 6 12 20 30 42 56 का उत्तर क्या है?

What is the answer to

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$$

a) $11/24$ b) $3/8$
c) $7/16$ d) $13/28$

70. शालिनी, तनवीर और राशिद ने एक केक को साझा किया। शालिनी के पास इसका $\frac{1}{6}$ भाग था, तनवीर के पास इसका $\frac{1}{4}$ भाग था और शेष भाग राशिद के पास था। राशिद का केक का अंश क्या था?

Shalini, Tanveer and Rashid shared a cake. Shalini had $\frac{1}{6}$ of it, Tanveer had $\frac{1}{4}$ of it and the remaining part was with Rashid. What was Rashid's share of the cake?

a) $\frac{5}{6}$ b) $\frac{3}{5}$
c) $\frac{13}{15}$ d) $\frac{7}{12}$

71. दो संख्याओं का योग 9 है। उनके व्युत्क्रमों का योग है। इन संख्याओं में से एक है :

The sum of two numbers is 9. is the sum of their reciprocals. One of these numbers is :

72. एक स्कूल में 200 छात्र हैं जिसमें छात्र लड़के हैं। स्कूल में छात्राओं की संख्या ज्ञात करें।

There are 200 students in a school in which the students are boys. Find the number of girl students in the school.

c) 40	d) 120	Rs 225	Rs 270
73. यदि दो संख्याओं का योग 26 तथा उनका अन्तर 12 है, तो उनके वर्गों का अन्तर ज्ञात कीजिए। If the sum of two numbers is 26 and their difference is 12, then find the difference of their squares.	74. यदि 2 संख्याओं का गुणनफल इनके योग का 3 गुना है तथा एक संख्या 12 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करें। If the product of 2 numbers is 3 times their sum and one number is 12, then find the other number –	79. जब प्लाईवुड के 0.23 सेंटीमीटर मोटाई वाले 472 टुकड़े, एक दूसरे के ऊपर रखे जाते हैं, तो इस प्रकार बने स्तंभ की मीटर में ऊँचाई कितनी होगी? When 472 pieces of plywood, each 0.23 cm thick, are placed one above the other, what will be the height in meters of the pillar so formed?	80. $23\frac{2}{7}$ मीटर लंबाई की 15 छोटी छड़ों को जोड़कर एक बड़ी छड़ी बनाई गई। बड़ी छड़ की लंबाई कितनी होगी? One big stick was made by joining 15 small rods of $23\frac{2}{7}$ lengths. What will be the length of the bigger rod?
a) 296 c) 324	b) 312 d) 336	a) 10.856 c) 108.56	b) 1.0856 d) 1.856
75. यदि दो अंकों का योग 15 है और अंतर 3 है तो वह अंक होंगे। If the sum of two digits is 15 and the difference is 3 then those digits will be:	76. तीन क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 42 है। मध्य संख्या को ज्ञात कीजिए। The sum of three consecutive even numbers is 42. Find the middle number.	81. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी दो अंकों की अभाज्य संख्याओं के अन्तर की गणना कीजिए। Calculate the difference between the largest and smallest two digit prime numbers?	82. चार अंकों वाली वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 49 से पूर्णतः विभाज्य है? What is the largest four-digit number that is completely divisible by 49?
a) 2 c) 4	b) 3 d) 5	a) $349\frac{3}{7}$ m b) $349\frac{1}{7}$ m c) $349\frac{2}{7}$ m d) $349\frac{5}{7}$ m	a) 82 c) 84
77. दो सहभागियों M और N ने एक कार खरीदी। M ने बतौर अपने हिस्से कार की लागत के $3/7$ का भुगतान किया। M ने N की तुलना में 31,540 रु. कम दिए। कार की लागत कितनी है? Two participants M and N bought a car. M paid $3/7$ of the cost of the car as his share. M earned Rs. 31,540 more than N. Gave less. How much does the car cost?	78. यदि किसी पिज्जा के $2/3$ भाग का मूल्य 300 रु. हो तो पिज्जा के $3/5$ भाग का मूल्य क्या होगा? If the cost of $2/3$ rd portion of a pizza is Rs 300. If so, what will be the price of $3/5$ th part of the pizza?	83. 4 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 25, 40, और 75 से विभाज्य हो। Find the largest 4 digit number which is divisible by 15, 25, 40, and 75.	84. 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 88 से पूर्णतः विभाज्य हो। Find the largest 4 digit number which is completely divisible by 88.
a) 8 और 7 8 and 7 c) 5 और 10 5 and 10	b) 6 और 9 6 and 9 d) 3 और 12 3 and 12	82. चार अंकों वाली वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 49 से पूर्णतः विभाज्य है? What is the largest four-digit number that is completely divisible by 49?	a) 9200 c) 9400
a) 12 c) 16	b) 18 d) 14	a) 9998 c) 9992	b) 83 d) 86
79. 2,32,680 रु Rs 2,32,680 c) 2,20,780 रु Rs 2,20,780	b) 2,03,175 Rs 2,03,175 d) 1,85,780 रु Rs 1,85,780	83. 4 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 25, 40, और 75 से विभाज्य हो। Find the largest 4 digit number which is divisible by 15, 25, 40, and 75.	a) 9200 c) 9400
a) 180 रु Rs 180 c) 225 रु	b) 250 रु Rs 250 d) 270 रु	84. 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 88 से पूर्णतः विभाज्य हो। Find the largest 4 digit number which is completely divisible by 88.	b) 9600 d) 9000

100. निम्नलिखित में से कौन-सी एक परिमेय संख्या है?
Which of the following is a rational number?

a) $\sqrt[3]{2}$ b) $\sqrt[3]{8}$
c) $\sqrt[3]{4}$ d) $\sqrt[3]{12}$

101. नीचे दी गई संख्याओं में से कौन सी परिमेय संख्या नहीं है?
Which of the numbers given below is not a rational number?

a) $\sqrt{64}$ b) $\sqrt[3]{64}$
c) $\sqrt[3]{8}$ d) $\sqrt{8}$

102. सभी अपरिमेय संख्याएँ -
All irrational numbers -

a) पूर्णांक
Integer
c) पूर्ण संख्या
whole numbers

b) काल्पनिक है
Imaginary
d) वास्तविक संख्या है
real number

103. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपरिमेय है?
Which of the following numbers is irrational?

a) $\sqrt{1000000}$ b) $\sqrt[3]{1000000}$
c) $\sqrt[6]{1000000}$ d) $\sqrt[4]{1000000}$

104. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपरिमेय है?
Which of the following numbers is irrational?

a) $\sqrt[4]{4}$ b) $\sqrt[3]{8}$
c) $\sqrt{16}$ d) $\sqrt[6]{1}$

105. निम्नलिखित में से परिमेय संख्या कौन सी है?
Which of the following is a rational number?

a) $\sqrt[3]{2} - 2$ b) $\sqrt[3]{8} - 2$
c) $\sqrt[3]{4} + 4$ d) $\sqrt[3]{12} + 1$

106. नीचे दी गई संख्याओं में से किस का वर्गमूल परिमेय है?
Which of the numbers given below has a rational square root?

a) 576 b) 512
c) 480 d) 544

107. निम्नलिखित में से किस संख्या का वर्गमूल परिमेय होगा?
The square root of which of the following numbers will be rational?

a) 46232 b) 46233
c) 14448 d) 34225

108. निम्न में से किस संख्या का वर्गमूल अपरिमेय है?
The square root of which of the following numbers is irrational?

a) 5184 b) 4465
c) 3025 d) 8836

109. इनमें से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?
The square root of which of the following is a rational number?

a) 336 b) 344
c) 320 d) 324

110. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या का वर्गमूल अपरिमेय होगा?
The square root of which of the following numbers will be irrational?

a) 6441 b) 9604
c) 7921 d) 5776

111. नीचे दी गई संख्याओं में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?
The square root of which of the numbers given below is a rational number?

a) 144 b) 136
c) 128 d) 120

112. $1/(2+\sqrt{3})$ को परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।
Express $1/(2+\sqrt{3})$ as a rational number.

a) $5-2\sqrt{3}/12$ b) $(2-\sqrt{3})/1$
c) $(5-2\sqrt{3})/13$ d) $5+2\sqrt{3}/13$

113. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1780 में जोड़ने पर प्राप्त योग पूर्ण वर्ग हो।
Find the smallest number which when added to 1780 makes the sum a perfect square.

a) 46 b) 49
c) 69 d) 72

114. सबसे छोटा पूर्णांक ज्ञात कीजिए जिसका घन स्वयं के बराबर है।
Find the smallest integer whose cube is equal to itself.

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

115. यदि किसी संख्या के घन को $(153)^2$ से घटाया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्या 1457 है। संख्या का पता लगाएँ।

भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 बचता है।
भाजक ज्ञात करें।

When a number is divided by a divisor, the remainder is 24. When twice the same number is divided by the same divisor, the remainder is 15. Find the denominator.

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$$

In a group at a school picnic, $\frac{2}{9}$ th were adults and the number of children was 95 more than that of adults. How many children were present there?

185. $52-|8-20|$ का मान ज्ञात करें।
Find the value of $52-|8-20|$.

186. यदि एक दर्जन सेब का भार 1.8 kg है तब 3 बक्सों जिनका सामुहिक भार 23.25kg है में कितने सेब होंगे?

If the weight of a dozen apples is 1.8 kg, then how many apples will be there in 3 boxes whose combined weight is 23.25 kg?

187. उस समुच्चय को चुने जो 36 के गुणनखण्डों से बनता है।
Select the set which is made up of factors of 36.

a) $(2, 3, 4, 6, 9)$ (b) $(2, 3, 4, 6)$
c) $(2, 3, 4, 6, 9, 12, 18)$ d) $(2, 3, 4, 6, 9, 12)$

188. दो संख्याओं का अंतर 5 है। यदि उनका गुणनफल 336 है, तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

The difference of two numbers is 5. If their product is 336, then find the sum of both the numbers.

189. एक संख्या का वर्ग उसी संख्या के दोगुने से 3 अधिक है। वह संभावित संख्या क्या है?

The square of a number is 3 more than twice the same number. What is that possible number?

190. 1000.03 में से 64.37 घटाने और इससे प्राप्त परिणाम को 3.4 और 7.56 के योग के परिणाम में जोड़ने पर इसका मान क्या होगा?

What will be the value of subtracting 64.37 from 1000.03 and adding the result to the sum of 3.4 and 7.56?

191. सीमा को अपने पिता से ' 50 मिले जिसमें से उसने ' 15 की टॉफी खरीदी। उसकी माँ ने ' 30 दिए पर उसके भाई ने उससे ' 42 ले लिए। उसके पास कितने रुपये बचे?

Seema received ` 50 from her father from which she bought toffee worth ` 15. His mother gave ` 30 but his brother took ` 42 from her. How much money is left with him?

192. गीता का वजन 11.235 किग्रा. है। उसके बहन का वजन उसके वजन का 1.4 गुना है। दोनों का कुल वजन ज्ञात करें।
Geeta's weight is 11.235 kg. Is. His sister's weight is 1.4 times
of Geeta's weight. Find the total weight of both.

a) 15.729 किग्रा b) 25.964 किग्रा
15>729 kg 25>964 kg
c) 26.964 किग्रा d) 28.964 किग्रा
26>964 kg 28>964 kg

WIFI PUBLICATION

ANSWER KEY

Que	Ans												
1	B	36	A	71	D	106	B	141	C	176	C		
2	A	37	A	72	B	107	D	142	D	177	A		
3	A	38	A	73	B	108	D	143	B	178	A		
4	D	39	D	74	C	109	D	144	B	179	B		
5	A	40	C	75	B	110	A	145	C	180	B		
6	D	41	C	76	D	111	A	146	C	181	C		
7	D	42	D	77	C	112	B	147	B	182	D		
8	D	43	C	78	D	113	C	148	C	183	A		
9	C	44	B	79	B	114	A	149	B	184	B		
10	D	45	C	80	C	115	C	150	A	185	B		
11	C	46	C	81	D	116	A	151	D	186	B		
12	A	47	C	82	D	117	D	152	B	187	C		
13	A	48	A	83	B	118	C	153	D	188	B		
14	B	49	A	84	D	119	A	154	C	189	D		
15	C	50	D	85	D	120	C	155	D	190	D		
16	A	51	B	86	C	121	C	156	A	191	A		
17	C	52	D	87	D	122	A	157	C	192	C		
18	C	53	C	88	C	123	B	158	D				
19	C	54	C	89	B	124	B	159	C				
20	D	55	C	90	B	125	B	160	B				
21	C	56	D	91	C	126	B	161	D				
22	A	57	D	92	C	127	D	162	B				
23	D	58	C	93	C	128	B	163	D				
24	B	59	D	94	B	129	B	164	B				
25	C	60	B	95	B	130	B	165	B				
26	C	61	B	96	B	131	C	166	B				
27	A	62	A	97	C	132	A	167	D				
28	C	63	A	98	B	133	B	168	D				
29	A	64	B	99	D	134	C	169	B				
30	A	65	A	100	B	135	A	170	A				
31	B	66	D	101	D	136	C	171	B				
32	B	67	B	102	D	137	B	172	A				
33	C	68	A	103	D	138	C	173	B				
34	A	69	B	104	A	139	C	174	B				
35	C	70	D	105	B	140	C	175	B				

2.

दशमलव भाग (DECIMAL FRACTIONS)

1. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न को ज्ञात कीजिए। $5/6, 6/11, 2/3, 8/9, 6/7$
Find the largest fraction among the following. $5/6, 6/11, 2/3, 8/9, 6/7$

a) $2/3$ b) $8/9$
c) $5/6$ d) $6/7$

2. $2/3, 3/4, 4/5$ और $5/6$ में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का अंतर ज्ञात कीजिए।
Find the difference between the largest and smallest fractions among $2/3, 3/4, 4/5$ and $5/6$.

a) $3/5$ b) $1/7$
c) $1/6$ d) $2/5$

3. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे बड़ा है?
Which of the following is the largest?

a) $15/16$ b) $24/25$
c) $34/35$ d) $19/20$

4. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न को ज्ञात कीजिए। $5/11, 3/15, 12/11, 4/7, 9/12$
Find the largest fraction among the following. $5/11, 3/15, 12/11, 4/7, 9/12$

a) $12/11$ b) $3/15$
c) $9/12$ d) $4/7$

5. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न संख्या कौन सी है? $1/10, 1/100, 9/1000, 500/10000$
Which of the following is the smallest fraction number? $1/10, 1/100, 9/1000, 500/10000$

a) $500/10000$ b) $1/100$
c) $1/10$ d) $9/1000$

6. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है?
Which of the following fractions is the largest?

a) $8/19$ b) $9/22$
c) $10/23$ d) $11/24$

7. निम्नलिखित अनुपातों को घटते क्रम में लगाये, कौन सी संख्या आखिरी होगी? $11:14, 17:21, 5:7, 2:3$
Arrange the following ratios in descending order, which number will be last? $11:14, 17:21, 5:7, 2:3$

a) $17:21$ b) $5:7$
c) $2:3$ d) $11:14$

8. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है? $1/8, 2/12, 3/16, 4/20$
Which of the following fractions is the largest? $1/8, 2/12, 3/16, 4/20$

a) $3/16$ b) $4/20$
c) $1/8$ d) $2/12$

9. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न कौन सी है? $3/15, 5/20, 8/64, 25/1000$
Which of the following is the largest fraction? $3/15, 5/20, 8/64, 25/1000$

a) $5/20$ b) $8/64$
c) $3/15$ d) $25/1000$

10. नीचे दी गई भिन्नों में सबसे छोटी भिन्न कौन सी है? $4/9, 5/4, 3/8, 6/7$
Which of the following fractions is the smallest? $4/9, 5/4, 3/8, 6/7$

a) $3/8$ b) $4/9$
c) $6/7$ d) $5/4$

11. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है?
Which of the following fractions is the largest?

a) $29/77$ b) $2/21$
c) $5/14$ d) $25/66$

12. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न संख्या कौन सी है? $6/11, 13/18, 15/22, 19/36, 5/6$
Which of the following is the smallest fraction number? $6/11, 13/18, 15/22, 19/36, 5/6$

a) $19/36$ b) $13/18$
c) $6/11$ d) $5/6$

13. $8/6, 6/4, 5/3, 9/5$ दी गई भिन्नों में से सबसे बड़ी भिन्न है।
 $8/6, 6/4, 5/3, 9/5$ is the largest fraction among the given fractions.

a) $5/3$ b) $6/4$
c) $9/5$ d) $8/6$

14. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न कौन सी है? $3/15, 5/20, 8/14, 25/1000$
Which of the following is the smallest fraction? $3/15, 5/20, 8/14, 25/1000$

a) $8/64$ b) $25/1000$

c) 12/19 d) 63/79

33. दी गई संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
Which of the following is correct for the given numbers?
a) 13/21 b) 57/97
c) 52/94 d) 36/79

34. दी गई संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
Which of the following is correct for the given numbers?
a) 3/8 b) 19/73
c) 17/39 d) 29/47

35. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में है?
Which of the following is in ascending order?
a) 2/3, 3/4, 4/5, 1/2 b) 3/3, 4/5, 1/2, 2/3
c) 1/2, 2/3, 3/4, 4/5 d) 4/5, 1/2, 2/3, 3/4

36. दिए गए भिन्न को उनके सही अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें—
Arrange the given fractions in their correct descending order—
a) 7/9, 11/47, 5/13, 24/29 b) 24/29, 11/47, 7/9, 5/13
c) 11/47, 5/13, 7/9, 24/29 d) 24/29, 7/9, 5/13, 11/47

37. निम्न में से कौन सा आरोही क्रम में है—
Which of the following is in ascending order?
a) 2/3, 5/6, 3/4 b) 3/4, 2/3, 5/6
c) 2/3, 3/4, 5/6 d) 5/6, 3/4, 2/3

38. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौनसा आरोही क्रम सही है?
Which of the following ascending order is correct for the given numbers?
a) 1/3, 1/5, 2/5 b) 1/3, 2/5, 1/5
c) 1/5, 1/3, 2/5 d) 1/5, 2/5, 1/3

39. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
a) 5/8, 19/24, 11/16 b) 11/16, 5/8, 19/24
c) 5/8, 11/16, 19/24 d) 19/24, 11/16, 5/8

40. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सही है?
Which of the following is correct for the given numbers?
a) 32/67 b) 45/81
c) 23/53 d) 13/41

41. निम्नलिखित भिन्न अंकों को आरोही क्रम में कीजिये:

Arrange the following different numbers in ascending order:

c) $5/6, 8/9, 11/12$ d) $11/12, 8/9, 5/6$

50. निम्नलिखित में से कौन सा सांत दशमलव या टर्मिनेटिंग डेसिमल है?
Which of the following is the terminating decimal?

a) $1/32$ b) $1/24$
c) $1/96$ d) $1/48$

51. निम्नलिखित में से किस संख्या का शांत दशमलव प्रसार होगा?
Which of the following numbers will have quiet decimal expansion?

a) $57/120$ b) $47/150$
c) $61/110$ d) $43/140$

52. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या का मान एक शांत दशमलव होगा?
The value of which of the following numbers will be a quiet decimal?

a) $9/45$ b) $6/45$
c) $3/45$ d) $12/45$

53. निम्नलिखित में से कौन सा अवसान दशमलव देगा?
Which of the following will give terminating decimal?

a) $12/72$ b) $6/72$
c) $9/72$ d) $3/72$

54. निम्नलिखित भिन्नों में से किसका मान आवर्ती दशमलव में नहीं आएगा?
The value of which of the following fractions will not come in repeating decimal?

a) $20/56$ b) $25/56$
c) $10/56$ d) $21/56$

55. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, आवर्ती दशमलव का उदाहरण है?
Which of the following options is an example of recurring decimal?

a) $24/60$ b) $24/90$
c) $24/120$ d) $24/30$

56. निम्नलिखित में से कौन से साधारण भिन्न को दशमलव के रूप में लिखने पर उसका मान शांत दशमलव में प्राप्त नहीं होगा?
Which of the following ordinary fractions, when written in decimal form, will not get its value in neat decimal form?

a) $27/480$ b) $21/640$
c) $81/450$ d) $240/450$

57. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न एक सांत दशमलव होगी?
Which of the following fractions will have a terminating decimal?

a) $6/144$ b) $12/144$
c) $3/144$ d) $9/144$

58. निम्न में से कौन एक शांत दशमलव प्रसार है?
Which of the following is a cool decimal expansion?

a) $1/6$ b) $17/25$
c) $10/3$ d) $1/11$

59. निम्न में से कौन-सा आवर्ती दशमलव प्रदान करेगा?
Which of the following will give recurring decimals?

a) $21/30$ b) $21/120$
c) $21/60$ d) $21/90$

60. निम्न में से किसका मान शांत दशमलव में प्राप्त होगा?
The value of which of the following will be obtained in decimal form?

a) $3/36$ b) $12/36$
c) $9/36$ d) $6/36$

61. निम्न में से वह कौन सी भिन्न है जो आवर्ती दशमलव नहीं देंगे?
Which of the following fractions will not give repeating decimals?

a) $8/56$ b) $6/56$
c) $4/56$ d) $7/56$

62. मूल्यांकन करें :

$$\underline{0.623}$$

do the Evolution :

$$\underline{0.623}$$

a) $623/999$ b) $23/999$
c) $617/990$ d) $23/990$

63. $\underline{0.18}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of $\underline{0.18}$.

a) $27/90$ b) $17/90$
c) $17/100$ d) $18/100$

64. $\underline{0.0654}$ की सही अभिव्यक्ति क्या है () चिन्ह अनवरत दशमलव को इंगित करता है।
What is the correct expression of $\underline{0.0654}$? The () sign indicates consecutive decimal.

a) $18/275$ b) $18/277$
c) 654 d) $654/1000$

65. 0.047619, जब एक साधारण भिन्न के रूप में लिखा जाता है, तो यह बराबर होता है-

0.047619, when written as an ordinary fraction, is equal to-

- a) $1/21$
- b) $1/19$
- c) $1/23$
- d) $1/17$

66. 0.6 को भिन्न में बदले:

Convert 0.6 to a fraction:

- a) $6/3$
- b) $2/3$
- c) $2/6$
- d) $4/3$

67. इनमें से किस भिन्न का परिणाम आवर्ती दशमलव (Recurring decimal) नहीं होगा?

Which of these fractions will not result in a recurring decimal?

- a) $10/30$
- b) $12/30$
- c) $14/30$
- d) $8/30$

68. निम्नलिखित में से कौन सी साधारण भिन्न, जब दशमलव के रूप में लिखी जाती है, तो समाप्त नहीं होगा?

Which of the following ordinary fractions, when written as a decimal, will not terminate?

- a) $81/150$
- b) $80/150$
- c) $15/48$
- d) $21/600$

69. 0.0236 को सरलतम रूप में लिखने पर प्राप्त साधारण भिन्न क्या होगी ?

What will be the simple fraction obtained by writing 0.0236 in its simplest form?

- a) $13/1100$
- b) $13/9999$
- c) $13/3300$
- d) $13/550$

70. $7/11$ को दशमलव रूप में व्यक्त करें।

Express $7/11$ in decimal form.

- a) 0.623
- b) 0.633
- c) 0.63
- d) 0.62

71. 0.0836 को न्यूनतम साधारण भिन्न के रूप में दर्शाएं।

Represent 0.0836 as least common fraction.

- a) $46/555$
- b) $23/1100$
- c) $23/275$
- d) $828/9900$

72. $1/450$ को आवर्ती दशमलव के रूप में लिखने पर यह किसके बराबर होगा?

What will $1/450$ be equal to when written as a repeating decimal?

- a) 0.2
- b) 0.02
- c) 0.002
- d) 0.0002

73. 0.0987 का सबसे छोटी साधारण भिन्न संख्या के रूप में मान कितना होगा ?

What will be the value of 0.0987 as the smallest ordinary fraction?

- a) $163/1650$
- b) $329/9990$
- c) $326/3300$
- d) $163/1665$

74. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न पुनरावृत्ती दशमलव देगी? Which of the following fractions will give repeating decimals?

- a) $27/60$
- b) $27/72$
- c) $27/48$
- d) $27/84$

41

75. यदि 0.41 का साधारण भिन्न 999.....9 (n times) के द्वारा दी जाती है तो n का मान ज्ञात करें?

If the ordinary fraction of 0.41 is given by 999.....9 (n times) then find the value of n?

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 2

76. निम्नलिखित में से कौन सा 0.56 के तुल्य है? (' - ' दशमलव पुनरावृत्ति को प्रदर्शित करता है)

Which of the following is equivalent to 0.56? (' - ' represents decimal repetition)

- a) $56/100$
- b) $56/1000$
- c) $56/99$
- d) $560/90$

77. $1.\overline{427}$ का सही अभिव्यंजन है (Bar Repeating decimal) को इंगित करता है?

What is the correct expression of $1.\overline{427}$ (Bar Repeating decimal)?

a) $1427/1000$ b) $157/110$
 c) $1427/10000$ d) $157/111$

78. $0.\overline{018}$ की सही अभिव्यक्ति है:

The correct expression of $0.\overline{018}$ is:

a) $1/55$ b) $18/100$
 c) $18/1000$ d) $1/66$

79. $0.\overline{0234}$ की सही अभिव्यक्ति है:-

The correct expression of $0.\overline{0234}$ is:-

a) $13/555$ b) $34/100$
 c) $134/990$ d) $234/1000$

80. $2.\overline{56}$ का सही अभिव्यंजन क्या है? (-) Bar अनवरत दशमलव को इंगित करता है

What is the correct expression of $2.\overline{56}$? (-) Bar indicates continuing decimal)

a) $2\frac{560}{90}$
 b) $2\frac{56}{99}$
 c) $2\frac{56}{1000}$
 d) $2\frac{56}{100}$

81. $0.\overline{0236}$ का सही अभिव्यक्ति क्या है?

What is the correct expression of $0.\overline{0236}$?

a) $13/550$ b) $236/1000$
 c) $36/1000$ d) $13/555$

$0.\overline{12636} = ?$

82. a) $139/1100$ b) $139/2200$
 c) $126/1000$ d) $36/10000$

83. दशमलव प्रणाली में $73/8$ को किस प्रकार लिखा जा सकता है? How can $73/8$ be written in decimal system?

a) 9.5 b) 9.125
 c) 8.15 d) 8.125

84. $\frac{44}{5}\% + \frac{4}{5}\% + \frac{0.4}{5}\%$ को दशमलव संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।

Express $\frac{44}{5}\% + \frac{4}{5}\% + \frac{0.4}{5}\%$ as a decimal number.

a) 0.0888 b) 0.0998
 c) 0.0896 d) 0.0968

85. निम्न में से किस भिन्न को और अधिक सरल नहीं किया जा सकता है? $14/21, 33/43, 18/24, 41/82$

Which of the following fractions cannot be further simplified? $14/21, 33/43, 18/24, 41/82$

a) $33/43$ b) $92/24$
 c) $18/24$ d) $41/82$

86. $368/575$ को निम्नतम पदों में व्यक्त कीजिए। Express $368/575$ in lowest terms.

a) $28/29$ b) $30/25$
 c) $25/29$ d) $16/25$

87. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $18/25$ के बराबर है?

Which of the following fractions is equivalent to $18/25$?

a) $72/100$ b) $36/75$
 c) $54/100$ d) $50/100$

88. सरल बनाएँ:

Simplify:

$$\frac{6}{27} \div \frac{27}{30} \div \frac{20}{81}$$

a) 9 b) 6
 c) 3 d) 1

89. $\frac{0.3}{1000}$ किसके बराबर है?

0.3

What is **1000** equal to?

a) 3×10^{-4} b) 3×10^{-6}
 c) 3×10^5 d) 3×10^{-5}

4
9

90. भिन्न **12** को इसके सरल रूप में परिवर्तित कीजिए।

4

9

Convert the fraction **12** to its simplest form.

a) $1/26$ b) $1/29$
 c) $1/25$ d) $1/27$

91. 1% का व्युक्तमानुपाती है:

1% is inversely proportional to:

a) 2% b) $3/5$
 c) $3\frac{1}{2}$ d) $2/3$

92. 4.025 का न्यूनतम भिन्न मान निम्न में से किसके बराबर होगा?
 The minimum fraction value of 4.025 will be equal to which of the following?

a) $161/40$ b) $116/20$
 c) $161/20$ d) $116/40$

93. निम्नलिखित में से कौन-सा फ्रैक्शन $4/11$ के समान नहीं है?
 Which of the following fractions is not the same as $4/11$?

a) $64/176$ b) $20/55$
 c) $84/209$ d) $32/88$

2
1
25 = ?

a) 0.24 b) 2.4
 c) 2.004 d) 2.04

95. किसी दिन के कितने भिन्न 7 मिनट 12 सेकेंड हैं?
 How many fractions of a day are 7 minutes 12 seconds?

a) $1/240$ b) $1/225$
 c) $1/200$ d) $1/300$

96. 0.05×0.4 को हल कीजिए?
 Solve 0.05×0.4 ?

a) 2 b) 0.2

c) 0.02 d) 0.002

97. $0.000825 \div 0.05$ का मान क्या है?

What is the value of $0.000825 \div 0.05$?

a) 0.0165 b) 0.65
 c) 0.00165 d) 0.015

98. $13/55$ को दशमलव में बदलिए।

Convert $13/55$ to a decimal.

a) 0.2 b) 0.236
 c) 0.245 d) 0.257

99. $414 \div 54$ किस मिश्रित भिन्न के लिए लिखा जाता है?

What mixed fraction is $414 \div 54$ written for?

7
36
54

a)

7
6
9

b)

7
2
3

c)

7
1
3

d)

100. $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$ को सरल कीजिए।

Simplify $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$.

a) $31/24$

b) $24/31$

c) $26/25$

d) $12/13$

101. सरल करें :

Simplify :

3
7
1
3
3
1
7

a)

b)

1
3
11

1
4
11

c)

d)

2
3
7

2
4
7

102. सरल करें :

Simplify :

$$8\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5} \div 5\frac{1}{4}$$

a) $4\frac{2}{5}$

b) $5\frac{3}{4}$

c) $7\frac{1}{3}$

d) $6\frac{2}{3}$

103. निम्न में से एकदम भिन्न को चुनें। $15/20, 48/60, 21/28, 75/100$

Choose the one that is completely different from the following. $15/20, 48/60, 21/28, 75/100$

a) $15/20$ b) $48/60$
 c) $21/28$ d) $75/100$

104. $4/11 + 2/7 + 3/5$ का हल ज्ञात करें-

Find the solution of $4/11 + 2/7 + 3/5$ -

a) $37/35$ b) $481/385$
 c) $13/35$ d) $37/385$

$$\frac{5}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$$

105. $\frac{5}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$ को सरल बनाएं।

$$\frac{5}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$$

Simplify $\frac{5}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$.

a) $4/5$ b) $5/4$
 c) $4/7$ d) $7/4$

$$\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$$

106. $\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$ को सरल बनाएं।

$$\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$$

Simplify $\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$.

a) 7 b) 4
 c) 2 d) 1

107. नीचे दिए गए भिन्नों में से कौन-सी भिन्न $9/17$ के बराबर नहीं है?

Which of the following fractions is not equal to $9/17$?

a) $108/221$ b) $27/51$
 c) $63/119$ d) $153/189$

108. $182/130$ का सरलतम रूप है-

The simplest form of $182/130$ is-

a) $28/20$ b) $91/65$
 c) $14/10$ d) $7/5$

109. एक मीटर में कुल कितने किलोमीटर होते हैं?
 How many kilometers are there in one meter?

a) 0.0001 b) 0.1
 c) 0.001 d) 0.01

110. $5/12$ और $12/5$ का योग कितना है?
 What is the sum of $5/12$ and $12/5$?

a) $17/17$ b) $17/60$
 c) $60/17$ d) $169/60$

111. किसी भिन्न और इसके व्युत्क्रम का योग $2\frac{25}{66}$ है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है-

The sum of a fraction and its reciprocal is $2\frac{25}{66}$. The larger of the two numbers is-

a) $1\frac{15}{22}$ b) $1\frac{5}{6}$
 c) $1\frac{20}{33}$ d) $1\frac{5}{11}$

112. $5/11$ और $11/5$ का योग-
 Sum of $5/11$ and $11/5$ -

a) $146/55$ b) $16/16$
 c) $16/55$ d) $110/55$

113. एक धनात्मक भिन्न और इसके व्युत्क्रम के बीच अंतर $6\frac{39}{160}$ है। विचाराधीन भिन्न कौन सी है ?
 The difference between a positive fraction and its reciprocal is $6\frac{39}{160}$. Which is the fraction under consideration?

a) $32/5$ b) $13/8$
 c) $15/8$ d) $16/5$

114. किसी भिन्न और उसके व्युत्क्रम का अंतर $9/11$ है। तो भिन्न और इसके व्युत्क्रम दोनों के घनों का अंतर क्या होगा?

The difference between a fraction and its reciprocal is $\frac{9}{11}$. Then what will be the difference of the cubes of both the fraction and its reciprocal?

a) $\frac{1331}{2538}$

b) $\frac{2538}{1331}$

c) $\frac{3996}{1331}$

d) $\frac{729}{1331}$

115. एक भिन्न तथा उसके व्युक्तम का योगफल शात कीजिए।

$$5\frac{1}{5}$$

$$5\frac{1}{5}$$

The sum of a fraction and its reciprocal is

Find the fraction.

a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{1}{3}$ d) 4

116. $\frac{4}{5}$ में कितना जोड़ा जाये कि $\frac{5}{4}$ प्राप्त हो?

How much should be added to $\frac{4}{5}$ to get $\frac{5}{4}$?

a) $\frac{1}{-1}$ b) $\frac{16}{20}$
c) $\frac{9}{20}$ d) $1.25/0.8$

117. $\frac{5}{8}$ और $\frac{8}{5}$ का योग-
Sum of $\frac{5}{8}$ and $\frac{8}{5}$ -

a) $\frac{13}{13}$ b) $\frac{80}{40}$
c) $\frac{13}{40}$ d) $\frac{89}{40}$

POWERED BY
TIME 4 LEARNING

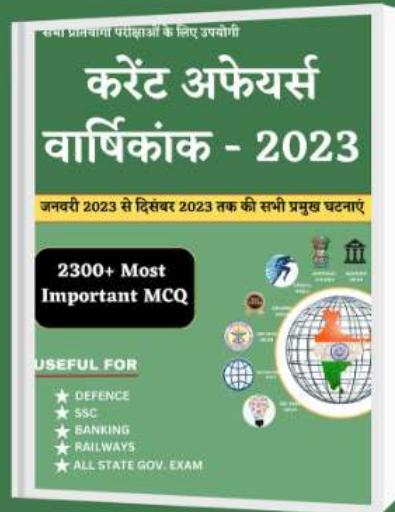
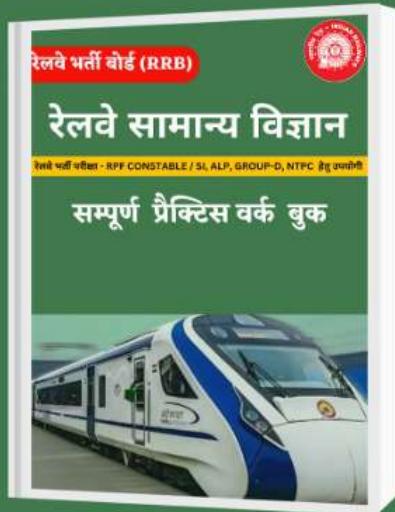
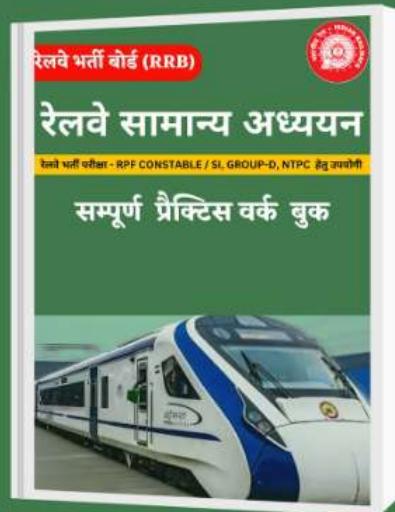
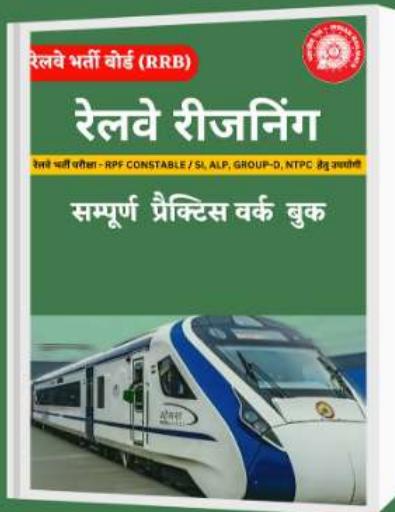
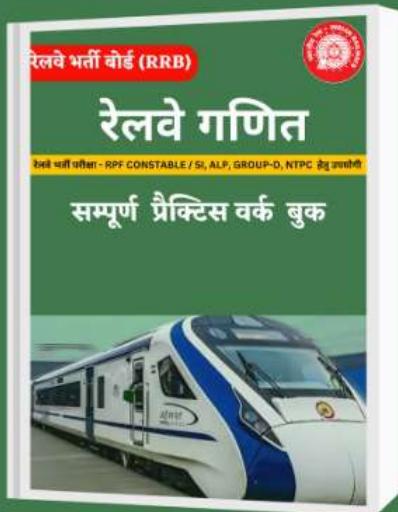
WIFI PUBLICATION

ANSWER KEY

Que	Ans	Que	Ans	Que	Ans	Que	Ans
1	B	31	D	61	D	91	B
2	C	32	A	62	C	92	A
3	C	33	D	63	B	93	C
4	A	34	B	64	A	94	D
5	D	35	C	65	A	95	C
6	D	36	D	66	B	96	C
7	C	37	C	67	B	97	A
8	B	38	C	68	B	98	B
9	A	39	C	69	D	99	C
10	A	40	D	70	C	100	A
11	B	41	C	71	C	101	B
12	A	42	C	72	C	102	D
13	C	43	D	73	C	103	B
14	B	44	C	74	D	104	C
15	C	45	C	75	D	105	B
16	A	46	C	76	C	106	D
17	D	47	B	77	B	107	A
18	D	48	B	78	A	108	D
19	A	49	C	79	A	109	C
20	A	50	A	80	B	110	D
21	C	51	A	81	A	111	B
22	A	52	A	82	A	112	A
23	D	53	C	83	B	113	A
24	C	54	D	84	D	114	C
25	C	55	B	85	A	115	A
26	C	56	D	86	D	116	C
27	C	57	D	87	A	117	D
28	A	58	B	88	D		
29	C	59	D	89	A		
30	D	60	C	90	D		

रेलवे ऑफर

रेलवे भर्ती परीक्षा - RPF CONSTABLE / SI, ALP, GROUP-D, NTPC हेतु उपयोगी



**5 BOOK+50 PAPER WITH YOUR
INSTITUTE BRANDING**

OFFER PRICE - 7499/-