

# INDEX

SR. NO.	TOPIC NAME	PAGE NO.
1	Number System	2 - 16
2	Decimal Fractions	17 - 25
3	Indices and Surds	26 - 32
4	Simplification	33 - 38
5	Lowest common multiple & Highest common factor	39 - 46
6	Percentage	47 - 59
7	Profit & Loss	60 - 69
8	Discount	70 - 75
9	Ratio & Proportion	76 - 84
10	Partnership	85 - 91
11	Work & Time	92 - 106
12	Allegation	107 - 111
13	Pipe & Cistern	112 - 124
14	Simple Interest	125 - 133
15	Compound Interest	134 - 143
16	Problem Based on Age	144 - 155
17	Average	156 - 165
18	Speed, Time & Distance	166 - 178
19	Train	179 - 189
20	Boat & Stream	190 - 195
21	Mensuration	196 - 205
22	Algebra	206 - 216
23	Venn Diagram	217 - 226
24	Trigonometry	227 - 234
25	Co-ordinate Geometry	235 - 240
26	Geometry	241 - 250
27	Elementary Statistics	251 - 260
28	Data Interpretation	261 - 278
29	Miscellaneous	279 - 284

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.  $276x1$ , 3 से विभाज्य है।  $x$  के संभावित मानों का योग क्या है?  $276x1$  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







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  
c) 20
- b) 22  
d) 19

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

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

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

- a) 719  
c) 729
- b) 709  
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  
c) 24
- b) 27  
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)  
c) (3, 9)
- b) (21, 42)  
d) (43, 129)

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

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

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

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

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

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

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

53. इनमें से कौन एक अविभाज्य संख्या है?  
Which of the following is a prime number?

- a) 121  
c) 181
- b) 141  
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  
c) 131, 133
- b) 71, 73  
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  
c) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
- b) 2, 5, 7, 9, 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  
c) 161
- b) 203  
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  
c) 2
- b) 1  
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)  $1/3$   
c)  $1/10$
- b)  $1/9$   
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  
c) 120
- b) 140  
d) 210









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।

# MAHI ACADEMY

- 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?

# MAHI ACADEMY

- 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 गुणनखंड 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 -  
$$\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots}}}}$$
  
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 गुणनखंड  $(3451)^{51} \times (531)^{43}$  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 गुणन-खंड 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.  $213^8$  का अंतिम अंक क्या है?  
What is the last digit of  $213^8$ ?  
a) 6                                      b) 3  
c) 7                                      d) 9
143. सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या 216 में किससे गुणा किया जाना चाहिए ताकि गुणनफल 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 गुणनफल में कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

# MAHI ACADEMY

- 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







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

# MAHI ACADEMY

## 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।  
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?  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{3}{11}$   
Which of the following is the lowest?  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{3}{11}$
- a)  $\frac{3}{4}$  b)  $\frac{3}{7}$   
c)  $\frac{3}{11}$  d)  $\frac{3}{8}$
16. निम्नलिखित में से सबसे न्यूनतम भिन्न कौन सी है?  
Which of the following is the least common fraction?
- a)  $\frac{6}{5}$  b)  $\frac{4}{3}$   
c)  $\frac{3}{2}$  d)  $\frac{5}{4}$
17. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?  
Which of the following fractions is the largest?
- a)  $\frac{3}{4}$  b)  $\frac{4}{5}$   
c)  $\frac{5}{6}$  d)  $\frac{7}{8}$
18.  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{7}{12}$  में से सबसे छोटी भिन्न क्या है।  
What are the smallest fractions of  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{7}{12}$ .
- a)  $\frac{5}{8}$  b)  $\frac{3}{4}$   
c)  $\frac{13}{16}$  d)  $\frac{7}{12}$
19. निम्नलिखित में से सबसे छोटी भिन्न कौन सी है?  
Which of the following is the smallest fraction?
- a)  $\frac{3}{4}$  b)  $\frac{4}{5}$   
c)  $\frac{5}{6}$  d)  $\frac{6}{7}$
20. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है?  
Which of the following fractions is the smallest?
- a)  $\frac{3}{5}$  b)  $\frac{5}{6}$   
c)  $\frac{2}{3}$  d)  $\frac{4}{5}$
21. निम्नलिखित में से कौन सा एक न्यूनांक भिन्न है?  
Which one of the following numerators is different?
- a)  $\frac{91}{15}$  b)  $\frac{79}{26}$   
c)  $\frac{105}{112}$  d)  $\frac{41}{17}$
22. निम्नलिखित भिन्न को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{3}{14}$   
Arrange the following fractions in descending order.  
 $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{3}{14}$
- a)  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{3}{14}$  b)  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{3}{14}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{5}{6}$   
c)  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{3}{14}$  d)  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{14}$
23. निम्न में से कौन सी भिन्न अवरोही क्रम में है?  
Which of the following fractions are in descending order?
- a)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{16}$  b)  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$   
c)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$  d)  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$
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)  $\frac{25}{27}$  b)  $\frac{32}{47}$   
c)  $\frac{13}{33}$  d)  $\frac{20}{47}$
26. निम्नलिखित में कौन सा अवरोही क्रम (descending order) में है?  
Which of the following is in descending order?
- a)  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$   
c)  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$
27. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है?  
Which of the given numbers is in the correct ascending order?
- a)  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{9}$  b)  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{7}{9}$   
c)  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{5}{6}$  d)  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{6}$
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)  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{4}{15}$ , 0.33 b)  $\frac{1}{3}$ , 0.33,  $\frac{4}{15}$   
c)  $\frac{4}{15}$ , 0.33,  $\frac{1}{3}$  d) 0.33,  $\frac{4}{15}$ ,  $\frac{1}{3}$
30. दी गई संख्याओं का सही आरोही क्रम है-  
The correct ascending order of the given numbers is -
- a)  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{9}{15}$ ,  $\frac{1}{3}$  b)  $\frac{4}{15}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$   
c)  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{4}{15}$  d)  $\frac{4}{15}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{1}{3}$
31. दी गयी संख्याओं के लिए निम्न में से कौन सा सही है?  
Which of the following is correct for the given numbers?
- a)  $\frac{32}{67}$  b)  $\frac{45}{81}$   
c)  $\frac{22}{55}$  d)  $\frac{12}{43}$
32. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?  
Which of the following is correct for the given numbers?
- a)  $\frac{25}{51}$  b)  $\frac{47}{63}$   
c)  $\frac{12}{19}$  d)  $\frac{63}{79}$

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 देगे? 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 :  
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.  $0.0\overline{654}$  की सही अभिव्यक्ति क्या है ( ) चिन्ह अनवरत दशमलव को इंगित करता है।

What is the correct expression of  $0.0\overline{654}$ ? The ( ) sign indicates consecutive decimal.

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

65.  $0.04\overline{7619}$ , जब एक साधारण भिन्न के रूप में लिखा जाता है, तो यह बराबर होता है-

$0.04\overline{7619}$ , when written as an ordinary fraction, is equal to-

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



66.  $0.\overline{6}$  को भिन्न में बदले:

Convert  $0.\overline{6}$  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.  $0.0\overline{236}$  को सरलतम रूप में लिखने पर प्राप्त साधारण भिन्न क्या होगी?

What will be the simple fraction obtained by writing  $0.0\overline{236}$  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)  $0.\overline{623}$                       b)  $0.\overline{633}$   
c)  $0.\overline{63}$                       d)  $0.\overline{62}$

71.  $0.0\overline{836}$  को न्यूनतम साधारण भिन्न के रूप में दर्शाएं।

Represent  $0.0\overline{836}$  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.  $0.0\overline{987}$  का सबसे छोटी साधारण भिन्न संख्या के रूप में मान कितना होगा? What will be the value of  $0.0\overline{987}$  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  $0.\overline{41}$  का साधारण भिन्न  $\frac{41}{999.....9(n \text{ times})}$  के द्वारा दी जाती है तो n का मान ज्ञात करें?

If the ordinary fraction of  $0.\overline{41}$  is given by  $\frac{41}{999.....9(n \text{ times})}$

then find the value of n?

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

76. निम्नलिखित में से कौन सा  $0.\overline{56}$  के तुल्य है? ('- ' दशमलव पुनरावृत्ति को प्रदर्शित करता है)

Which of the following is equivalent to  $0.\overline{56}$ ? ('- ' 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.  $0.0\overline{18}$  की सही अभिव्यक्ति है:

The correct expression of  $0.0\overline{18}$  is:

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

79.  $0.0\overline{234} = ?$  की सही अभिव्यक्ति है-

The correct expression of  $0.0\overline{234} = ?$  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

82.  $0.12\overline{636} = ?$

- 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

$\frac{0.3}{1000}$

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

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।

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

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

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

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

- a)  $2\frac{1}{3}$                       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.  $2\frac{1}{25} = ?$   
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.  $0.05 \times 0.4$  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?

- a)  $7\frac{36}{54}$                                       b)  $7\frac{6}{9}$   
c)  $7\frac{2}{3}$     d)  $7\frac{1}{3}$

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 :

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

- a)  $1\frac{3}{11}$     b)  $1\frac{4}{11}$   
c)  $2\frac{3}{7}$     d)  $2\frac{4}{7}$

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)  $37/385$

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

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

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

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

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

- 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?

# MAHI ACADEMY

- 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  $9/11$ . 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 व्युत्क्रम का योगफल  $5\frac{1}{5}$  है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

The sum of a fraction and its reciprocal is  $5\frac{1}{5}$ . Find the fraction.

- a)  $1/5$                               b)  $1/6$   
c)  $1/3$                               d)  $4$

116.  $4/5$  में कितना जोड़ा जाये कि  $5/4$  प्राप्त हो?

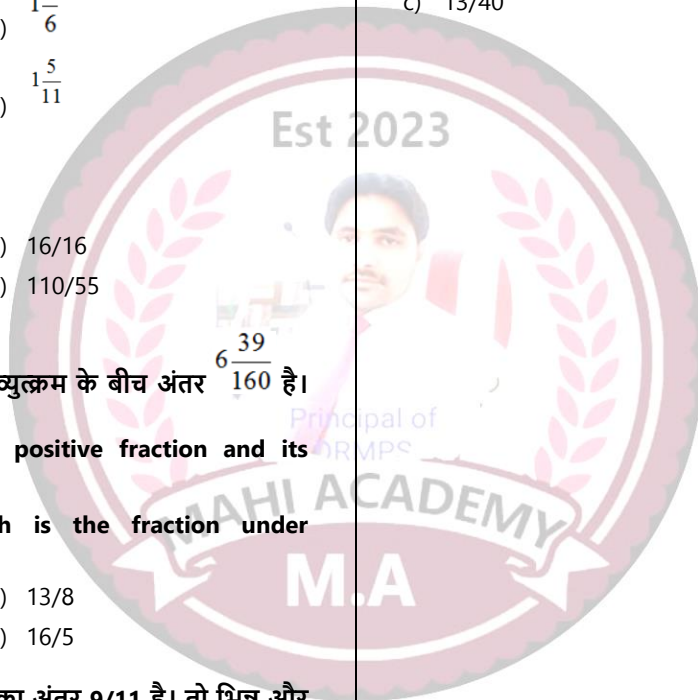
How much should be added to  $4/5$  to get  $5/4$ ?

- a)  $1/-1$                             b)  $16/20$   
c)  $9/20$                             d)  $1.25/0.8$

117.  $5/8$  और  $8/5$  का योग-

Sum of  $5/8$  and  $8/5$ -

- a)  $13/13$                             b)  $80/40$   
c)  $13/40$                             d)  $89/40$





# MAHI ACADEMY

## 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		