



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	

1.

## संख्या पद्धति (NUMBER SYSTEM)

1. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 18, 21 और 30 से विभाज्य हो।  
Find the smallest number which is divisible by 12, 18, 21 and 30.

a) 1060                      b) 1260  
c) 1620                      d) 1020

2. एक छात्र ने एक संख्या को 21 से विभाजित करने के बजाय, 12 से विभाजित किया और उसे उत्तर 35 प्राप्त हुआ। सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

A student, instead of dividing a number by 21, divided it by 12 and got the answer 35. Find the correct answer.

a) 20                      b) 15  
c) 26                      d) 25

3. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 231228 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 33 से पूर्णतः विभाजित हो।

Find the smallest number which when added to 231228 is completely divisible by 33.

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

4. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 25, 35, 40 और 30 को पूर्णतः विभाजित करेगी।

Find the largest number which will exactly divide 25, 35, 40 and 30.

a) 35                      b) 15  
c) 20                      d) 5

5. इनमें से कौन सी संख्या 8 से भाज्य नहीं है?

Which of these numbers is not divisible by 8?

a) 12676                      b) 11504  
c) 12832                      d) 12360

6.  $276 \times 1, 3$  से विभाज्य है।  $x$  के संभावित मानों का योग क्या है?  
 $276 \times 1$  is divisible by 3. What is the sum of possible values of  $x$ ?

a) 18                      b) 21  
c) 12                      d) 15

7. एक संख्या प्रणाली में 14528 को एक संख्या से विभाजित करने पर सुरेश को भागफल 83 और शेष 3 प्राप्त होता है। भाजक क्या है?

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

a) 165                      b) 185  
c) 195                      d) 175

8. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 20000 में जोड़ने पर उनका योग 12, 15 और 25 से विभाज्य हो।

Find the smallest number which when added to 20000 makes their sum divisible by 12, 15 and 25.

a) 180                      b) 150  
c) 200                      d) 100

9. 1000 से बड़ी वह सबसे छोटी घन संख्या जो 2, 4 और 6 द्वारा विभाज्य है:

The smallest cube number greater than 1000 which is divisible by 2, 4 and 6 is:

a) 1296                      b) 5832  
c) 1728                      d) 4096

10. यदि संख्या  $x4461$ , 11 से विभाज्य है तो  $x$  का मान क्या है?  
If the number  $x4461$  is divisible by 11 then what is the value of  $x$ ?

a) 2                      b) 4  
c) 3                      d) 5

11. निम्न में से कौन सी संख्या 9 द्वारा विभाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by 9?

a) 56112                      b) 89445  
c) 49653                      d) 58556

12. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 4 से पूर्णतः विभाजित है?

Which of the following numbers is exactly divisible by 4?

a) 6542176                      b) 7253566  
c) 5632654                      d) 4187290

13. किसी प्राकृत संख्या को 4, 5, 6 अथवा 7 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 1 शेष बचता है। वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

When any natural number is divided by 4, 5, 6 or 7, a remainder of 1 is left in each case. What is that smallest number?

a) 421                      b) 61

- c) 841 d) 211
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
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
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
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
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
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
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
- c) 1 d) 10
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
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
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
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
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
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
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

29. यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमशः 25% और 50% अधिक है, तो पहली और दूसरी संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

If the first number and second number are respectively 25% and 50% more than the third number, then find the ratio between the first and second numbers.

- a) 5 : 6                                      b) 2 : 1  
c) 6 : 5                                      d) 1 : 2
30. तीन क्रमागत विषम पूर्णांकों में से पहले का तीन गुना, तीसरे के दो गुने से 3 अधिक है। तीसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।  
Of three consecutive odd integers, three times the first is 3 more than twice the third. Find the third integer.

- a) 15    b) 13  
c) 11    d) 9

31. श्रेणी 1 से 99 तक की गणना में दहाई के कुल अंक कितने हैं?  
What is the total number of tens in the range 1 to 99?

- a) 98    b) 90  
c) 99    d) 100

32. श्रृंखला 12, 19, 26, 33 ..... में 1 वीं संख्या क्या होगी?  
Series 12, 19, 26, 33..... What will be the 1st number in?

- a) 89    b) 75  
c) 82    d) 68

33. यदि परिमेय संख्याएँ  $-\frac{4}{9}, -\frac{7}{18}, -\frac{5}{6}, \frac{3}{2}$  को आरोही क्रम में रखा जाय, तो इनमें से कौन सी संख्या सबसे पहले रखी जाएगी?

If the rational numbers  $-\frac{4}{9}, -\frac{7}{18}, -\frac{5}{6}, \frac{3}{2}$  are arranged in ascending order, then which of the following numbers will be placed first?

- a)  $4/-9$                                       b)  $-7/18$   
c)  $5/-6$                                       d)  $-2/3$

34. श्रेणी 7, 14, 21, 28..... में कितने पदों का योग 952 है?  
The sum of how many terms in the series 7, 14, 21, 28..... is 952?

- a) 16    b) 17  
c) 18    d) 19

35. दो क्रमानुगत संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिनमें पहले अंक का 3 गुना दूसरे अंक के 2 गुने से 5 अधिक हो।  
Find two consecutive numbers in which 3 times the first digit is 5 more than 2 times the second digit.

- a) 5 और 6                                      b) 6 और 7  
5 and 6                                      6 and 7  
c) 7 और 8                                      d) 9 और 10

7 and 8

9 and 10

36.  $6 + 11 + 16 + 21 + \dots + 71$ , का मान ज्ञात कीजिए।  
Find the value of  $6 + 11 + 16 + 21 + \dots + 71$ .

- a) 539    b) 561  
c) 661    d) 639

37. यदि 11, 17, 23..... एक समान्तर श्रेणी में हो, तो 12वाँ पद ज्ञात कीजिए।  
If 11, 17, 23..... are in an arithmetic progression, then find the 12th term.

- a) 77    b) 83  
c) 71    d) 89

38. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अभाज्य है?  
Which of the following numbers is prime?

- a) 263    b) 243  
c) 253    d) 273

39. दो अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।  
Find the largest two digit prime number.

- a) 93    b) 89  
c) 91    d) 97

40. सबसे छोटी अभाज्य संख्या और (0 को छोड़कर) किसी भी पूर्ण संख्या का गुणनफल क्या होगा?  
What will be the product of smallest prime number and any whole number (except 0)?

- a) हमेशा शून्य                                      b) हमेशा एक  
always zero                                      always one  
c) हमेशा सम संख्या                                      d) हमेशा विषम संख्या  
always even number                                      always odd number

41. 50 और 80 के बीच की अभाज्य संख्याओं के योग का पता लगाएं।  
Find the sum of prime numbers between 50 and 80.

- a) 392    b) 390  
c) 463    d) 396

42. किन चार विषम अभाज्य संख्याओं का योग 34 है?  
The sum of which four odd prime numbers is 34?

- a) 1, 3, 5, 7                                      b) 3, 5, 7, 9  
c) 3, 5, 11, 13                                      d) 3, 7, 11, 13

43. 1 से 100 तक की गिनती में अंक 2 दहाई के स्थान पर कितनी बार आता है?  
How many times does the digit 2 appear in the tens place in counting from 1 to 100?

- a) 20    b) 11  
c) 10    d) 19



44. एक अभाज्य संख्या में .....

In a prime number.....

- a) दो से ज्यादा भाजक होते हैं।  
There are more than two divisors.
- b) केवल खुद से और 1 से विभाजित होती है।  
Is divisible only by itself and by 1.
- c) इसका कोई भाजक नहीं होता।  
It has no divisor.
- d) धनात्मक पूर्णांक नहीं है।  
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, ट्विन 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 श्रृंखला 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







- a) 9944                      b) 9844  
c) 9768                      d) 8894
85. चार अंकों की वह बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 27, 18, 15 और 12 से पूर्णतया विभाज्य है।  
Find the largest four digit number which is completely divisible by 27, 18, 15 and 12.
- a) 9730                      b) 9710  
c) 9700                      d) 9720
86. 6 अंकों की बड़ी संख्या प्राप्त करने के लिए 135642 में क्या जोड़ा जाना चाहिए?  
What should be added to 135642 to get a larger 6 digit number?
- a) 864350                      b) 863357  
c) 864357                      d) 864347
87. चार अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 49 से पूर्णतः विभाज्य है?  
Find the largest four digit number which is exactly divisible by 49?
- a) 9992                      b) 9994  
c) 9998                      d) 9996
88. 47 से विभाजित होने वाली चार अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।  
Find the smallest four digit number divisible by 47.
- a) 1200                      b) 1025  
c) 1034                      d) 1360
89. 3 अंको की सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 10, 8 और 12 से पूरी तरह विभाजित हो जाती है?  
What is the largest 3 digit number which is exactly divisible by 10, 8 and 12?
- a) 940                      b) 960  
c) 980                      d) 999
90. 4 अंकों वाली सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो एक पूर्ण वर्ग हो-  
Find the smallest 4 digit number which is a perfect square -
- a) 1000                      b) 1024  
c) 1081                      d) 1064
91. वह छोटी से छोटी 6 अंकों की संख्या ज्ञात करें जो 18 का गुणज है।  
Find the smallest 6 digit number which is a multiple of 18.
- a) 100000                      b) 999900  
c) 100008                      d) 100006
92. 0.125125125..... को परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए

Express 0.125125125.....as a rational number.

- a) 119/993                      b) 113/990  
c) 125/999                      d) 100/999
93. सबसे छोटी भिन्न को ज्ञात करें।  
Find the smallest fraction.
- a)  $\frac{3}{4}$                       b)  $\frac{11}{13}$   
c)  $\frac{5}{7}$                       d)  $\frac{9}{11}$
94. निम्न में से किस संख्या का अपरिमेय वर्गमूल होगा?  
Which of the following numbers will have an irrational square root?
- a) 21025                      b) 18025  
c) 13225                      d) 15625
95.  $\frac{1}{(2+\sqrt{3})}$ , के हर का परिमेय मान ज्ञात कीजिए:  
Find the rational value of the denominator of  $\frac{1}{(2+\sqrt{3})}$ , :
- a)  $2+\sqrt{3}$                       b)  $2-\sqrt{3}$   
c) 1                      d)  $4+\sqrt{3}$
96.  $\frac{1}{(5+2\sqrt{3})}$  के हर का परिमेय मान ज्ञात कीजिए।  
Find the rational value of the denominator of  $\frac{1}{(5+2\sqrt{3})}$ .
- a)  $\frac{(5-2\sqrt{3})}{12}$                       b)  $\frac{(5-2\sqrt{3})}{13}$   
c)  $5-\frac{2\sqrt{3}}{13}$                       d)  $5+\frac{2\sqrt{3}}{13}$
97.  $(4)^{-3/2} = ?$
- a)  $\frac{1}{4}$                       b) 8  
c)  $\frac{1}{8}$                       d) 4
98. दिए गए विकल्पों में से  $\frac{2}{4}$  और 0.6 के बीच आने वाली परिमेय संख्या कौन-सी है?  
Which of the given options is a rational number falling between  $\frac{2}{4}$  and 0.6?
- a)  $\frac{11}{25}$                       b)  $\frac{21}{40}$   
c)  $\frac{3}{4}$                       d)  $\frac{11}{4}$
99. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या अपरिमेय है?  
Which of the following numbers is irrational?
- a)  $\sqrt[3]{64}$                       b)  $\sqrt{64}$   
c)  $\sqrt[6]{64}$                       d)  $\sqrt[4]{64}$



If the cube of a number is subtracted from  $(153)^2$ , the number thus obtained is 1457. Find the number.

- a) 18                                      b) 16  
c) 28                                      d) 24

116. एक धनात्मक पूर्णांक का पांच गुना इसके वर्ग के दोगुने से 3 कम है। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

Five times a positive integer is 3 less than twice its square. Find the integer.

- a) 3    b) 8  
c) 2    d) 5

117. वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो 21, 36 और 66 से विभाज्य हो।

Find the smallest perfect square number which is divisible by 21, 36 and 66.

- a) 214344                                      b) 231444  
c) 214434                                      d) 213444

118. इनमें से कौन सी वर्ग संख्या को दो अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त नहीं किया जा सकता है?

Which of the following square numbers cannot be expressed as the sum of two prime numbers?

- a) 81    b) 49  
c) 121    d) 144

119. किसी संख्या के वर्ग के तीन गुने से संख्या के 4 गुने को घटाने पर प्राप्त संख्या उस संख्या से 50 अधिक है। संख्या ज्ञात करें।

By subtracting 4 times the number from 3 times the square of a number, the number obtained is 50 more than that number. Find the number.

- a) 5    b) 4  
c) 6    d) 10

120. निम्न में से कौन सा पूर्ण वर्ग नहीं है?

Which of the following is not a perfect square?

- a) 2025    b) 16641  
c) 1250    d) 9801

121. इनमें से कौन सी संख्या दो वर्गों का योग नहीं है?

Which of these numbers is not the sum of two squares?

- a) 41    b) 13  
c) 23    d) 37

122. इनमें से कौन-सा पूर्ण वर्ग है?

Which of the following is a perfect square?

- a) 9801    b) 9887  
c) 9013    d) 9016

123. यदि किसी संख्या के वर्ग का अंतिम अंक 1 है। तो उसके घन का अंतिम अंक कितना होगा?

If the last digit of the square of a number is 1. Then what will be the last digit of its cube?

- a) केवल 9                                      b) 1 या 9  
only 9    1 to 9  
c) कोई भी विषम संख्या                      d) केवल 1  
any odd number                                  only 1

124. दो संख्याओं का योगफल और अंतर क्रमशः 25 और 3 है। उनके वर्गों का अंतर ज्ञात करें।

The sum and difference of two numbers are 25 and 3 respectively. Find the difference of their squares.

- a) 165    b) 75  
c) 154    d) 140

125. 100 और 200 के बीच कितने पूर्ण वर्ग हैं?

How many perfect squares are there between 100 and 200?

- a) 7    b) 4  
c) 6    d) 5

126. 4042 में कौन सी छोटी-से छोटी संख्या जोड़ी जाए, जिससे यह पूर्ण वर्ग बन जाए?

What is the smallest number that can be added to 4042 to make it a perfect square?

- a) 41    b) 54  
c) 64    d) 58

127. संख्या 137592 को उस सबसे छोटी संख्या से विभाजित कीजिए कि कोई शेष न बचे और भागफल एक पूर्ण घन हो। भागफल का घनमूल ज्ञात कीजिए।

Divide the number 137592 by the smallest number such that there is no remainder and the quotient is a perfect cube. Find the cube root of the quotient.

- a) 8    b) 2  
c) 4    d) 6

128. एक धनात्मक संख्या अपने वर्गमूल से 30 ही अधिक है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

If a positive number is greater than its square root by only 30, then find the number.

- a) 16    b) 36  
c) 25    d) 49

129. वह छोटी से छोटी संख्या जिसको 15 और 14 के वर्गों के योग में जोड़ा जाना चाहिए ताकि परिणामस्वरूप प्राप्त संख्या एक पूर्ण वर्ग हो सके?

What is the smallest number that should be added to the sum of squares of 15 and 14 so that the resulting number is a perfect square?

- a) 17    b) 20  
c) 11    d) 9

130. 1 से 9 तक की संख्याओं के वर्गों के योगफल की गणना कीजिए।

Calculate the sum of squares of numbers from 1 to 9.

- a) 284                                      b) 285  
c) 385                                      d) 380

131. 1 से 10 तक की संख्याओं के वर्गों के योगफल की गणना कीजिए।

Calculate the sum of squares of numbers from 1 to 10?

- a) 384                                      b) 285  
c) 385                                      d) 380

132. 256 के कितने गुणखंड पूर्ण वर्ग हैं?

How many factors of 256 are perfect squares?

- a) 5    b) 3  
c) 6    d) 4

133. 7864 में किस न्यूनतम संख्या का योग करें कि यह पूर्ण वर्ग बन जाए।

What minimum number should be added to 7864 so that it becomes a perfect square?

- a) 61    b) 57  
c) 71    d) 79

134. एक धनात्मक पूर्णांक को 4050 से गुणा करने पर यह संख्या पूर्ण वर्ग बन जाती है। इस संख्या का वर्ग मूल ज्ञात कीजिए।

Multiplying a positive integer by 4050 makes the number a perfect square. Find the square root of this number.

- a) 95    b) 80  
c) 90    d) 85

135. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है?

Which of the following numbers is a perfect square?

- a) 0.09                                      b) 8.1  
c) 0.025                                      d) All

136. मूल्यांकन करें -  
do                                      the                                      Evolution                                      -

$$\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{\dots}}}}}$$

- a) 5    b)  $\sqrt{30}$   
c) 6    d) 5.8

137. इनमें से किस संख्या के सर्वाधिक भाजक हैं?

Which of these numbers has the highest divisor?

- a) 156    b) 240  
c) 172    d) 200

138. दिये गये गुणखंड  $(3451)^{51} \times (531)^{43}$  में इकाई का अंक ज्ञात कीजिए।

Find the units place in the given factor  $(3451)^{51} \times (531)^{43}$ .

- a) 6    b) 4  
c) 1    d) 9

139. 729 के कितने गुणखंड पूर्ण वर्ग हैं?

How many factors of 729 are perfect squares?

- a) 5    b) 4  
c) 3    d) 2

140.  $2^8 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^5$  के कितने गुणक सम संख्याएँ हैं?

How many multiples of  $2^8 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^5$  are even numbers?

- a) 288    b) 168  
c) 576    d) 464

141.  $2^9 \times 3^5 \times 5^4 \times 7^6$  के कितने गुणक विषम संख्याएँ हैं?

How many multiples of  $2^9 \times 3^5 \times 5^4 \times 7^6$  are odd numbers?

- a) 288    b) 144  
c) 210    d) 140

142.  $213^6$  का अंतिम अंक क्या है?

What is the last digit of  $213^6$ ?

- a) 6    b) 3  
c) 7    d) 9

143. सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या 216 में किससे गुणा किया जाना चाहिए ताकि गुणफल के कारकों की संख्या विषम हो?

What is the smallest natural number 216 that should be multiplied so that the product has an odd number of factors?

- a) 4    b) 6  
c) 12    d) 8

144.  $[4523^{1632} \times 2224^{1632} \times 3225^{1632}]$  में इकाई के स्थान वाला अंक क्या होगा?

What will be the digit at the ones place in  $[4523^{1632} \times 2224^{1632} \times 3225^{1632}]$ ?

- a) 1    b) 0  
c) 4    d) 5

145.  $\{(8)^{10} \times (9)^7 \times 7^8\}$  के गुणफल में कुल अभाज्य गुणखंड ज्ञात कीजिए।

Find the total prime factors in the product of  $\{(8)^{10} \times (9)^7 \times 7^8\}$ .

- a) 45                                      b) 54  
c) 52                                      d) 65
146.  $\{(16)^7 \times (27)^6 \times 5^9\}$  के गुणनफल का कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।  
Find the total prime factors of the product  $\{(16)^7 \times (27)^6 \times 5^9\}$ .  
a) 28                                      b) 43  
c) 55                                      d) 56
147. दिए गए गुणफलों  $(4211)^{102} \times (361)^{52}$  में इकाई का अंक ज्ञात कीजिए।  
Find the ones place in the given product  $(4211)^{102} \times (361)^{52}$ .  
a) 3                                      b) 1  
c) 4                                      d) 7
148. निम्नलिखित में इकाई का अंक ज्ञात करें:  $(1234)^{102} + (1234)^{103}$   
Find the units digit in the following:  $(1234)^{102} + (1234)^{103}$   
a) 2                                      b) 4  
c) 0                                      d) 1
149. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 115, 149 और 183 को विभाजित करने पर क्रमशः 3, 5, 7 बचेगा।  
Find the largest number by which dividing 115, 149 and 183 will leave 3, 5, 7 respectively.  
a) 20                                      b) 16  
c) 18                                      d) 14
150. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 5, 6, 7, 8, से विभाजित करने पर 3 शेष बचता हो, और संख्या 9 की गुणज भी हो।  
Find the smallest number which, when divided by 5, 6, 7, 8, leaves a remainder of 3, and is also a multiple of 9.  
a) 1683                                      b) 843  
c) 1677                                      d) 1983
151. किसी संख्या को 10, 9 और 8 से अलग-अलग विभाजित करने पर क्रमशः 9, 8 और 7 शेषफल बचता है। उनमें से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।  
When a number is divided by 10, 9 and 8 separately, the remainder is 9, 8 and 7 respectively. Find the smallest number among them.  
a) 353                                      b) 719  
c) 1359                                      d) 359
152. जब किसी संख्या को किसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 24 बचता है। जब उसी संख्या के दोगुने को उसी

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.

- a) 9                                      b) 33  
c) 23                                      d) 35
153. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 8, 12, 18 से विभाजित करने पर क्रमशः 6, 10, 16 शेष बचता हो-  
Find the smallest number which when divided by 8, 12, 18 leaves remainder 6, 10, 16 respectively -  
a) 74                                      b) 144  
c) 146                                      d) 70
154. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें से यदि 6 कम कर दिए जाये तो वह 12, 15, 20 तथा 27 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है।  
Find the smallest number from which, if 6 is subtracted, it is completely divisible by 12, 15, 20 and 27.  
a) 542                                      b) 540  
c) 546                                      d) 500
155. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 3050 तथा 5200 को विभाजित करने पर शेष क्रमशः 7 तथा 9 बचता है?  
Find the largest number by which when dividing 3050 and 5200 the remainder remains 7 and 9 respectively?  
a) 149                                      b) 111  
c) 153                                      d) 179
156. एक संख्या को जब 327 से विभाजित किया जाता है तो 43 शेष रह जाता है। इसी संख्या को जब 19 से विभाजित किया जाए तो शेष होगा?  
When a number is divided by 327, the remainder is 43. What will be the remainder when this number is divided by 19?  
a) 5                                      b) 18  
c) 13                                      d) 7
157. N एक पूर्ण संख्या है जिसे जब 6 से विभाजित किया जाता है तो शेष 4 बचता है। यदि 2N को 6 से विभाजित किया जाये तो शेष क्या बचेगा?  
N is a whole number which when divided by 6 leaves remainder 4. What will be left if 2N is divided by 6?  
a) 4                                      b) 8  
c) 2                                      d) शून्य  
Zero
158. दो अंकों वाली संख्या में 18 जोड़ने पर उस संख्या के अंक आपस में बदल जाते हैं। अंकों का गुणनफल '8' है। संख्या ज्ञात करें।



When 18 is added to a two-digit number, the digits of that number are interchanged. The product of numbers is '8'. Find the number.

- a) 42                                      b) 18  
c) 32                                      d) 24

159. दो अंकों वाली एक संख्या के अंकों का योग 10 है। जब अंक आपस में बदल दिए जाते हैं तो संख्या 36 कम हो जाती है। बदली हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of the digits of a two digit number is 10. When the digits are interchanged the number is reduced by 36. Find the changed number.

- a) 82                                      b) 73  
c) 37                                      d) 28

160. दो अंकों की एक संख्या और उसके दोनों अंकों के स्थान आपस में बदलने के बाद प्राप्त संख्या का योग 132 है। यदि अंकों का अंतर 4 हो, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of a two digit number and the number obtained after interchanging the places of its two digits is 132. If the difference of digits is 4, find the number.

- a) 37                                      b) 84  
c) 73                                      d) 62

161. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 12 है। यदि अंकों के स्थान आपस में परिवर्तित कर दिए जाएँ, तो प्राप्त संख्या मूल संख्या से 18 ज्यादा हो जाती है। मूल संख्या क्या है?

The sum of the digits of a two digit number is 12. If the places of the digits are interchanged, the number obtained is 18 more than the original number. What is the original number?

- a) 39                                      b) 48  
c) 75                                      d) 57

162. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 9 है साथ ही इस संख्या का 9 गुना, अंकों के उल्टे क्रम से प्राप्त संख्या से दोगुना है। संख्या ज्ञात करें।

The sum of the digits of a two digit number is 9 and 9 times this number is twice the number obtained by reverse order of the digits. Find the number.

- a) 19                                      b) 18  
c) 28                                      d) 30

163. एक दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 11 है। यदि हम उसके अंकों को परस्पर बदल देते हैं, तो बनी हुई नई संख्या मूल से 45 से कम हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात करें।

The sum of the digits of a two digit number is 11. If we interchange its digits, the new number formed is less than the original by 45. Find the original number.

- a) 92                                      b) 56  
c) 65                                      d) 83

164. दो अंकों की संख्या तथा अंकों के स्थान आपस में बदलने पर बनी नयी संख्या का अन्तर 45 है। दोनों अंकों के बीच का अन्तर ज्ञात कीजिए

The difference between a two digit number and the new number formed by interchanging the digits is 45. Find the difference between the two numbers

- a) 4                                      b) 5  
c) 6                                      d) 7

165. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 11 है। यदि अंकों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं तो संख्या 63 कम हो जाती है। संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of the digits of a two digit number is 11. If the positions of the digits are interchanged then the number is reduced by 63. Find the number.

- a) 83                                      b) 92  
c) 29                                      d) 38

166. दो अंकों वाली संख्या के अंकों का योग 9 है। जब संख्या में 27 जोड़ा जाता है, तो अंकों के स्थान आपस में बदल जाते हैं। संख्या ज्ञात करें।

The sum of the digits of a two digit number is 9. When 27 is added to the number, the positions of the digits are interchanged. Find the number.

- a) 45                                      b) 36  
c) 18                                      d) 27

167. एक दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 13 है। यदि उन अंकों को आपस में बदल दिया जाता है, तो संख्या 27 से घटती है। बदली हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of the digits of a two digit number is 13. If those digits are interchanged, the number decreases by 27. Find the changed number.

- a) 85                                      b) 76  
c) 67                                      d) 58

168. दो अंकों वाली संख्या का योग 9 है। जब अंकों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं तो संख्या 45 से कम हो जाती है बदली हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of two digit numbers is 9. When the positions of the digits are interchanged the number becomes less than 45. Find the changed number.

- a) 45                                      b) 72  
c) 63                                      d) 27

169. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 10 है। यदि अंक आपस में बदल दिए जाएँ, तो संख्या में 54 की कमी हो जाती है, नई संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of the digits of a two digit number is 10. If the digits are interchanged, the number is reduced by 54. Find the new number.

- a) 73                      b) 28  
c) 82                      d) 37
170. एक संख्या के दो अंको का योग 10 है। यदि अंक आपस में बदल दिये जाते हैं, तो इसका मान 18 बढ़ जाता है। संख्या का पता लगाएं।  
The sum of two digits of a number is 10. If the digits are interchanged, its value increases by 18. Find the number.  
a) 46                      b) 64  
c) 19                      d) 28
171. एक दो अंकों की संख्या का और उसके अंकों को आपस में बदल देने से बनी संख्या का योग 99 है। यदि दोनों अंकों का 3 अंतर है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।  
The sum of a two digit number and the number formed by interchanging its digits is 99. If the difference between the two digits is 3, then find the number.  
a) 27                      b) 63  
c) 45                      d) 54
172. एक दो अंको की संख्या और संख्या के अंको को परस्पर बदल लेने से प्राप्त संख्या के बीच अंतर 54 है। उस संख्या के दोनों अंको के बीच क्या अंतर है?  
The difference between a two digit number and the number obtained by interchanging the digits of the number is 54. What is the difference between the two digits of that number?  
a) 6                      b) 7  
c) 8                      d) 9
173. दो अंकों की संख्या के अंकों का योगफल 5 है। जब अंक उलट दिए जाते हैं तो संख्या 9 कम हो जाती है। तो परिवर्तित संख्या क्या होगी?  
The sum of the digits of a two digit number is 5. When the digits are reversed the number 9 is reduced. Then what will be the converted number?  
a) 32                      b) 23  
c) 41                      d) 14
174. संख्या 3675149 में '5' के स्थानीय और अंकित मान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।  
Find the difference between the place and face value of '5' in the number 3675149  
a) 5000                      b) 4995  
c) 495                      d) 4990
175. 175. 634785 में 8 का स्थानीय मान क्या है?  
What is the place value of 8 in 634785?  
a) 8                      b) 80
- c) 800                      d) 80000
176. संख्या 206743 में 6 के अंकित मान और स्थानीय मान का योग कितना है?  
What is the sum of the face value and place value of 6 in the number 206743?  
a) 6749                      b) 12743  
c) 6006                      d) 12
177. 935071360 में दो 3 के स्थानीय मान के बीच क्या अंतर है?  
What is the difference between the place values of two 3's in 935071360?  
a) 29999700                      b) 29999701  
c) 2999600                      d) 29999400
178. 3728456 में 7 के अंकित मान और स्थानीय मान के योग की गणना कीजिए?  
Calculate the sum of face value and place value of 7 in 3728456?  
a) 700007                      b) 0  
c) 7                      d) 700000
179. 145.390 में 4 का अंकित मान क्या है?  
What is the face value of 4 in 145.390?  
a) 40000                      b) 4  
c) 140000                      d) 45
180. 229301 में 9 के स्थानीय मान तथा अंकित मान का अंतर ज्ञात करें।  
Find the difference between the place value and face value of 9 in 229301.  
a) 9292                      b) 8991  
c) 0                      d) 220
181. संख्या 273965 में 3 के स्थानीय मान और अंकित मान में अन्तर कितना है?  
What is the difference between the place value and face value of 3 in the number 273965?  
a) 2035                      b) 3962  
c) 2997                      d) 0
182. संख्या 833749502 में '4' और '2' के स्थानीय मान का अंतर है:  
The difference between the place values of '4' and '2' in the number 833749502 is:  
a) 49998                      b) 30098  
c) 39098                      d) 39998
183. हल कीजिए :  
Solve

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

- a) 2                                      b) 1/50  
c) 3                                      d) 1/22

184. एक स्कूल पिकनिक के समूह में, 2/9 भाग वयस्क थे और वयस्कों की तुलना में बच्चों की संख्या 95 अधिक थी। वहां कितने बच्चे मौजूद थे?

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

- a) 95                                      b) 133  
c) 190                                    d) 103

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

- a) 45                                      b) 40  
c) 65                                      d) 64

186. यदि एक दर्जन सेब का भार 1.8 kg है तब 3 बक्सों जिनका सामूहिक 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?

- a) 280                                    b) 155  
c) 465                                    d) 215

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.

- a) 21                                      b) 37  
c) 28                                      d) 51

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?

- a) 1 या 3                                      b) 1 या -3  
1 or 3                                      1 to -3  
c) -1 या -3                                    d) -1 या 3  
-1 to -3                                    -1 to 3

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?

- a) 948.62                                    b) 944.62  
c) 945.62                                    d) 946.62

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?

- a) ` 23                                      b) ` 24  
c) ` 20                                      d) ` 25

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 his 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) 28.964किग्रा  
26>964 kg                                    28>964kg

# WIFI PUBLICATION

## ANSWER KEY

Que	Ans	Que	Ans	Que	Ans	Que	Ans	Que	Ans	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)  $5/20$  d)  $3/15$
15. निम्नलिखित में सबसे न्यूनतम कौन सा है?  $3/4, 3/5, 3/8, 3/11$   
Which of the following is the lowest?  $3/4, 3/5, 3/8, 3/11$
- a)  $3/4$  b)  $3/7$   
c)  $3/11$  d)  $3/8$
16. निम्नलिखित में से सबसे न्यूनतम भिन्न कौन सी है?  
Which of the following is the least common fraction?
- a)  $6/5$  b)  $4/3$   
c)  $3/2$  d)  $5/4$
17. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?  
Which of the following fractions is the largest?
- a)  $3/4$  b)  $4/5$   
c)  $5/6$  d)  $7/8$
18.  $5/8, 3/4, 13/16, 7/12$  में से सबसे छोटी भिन्न क्या है।  
What are the smallest fractions of  $5/8, 3/4, 13/16, 7/12$ .
- a)  $5/8$  b)  $3/4$   
c)  $13/16$  d)  $7/12$
19. निम्नलिखित में से सबसे छोटी भिन्न कौन सी है?  
Which of the following is the smallest fraction?
- a)  $3/4$  b)  $4/5$   
c)  $5/6$  d)  $6/7$
20. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है?  
Which of the following fractions is the smallest?
- a)  $3/5$  b)  $5/6$   
c)  $2/3$  d)  $4/5$
21. निम्नलिखित में से कौन सा एक न्यूनांक भिन्न है?  
Which one of the following numerators is different?
- a)  $91/15$  b)  $79/26$   
c)  $105/112$  d)  $41/17$
22. निम्नलिखित भिन्नों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।  $5/6, 3/7, 8/9, 3/14$   
Arrange the following fractions in descending order.  
 $5/6, 3/7, 8/9, 3/14$
- a)  $8/9, 5/6, 3/7, 3/14$  b)  $8/9, 3/14, 3/7, 5/6$   
c)  $5/6, 8/9, 3/7, 3/14$  d)  $3/7, 8/9, 5/6, 3/14$
23. निम्न में से कौन सी भिन्न अवरोही क्रम में है?  
Which of the following fractions are in descending order?
- a)  $5/8, 7/12, 3/4, 13/16$  b)  $7/12, 13/16, 3/4, 5/8$
- c)  $5/8, 7/12, 13/16, 3/4$  d)  $13/16, 3/4, 5/8, 7/12$
24. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में है?  
Which of the following is in ascending order?
- a)  $0.65, 0.76, 0.67, 0.86$  b)  $0.65, 0.86, 0.67, 0.76$   
c)  $0.65, 0.67, 0.76, 0.86$  d)  $0.67, 0.65, 0.76, 0.86$
25. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?  
Which of the following is true for the given numbers?
- a)  $25/27$  b)  $32/47$   
c)  $13/33$  d)  $20/47$
26. निम्नलिखित में कौन सा अवरोही क्रम (descending order) में है?  
Which of the following is in descending order?
- a)  $2/3, 3/4, 4/5, 1/2$  b)  $3/4, 4/5, 1/2, 2/3$   
c)  $4/5, 3/4, 2/3, 1/2$  d)  $4/5, 1/2, 2/3, 3/4$
27. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a)  $5/6, 3/5, 7/9$  b)  $3/5, 5/6, 7/9$   
c)  $3/5, 7/9, 5/6$  d)  $7/9, 3/5, 5/6$
28.  $\sqrt{2}$  का मान दशमलव के आठ अंकों तक ज्ञात कीजिए।  
Find the value of  $\sqrt{2}$  up to eight decimal places.
- a) 1.41421356 b) 1.41421354  
c) 1.41421346 d) 1.41421366
29. दिये गये संख्याओं का सही आरोही क्रम कौन-सा है?  
Which is the correct ascending order of the given numbers?
- a)  $1/3, 4/15, 0.33$  b)  $1/3, 0.33, 4/15$   
c)  $4/15, 0.33, 1/3$  d)  $0.33, 4/15, 1/3$
30. दी गई संख्याओं का सही आरोही क्रम है-  
The correct ascending order of the given numbers is -
- a)  $3/10, 9/15, 1/3$  b)  $4/15, 1/3, 1/10$   
c)  $1/3, 3/10, 4/15$  d)  $4/15, 3/10, 1/3$
31. दी गयी संख्याओं के लिए निम्न में से कौन सा सही है?  
Which of the following is correct for the given numbers?
- a)  $32/67$  b)  $45/81$   
c)  $22/55$  d)  $12/43$
32. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?  
Which of the following is correct for the given numbers?
- a)  $25/51$  b)  $47/63$

- 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 अंको को आरोही क्रम में कीजिये:

Arrange the following different numbers in ascending order:

- a) 11/17 b) 41/63  
c) 3/7 d) 21/29
42. दी गयी संख्याओं के लिए निम्न में से कौन सा आरोही क्रम सही है?  
Which of the following ascending order is correct for the given numbers?
- a) 1/3, 0.3, 2/8 b) 0.3, 1/3, 2/8  
c) 2/8, 0.3, 1/3 d) 1/3, 2/8, 0.3
43. निम्नलिखित संख्याओं का सही आरोही क्रम क्या है? 3/4, 17/24, 2/3  
What is the correct ascending order of the following numbers? 3/4, 17/24, 2/3
- a) 17/24, 3/4, 2/3 b) 3/4, 2/3, 17/24  
c) 2/3, 3/4, 17/24 d) 2/3, 17/24, 3/4
44. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a) 3/7, 0.3, 2/7 b) 0.3, 2/7, 3/7  
c) 2/7, 0.3, 3/7 d) 2/7, 3/7, 0.3
45. दी गई संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a) 1/2, 2/3, 7/12 b) 7/12, 2/3, 1/2  
c) 1/2, 7/12, 2/3 d) 2/3, 1/2, 7/12
46. दी गई संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है।  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a) 1/3, 3/4, 5/8 b) 5/8, 3/4, 1/3  
c) 1/3, 5/8, 3/4 d) 3/4, 1/3, 5/8
47. दिए गए भिन्नो के लिए सही आरोही क्रम कितना है?  
What is the correct ascending order for the given fractions?
- a) 22/7, 13/17, 11/19, 2/3 b) 11/19, 2/3, 13/17, 22/7  
c) 2/3, 11/19, 13/17, 22/7 d) 2/3, 13/17, 11/19, 22/7
48. दिए गए भिन्नो को सही आरोही क्रम में लिखें?  
Write the given fractions in correct ascending order?
- a) 3/7, 15/41, 19/35, 7/11 b) 15/41, 3/7, 19/35, 7/11  
c) 3/7, 15/41, 7/11, 19/35 d) 19/35, 7/11, 15/41, 3/7
49. दी गई संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a) 5/6, 11/12, 8/9 b) 8/9, 5/6, 11/12

- c)  $5/6, 8/9, 11/12$  d)  $11/12, 8/9, 5/6$
50. निम्नलिखित में से कौन सा शांत 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 शांत 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 देगी?  
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 :  
$$0.\overline{623}$$
  
do the Evolution :  
$$0.\overline{623}$$
- a)  $623/999$  b)  $23/999$   
c)  $617/990$  d)  $23/990$
63.  $0.\overline{18}$  का मान ज्ञात कीजिए ।  
Find the value of  $0.\overline{18}$ .
- a)  $27/90$  b)  $17/90$   
c)  $17/100$  d)  $18/100$
64.  $0.\overline{0654}$  की सही अभिव्यक्ति क्या है ( ) चिह्न अनवरत दशमलव को इंगित करता है।  
What is the correct expression of  $0.\overline{0654}$ ? The ( ) sign indicates consecutive decimal.
- a)  $18/275$  b)  $18/277$   
c)  $654$  d)  $654/1000$

65.  $\overline{0.047619}$ , जब एक साधारण भिन्न के रूप में लिखा जाता है, तो यह बराबर होता है-

$\overline{0.047619}$ , when written as an ordinary fraction, is equal to-

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

66.  $\overline{0.6}$  को भिन्न में बदले:

Convert  $\overline{0.6}$  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 होगी?

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.  $\overline{0.0236}$  को सरलतम रूप में लिखने पर प्राप्त साधारण भिन्न क्या होगी?

What will be the simple fraction obtained by

writing  $\overline{0.0236}$  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)  $\overline{0.623}$                       b)  $\overline{0.633}$   
c)  $\overline{0.63}$                       d)  $\overline{0.62}$

71.  $\overline{0.0836}$  को न्यूनतम साधारण भिन्न के रूप में दर्शाएं।

Represent  $\overline{0.0836}$  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.  $\overline{0.0987}$  का सबसे छोटी साधारण भिन्न संख्या के रूप में मान कितना होगा ?

What will be the value of  $\overline{0.0987}$  as the smallest ordinary fraction?

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

74. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न पुनरावर्ती दशमलव देगी?

Which of the following fractions will give repeating decimals?

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

75. यदि  $\overline{0.41}$  का साधारण भिन्न  $\overline{999.....9(n \text{ times})}$  के द्वारा दी जाती है तो  $n$  का मान ज्ञात करें?

If the ordinary fraction of  $\overline{0.41}$  is given by  $\overline{999.....9(n \text{ times})}$  then find the value of  $n$ ?

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

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

Which of the following is equivalent to  $\overline{0.56}$ ? (' - ' represents decimal repetition)

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

77.  $1.4\overline{27}$  का सही अभिव्यंजन है (Bar Repeating decimal) को इंगित करता है?

What is the correct expression of  $1.4\overline{27}$  (Bar Repeating decimal)?

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

78.  $0.01\overline{8}$  की सही अभिव्यक्ति है:

The correct expression of  $0.01\overline{8}$  is:

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

79.  $0.02\overline{34} = ?$  की सही अभिव्यक्ति है-

The correct expression of  $0.02\overline{34} = ?$  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.  $0.02\overline{36}$  का सही अभिव्यक्ति क्या है?

What is the correct expression of  $0.02\overline{36}$  ?

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

$$0.126\overline{36} = ?$$

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?



$\frac{0.3}{1000}$

What is  $\frac{0.3}{1000}$  equal to?

- a)  $3 \times 10^{-4}$                       b)  $3 \times 10^{-6}$   
c)  $3 \times 10^5$                       d)  $3 \times 10^{-5}$

$\frac{4}{9}$

90. भिन्न  $\frac{4}{9}$  को इसके सरल रूप में परिवर्तित कीजिए।

$\frac{4}{9}$

Convert the fraction  $\frac{4}{9}$  to its simplest form.

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

91.  $1\frac{2}{3}$  का व्युत्क्रमानुपाती है:

$1\frac{2}{3}$  is inversely proportional to:

- a)  $2\frac{3}{5}$                       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)  $32/88$

$2\frac{1}{25} = ?$

94.

- 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.  $0.05 \times 0.4$  को हल कीजिए?

Solve  $0.05 \times 0.4$ ?

- 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?

$7\frac{36}{54}$

$7\frac{6}{9}$

a)

b)

$7\frac{2}{3}$

$7\frac{1}{3}$

c)

d)

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

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

Simplify

- a)  $31/24$                       b)  $24/31$   
c)  $26/25$                       d)  $12/13$

101. सरल करें:

Simplify:

$7\frac{1}{3} + 3\frac{1}{7}$

$1\frac{3}{11}$

$1\frac{4}{11}$

a)

b)

$2\frac{3}{7}$

$2\frac{4}{7}$

c)

d)

102. सरल करें:

Simplify:

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

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

a)

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

b)

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

c)

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

d)

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. को सरल बनाएं।

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

Simplify

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

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

106. को सरल बनाएं।

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

Simplify

- 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-

$$1\frac{15}{22}$$

a)

$$1\frac{5}{6}$$

b)

$$1\frac{20}{33}$$

c)

$$1\frac{5}{11}$$

d)

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 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) 
$$\begin{array}{r} 1331 \\ - 2538 \\ \hline 3996 \\ \hline 1331 \end{array}$$
- b) 
$$\begin{array}{r} 2538 \\ - 1331 \\ \hline 729 \\ \hline 1331 \end{array}$$
- c) 
$$\begin{array}{r} 3996 \\ - 1331 \\ \hline \end{array}$$
- d) 
$$\begin{array}{r} 2538 \\ - 1331 \\ \hline \end{array}$$

115. एक भिन्न तथा उसके व्युत्क्रम का योगफल ज्ञात कीजिए।

The sum of a fraction and its reciprocal is  $5\frac{1}{5}$ . 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)  $\frac{89}{40}$

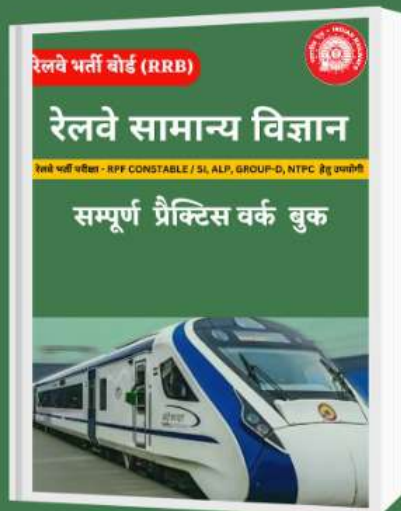
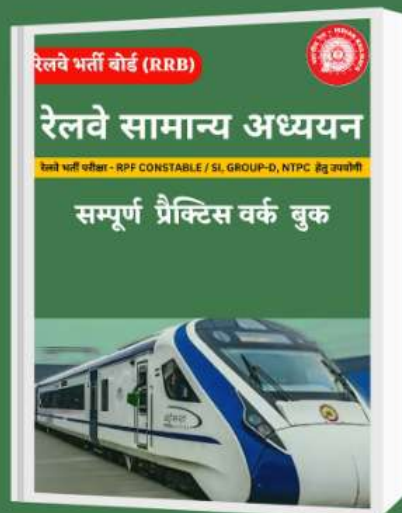
# WIFI PUBLICATION

## 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/-**