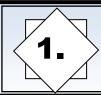
INDEX

1 Number System 2 - 16 2 Decimal Fractions 17 - 25 3 Indices and Surds 26 - 32 4 Simplification 33 - 38 Lowest common multiple & Highest common factor 39 - 46 6 Percentage 47 - 59 7 Profit & Loss 60 - 69 8 Discount 70 - 75 9 Ratio & Proportion 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 <td< th=""><th>SR. NO.</th><th>TOPIC NAME</th><th>PAGE NO.</th></td<>	SR. NO.	TOPIC NAME	PAGE NO.
3 Indices and Surds 26 - 32 4 Simplification 33 - 38 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-ordina	1	Number System	2 - 16
4 Simplification 33 - 38 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 Geo	2	Decimal Fractions	17 - 25
Lowest common multiple & Highest common 39 - 46	3	Indices and Surds	26 - 32
5 factor 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	4	Simplification	33 - 38
5 factor 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		Lowest common multiple & Highest common	39 - 46
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	5		
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	6	Percentage	47 - 59
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	7	Profit & Loss	60 - 69
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	8	Discount	70 - 75
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	9	Ratio & Proportion Est 2023	76 - 84
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	10	Partnership	85 - 91
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	11	Work & Time	92 - 106
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	12	Allegation	107 - 111
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	13	Pipe & Cistern	112 - 124
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	14	Simple Interest Principal of	125 - 133
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	15	Compound Interest	134 - 143
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	16		144 - 155
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	17	Average	156 - 165
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	18		166 - 178
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	19		179 - 189
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	20	Boat & Stream	190 - 195
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	21	Mensuration	196 - 205
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	22	Algebra	206 - 216
25 Co-ordinate Geometry 235 - 240 26 Geometry 241 - 250 27 Elementary Statistics 251 - 260 28 Data Interpretation 261 - 278	23	Venn Diagram	217 - 226
26Geometry241 - 25027Elementary Statistics251 - 26028Data Interpretation261 - 278	24	Trigonometry	227 - 234
26Geometry241 - 25027Elementary Statistics251 - 26028Data Interpretation261 - 278	25	Co-ordinate Geometry	235 - 240
27Elementary Statistics251 - 26028Data Interpretation261 - 278	26	-	241 - 250
28 Data Interpretation 261 - 278	27	 	251 - 260
		 	
		-	



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
- 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
- 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 पूर्णत: 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
- 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)

- 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 पूर्णत: 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

- 21. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 1456 में जोड़ने 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 पर यह 6, 5 और 4 से पूर्णत: विभाजित हो जाती है-करने पर शेषफल 20 देती है? Find the smallest number which when added to 1456 Which of the following is the largest number which, makes it completely divisible by 6, 5 and 4 when divided by 105, leaves a remainder of 9 and a) 6 when divided by 164, leaves a remainder of 20? c) 44 d) 16 a) 36 b) 48 22. जब 3¹⁰ को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात कीजिए। c) 24 d) 96 Find the remainder when 3¹⁰ is divided by 7. 15. वह कौन सी सबसे बड़ी संख्या है जो 2 और 3 शेष रखकर 258 a) 4 b) 3 और 323 को क्रमश: विभाजित करती है। c) 5 d) 6 What is the largest number which divides 258 and 323 leaving remainders 2 and 3 respectively. 23. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है? 40 b) 24 a) Which of the following numbers is divisible by 12? c) 64 d) 132 b) 63412
- c) 73412 16. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 6 से भाज्य है? Which of the following numbers is divisible by 6? 24. निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है? Est 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 पूर्णत: विभाजित हो जाए?

What should be subtracted from 1265 so that the number obtained is completely divisible by 29?

15 a)

b) 16

18 c)

- 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 पूर्णत: 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

- Which of the following numbers is divisible by 9?
 - 56765

b) 47862

d) 83412

c) 54321

- d) 87654
- 25. यदि 3x² + 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

-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

29. यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमश: 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 पूर्णांको 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

4 -7 5 -2

33. यदि परिमेय संख्याएं -9 '18'-6'3 को आरोही क्रम में रखा जाय, तो इनमें से कौन सी संख्या सबसे पहले रखी जाएगी?

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

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?

numbers will be placed first?

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 + + 71, का मान ज्ञात कीजिए। Find the value of 6 + 11 + 16 + 21 + + 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 <mark>सबसे बड़ी अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।</mark> Find the largest two digit prime number.
- a) 93

Fst

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

44.	एक अभाज्य संख्य	ा में
	In a prime num	ber
	- -	

- 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, ट्वीन 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

Fst

b) 203

c) 161

- d) 109
- 57. यदि x + y = 11, तो (-1)×+(+1)×......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 हैंे 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
- 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

60. दो संख्याओं का गुणनफल 24 तथा उनके वर्गो का योगफल 52 है, तो उनका योगफल ज्ञात कीजिए।

The product of two numbers is 24 and the sum of their squares is 52, then find their sum.

a) 5

b) 10

c) 15

- d) 20
- 61. यदि एक संख्या के 5 गुने में से 10 घटाया जाय, तो वह उस संख्या के 4 गुने में 8 जोड़ने पर मिलने वाली संख्या के बराबर होगा, तो वह संख्या क्या है?

If 10 is subtracted from 5 times a number, then it will be equal to the number obtained by adding 8 to 4 times that number, then what is that number?

a) 15

b) 18

c) 22

- d) 21
- 62. जब किसी संख्या के 8 गुने में 4 जोड़ा जाता है, तो प्राप्त परिणाम 3 अंकों की सबसे छोटी संख्या होती है। वह संख्या क्या है? When 4 is added to 8 times a number, the result obtained is the smallest 3 digit number. What is that number?
 - a) 12

b) 10

c) 15

- d) 8
- 63. दो संख्याओं का योग 22 है। एक संख्या का पाँच गुना दूसरी संख्या के 6 गुने के बराबर है। इन दोनों में से बड़ी संख्या बताएं। The sum of two numbers is 22. Five times one number is equal to 6 times another number. Name the larger number among these two.
 - a) 12

b) 15

c) 10

- d) 16
- 64. यदि किसी संख्या को दोगुना करके उसमें 20 जोड़ने पर वही उत्तर मिलता है, जो उसी संख्या को 8 से गुणा करके गुणनफल में से 4 घटाने पर मिलता है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

If doubling a number and adding 20 to it gives the same answer as multiplying the same number by 8 and subtracting 4 from the product, then find the number.

a) 3

b) 4

c) 6

- d) 2
- 65. दो संख्याओं का गुणनफल 9375 है। जब सबसे बड़ी संख्या को सबसे छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 15 प्राप्त होता है। इन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

The product of two numbers is 9375. When the largest number is divided by the smallest number, the quotient is 15. Find the sum of these numbers.

a) 400

b) 380

c) 425

d) 395

66. यदि किसी संख्या के एक चौथाई का दो- तिहाई 32 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

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

a) 202

b) 198

c) 196

- d) 192
- 67. यदि दो संख्याओं का योगफल 13 है और उनके वर्गों का योगफल 97 है, तो उनका गुणनफल ज्ञात करें।

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

a) 72

b) 36

c) 110

- d) 84
- 68. निम्न में से कौन सी भिन्न संख्या को 13/5 में जोड़ने पर परिणाम 1 आता है?

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

- a) -48/30
- b) -7/5
- c) -28/10

d) -8/15

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

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

What is the answer to $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$

a) 11/24

b) 3/8

/Pc) 7/16

- d) 13/28
- 70. शालिनी, तनवीर और राशिद ने एक केक को साझा किया। शालिनी के पास इसका 1/6 भाग था, तनवीर के पास इसका 1/4 भाग था और शेष भाग राशिद के पास था। राशिद का केक का अंश क्या था?

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

a) 5/6

b) 3/5

c) 13/15

- d) 7/12
- 71. दो संख्याओं का योग 9 है। उनके व्युत्क्रमों का योग है। इन संख्याओं में से एक है :

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

a) 2

b) 4

c) 5

d) 6

72. एक स्कूल में 200 छात्र है जिसमें छात्र लड़के है। स्कूल में छात्राओं की संख्या ज्ञात करे।

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

a) 80

b) 60

c) 40

d) 120

73. यदि दो संख्याओं का योग 26 तथा उनका अन्तर 12 है, तो उनके वर्गों का अन्तर ज्ञात कीजिए

If the sum of two numbers is 26 and their difference is 12, then find the difference of their squares.

a) 296

b) 312

c) 324

d) 336

74. यदि 2 संख्याओं का गुणनफल इनके योग का 3 गुना है तथा एक संख्या 12 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करें-

If the product of 2 numbers is 3 times their sum and one number is 12, then find the other number –

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

75. यदि दो अंकों का योग 15 है और अंतर 3 है तो वह अंक होंगे-

If the sum of two digits is 15 and the difference is 3 then those digits will be:

a) 8 और 7

b) 6 और 9

8 and 7

6 and 9

c) 5 और10

d) 3 और 12

5 and 10

3 and 12

76. तीन क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 42 है। मध्य संख्या को ज्ञात कीजिए।

The sum of three consecutive even numbers is 42. Find the middle number.

a) 12

b) 18

c) 16

d) 14

77. दो सहभागियों M और N ने एक कार खरीदी। M ने बतौर अपने हिस्से कार की लागत के 3/7 का भुगतान किया। M ने N की तुलना में 31,540 रु. कम दिए। कार की लागत कितनी है?

Two participants M and N bought a car. M paid 3/7 of the cost of the car as his share. M earned Rs. 31,540 more than N. Gave less. How much does the car cost?

a) 2,32,680 を

b) 2,03,175 ₹

Rs 2,32,680

Rs 2,03,175

c) 2,20,780 を

d) 1,85,780 を

Rs 2,20,780

Rs 1,85,780

78. यदि किसी पिज्जा के 2/3 भाग का मूल्य 300 रु. हो तो पिज्जा के 3/5 भाग का मूल्य क्या होगा ?

If the cost of 2/3rd portion of a pizza is Rs 300. If so, what will be the price of 3/5th part of the pizza?

a) 180 रु

b) 250 रु

Rs 180

Rs 250

c) 225 を

d) 270 रु

Rs 225

Rs 270

79. जब प्लाईवुड के 0.23 सेंटीमीटर मोटाई वाले 472 टुकड़े, एक दूसरे के ऊपर रखे जाते हैं, तो इस प्रकार बने स्तंभ की मीटर में ऊंचाई कितनी होगी?

When 472 pieces of plywood, each 0.23 cm thick, are placed one above the other, what will be the height in meters of the pillar so formed?

a) 10.856

b) 1.0856

c) 108.56

d) 1.856

80. 23 2 m लंबाई की 15 छोटी छड़ों को जोड़कर एक बड़ी छड़ी बनाई गई। बड़ी छड़ की लंबाई कितनी होगी?

One big stick was made by joining 15 small rods $23\frac{2}{m}$

of 7 lengths. What will be the length of the bigger rod?

 $349\frac{3}{7}$

 $349\frac{1}{7}$ m

 $349\frac{2}{7}$ m

 $349\frac{5}{7}$ m

81. सबसे बड़ी <mark>तथा सबसे छो</mark>टी दो अंको की अभाज्य संख्याओं के

Calculate the difference between the largest and smallest two digit prime numbers?

a) 82

b) 83

c) 84

d) 86

82. चार अंकों वाली वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 49 से पूर्णत: विभाज्य है?

What is the largest four-digit number that is completely divisible by 49?

a) 9998

b) 9994

c) 9992

d) 9996

83. 4 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 25, 40, और 75 से विभाज्य हो।

Find the largest 4 digit number which is divisible by 15, 25, 40, and 75.

a) 9200

b) 9600

c) 9400

d) 9000

84. 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 88 से पूर्णत: विभाज्य हो।

Find the largest 4 digit number which is completely divisible by 88.

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 पूर्णत: 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 अं<mark>कों की</mark> 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 करे 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) 3/4

b) 11/13

c) 5/7

d) 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. $1/(2+\sqrt{3})$, के हर का परिमेय मान ज्ञात कीजिए: Find the rational value of the denominator of $1/(2+\sqrt{3})$,:

a) 2+ √3

b) 2- √3

c) 1

d) 4+ √3

96. 1/(5+2√3) के हर का परिमेय मान ज्ञात कीजिए।

Find the rational value of the denominator of 1/(5+2√3).

 $\frac{(5-2\sqrt{3})}{12}$

 $\frac{(5-2\sqrt{3})}{}$

pala) f

13

 $5 - \frac{2\sqrt{3}}{13}$

 $5 + \frac{2\sqrt{3}}{13}$

97. $(4)^{-3/2} = ?$

a) 1/4

b) 8

c) 1/8

d) 4

98. दिए गए विकल्पों में से 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 2/4 and 0.6?

a) 11/25

b) 21/40

c) 3/4

d) 11/4

99. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या अपरिमेय है? Which of the following numbers is irrational?

_{a)} ³√64

 $\sqrt{64}$

_√ ⁶√64

_{d)} $\sqrt[4]{64}$

100. निम्नलिखित में से कौन-सी एक परिमेय संख्या है?

Which of the following is a rational number?



b) $\sqrt[3]{8}$

c) $\sqrt[3]{4}$

 $\sqrt[3]{12}$

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

₃₎ $\sqrt{64}$

b) $\sqrt[3]{64}$

_{c)} $\sqrt[3]{8}$

 $_{\rm d)}$ $\sqrt{8}$

102. सभी अपरिमेय संख्याएँ -All irrational numbers -

a) पूर्णांक

b) काल्पनिक है

Integer Imaginary

d) वास्तविक संख्या है

c) पूर्ण संख्या whole numbers

real number

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

 $\sqrt{1000000}$

 $\sqrt[3]{1000000}$

√ 1000000

 $\sqrt[4]{1000000}$

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

a) $\sqrt[4]{4}$

b) $\sqrt[3]{8}$

 $\sqrt{16}$

_{d)} $\sqrt[6]{1}$

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

a) $\sqrt[3]{2} - 2$

 $\sqrt[3]{8} - 2$

 $\sqrt{3}\sqrt{4} + 4$

 $\sqrt[3]{12} + 1$

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 वर्गमुल 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

Fst

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+ √3) को परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए। Express 1/(2+ √3) as a rational number.

a) 5-2√3/12

b) $(2-\sqrt{3})/1$

c) (5-2√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।

If the cube of a number is subtracted from (153)2, the

b) 16

d) 24

number thus obtained is 1457. Find the number.

116. एक धनात्मक पर्णांक का पांच गना इसके वर्ग के दोगने से 3 कम

a) 18

c) 28

MOB.:- 8171232133

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

what will be the last digit of its cube?

If the last digit of the square of a number is 1. Then

b) 1 या 9

the sum of squares of 15 and 14 so that the resulting

Page 10

number is a perfect square?

अंतिम अंक कितना होगा?

a) केवल 9

116.		का पांच गुना इसके वर्ग के दोगुने से 3 कम		ıly 9	1 to 9
	है। पूर्णांक ज्ञात कीजि	•	c)	कोई भी विषम संख्या	d) केवल 1
	square. Find the ir	tive integer is 3 less than twice its steger.	an	y odd number	only 1
a)		b) 8	124.		और अंतर क्रमश: 25 और 3 है। उनके
c)	2	d) 5		वर्गों का अतंर ज्ञात करें।	
117.		र्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो 21, 36 और			ce of two numbers are 25 and 3 difference of their squares.
	66 से विभाज्य हो।		a)	165	b) 75
	divisible by 21, 36	t perfect square number which is and 66.	c)	154	d) 140
a)	214344	b) 231444	125.	100 और 200 के बीच कि	तने पूर्ण वर्ग हैं?
c)	214434	d) 213444			uares are there between 100 and
	2: 2 23 0	s a s Est	1202	200?	
118.	इनमें से कोेन सी व रूप में व्यक्त नहीं कि	र्ग संख्या को दो अभाज्य संख्याओं के योग के या जा सकता है?	a)		b) 4
	Which of the fo	llowing square numbers cannot be	c)	6	d) 5
	expressed as the s	um of two pri <mark>me n</mark> umbers?	126.	4042 में कौन सी छोटी-	से छोटी संख्या जोड़ी जाए, जिससे यह
a)	81	b) 49		पूर्ण वर्ग बन जाए?	
c)	121	d) 144			number that can be added to ect square?
119.	किसी संख्या के वर्ग र	के तीन गुने से संख्या के 4 गुने को घटाने पर	a)	41	b) 54
	प्राप्त संख्या उस संख	ग्रा से 50 अधि <mark>क है। संख्या ज्ञा</mark> त करें। 💎	ncinal o	64	d) 58
		times the number from 3 times the	DR MPC)	04	u) 36
		er, the number obtained is 50 more	127.	संख्या137592 को उस स	ाबसे छोटी संख्या से विभाजित कीजिए
	than that number.	Find the number.			भागफल एक पूर्ण घन हो। भागफल का
a)	5	b) 4	A A	घनमूल ज्ञात कीजिए।	
c)	6	d) 10	/Lo/A		37592 by the smallest number
	0-3:3-3	£:0-2-2			remainder and the quotient is a
120.	निम्न में से कौन सा पू			perfect cube. Find the	cube root of the quotient.
		wing is not a perfect square?	a)	8	b) 2
a)	2025	b) 16641	c)	4	d) 6
c)	1250	d) 9801			
121.		प्रा दो वर्गों का योग नहीं है?	128.	ज्ञात कीजिए।	ने वर्गमूल से 30 ही अधिक है, तो संख्या
	Which of these nu	mbers is not the sum of two squares?		•	s greater than its square root by
a)	41	b) 13		only 30, then find the	
c)	23	d) 37	a)	16	b) 36
400		-£ 3-	c)	25	d) 49
122.	इनमें से कौन-सा पूर्ण		130	बद कोरी से कोरी संस्था	जिसको15 और 14 के वर्गों के योग में
a)	9801	wing is a perfect square? b) 9887	129.	जोड़ा जाना चाहिए ताकि	परिणामस्वरूप प्राप्त संख्या एक पूर्ण
c)	9013	d) 9016		वर्ग हो सके?	ormalian shas also 14 to 144 to
				vvnat is the smallest i	number that should be added to

a) 17c) 11

- b) 20
- d) 9
- 130. 1 से 9 तक की संख्याओं के वर्गािं 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 गु<mark>णा</mark> 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 –

$$\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{...?}}}}}$$

a) 5

b) √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 x (531)⁴³ में इकाई का अंक ज्ञात किजिए।

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

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° × 3° × 5° × 7° के कितने गुणक सम संख्याएँ हैं? How many multiples of 2° × 3° × 5° × 7° are even numbers?
- a) 288

b) 168

c) 576

Est

- d) 464
- 141. 2° × 3° × 5⁴ x 7° के कितने गुणक विषम संख्याएँ हैं? How many multiples of 2° × 3° × 5⁴ x 7° are odd numbers?
 - a) 288

b) 144

c) 210

- d) 140
- 142. 213° का अंतिम अंक क्या है? What is the last digit of 213°?
 - 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. [4523¹⁶³² × 2224¹⁶³² x 3225¹⁶³²] 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)¹º × (9)' ×7°} के गुणनफल में कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

	Find the total prime factors in the product of $\{(8)^{10} \times$	152.	जब किसी संख्या को किसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता
	$(9)^7 \times 7^8$.		है, तो शेषफल 24 बचता है। जब उसी संख्या के दोगुने को उसी
a)	45 b) 54		भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 बचता है। भाजक ज्ञात करें।
c)	52 d) 65		When a number is divided by a divisor, the remainder
146.	{(16) ⁷ × (27) ⁶ × 5 ⁸ } के गुणनफल का कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए ।		is 24. When twice the same number is divided by the same divisor, the remainder is 15. Find the denominator.
	Find the total prime factors of the product $\{(16)^7 \times (27)^6 \times 5^9\}$.	a)	1. 1
a)	28 b) 43	c)	23 d) 35
•	55 d) 56		20 2 20
C)	33 ay 30	153.	वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 8, 12, 18 से
147.	दिए गए गुणफलों (4211)102 × (361)52 में इकाई का अंक ज्ञात कीजिए ।		विभाजित करने पर क्रमश: 6, 10, 16 शेष बचता हो— Find the smallest number which when divided by 8, 12,
	Find the ones place in the given product $(4211)^{102} \times$		18 leaves remainder 6, 10, 16 respectively –
	(361) ⁵² .	a)	
a)	3 b) 1	c)	146 d) 70
c)	4 d) 7	154.	वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें से यदि 6 कम कर
4.0	And in the six was the six of the	202	दिए जाये तो वह12, 15, 20 तथा 27 से पूर्णतः विभाजित हो जाती
148.	निम्नलिखित में इकाई का अंक ज्ञात करें: (1234) ¹⁰² + (1234) ¹⁰³ Find the units digit in the following: (1234) ¹⁰² +		है।
	(1234) 103		Find the smallest number from which, if 6 is
-1		100	subtracted, it is completely divisible by 12, 15, 20 and
a)		in /	27.
c)	0 d) 1	a)	542 b) 540
149.	वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 115, 149 और 183	c)	546 d) 500
	को विभाजित करने पर क्रमश: 3, 5, 7 बचेगा। Find the largest number by which dividing 115, 149	155.	वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 3050 तथा 5200 को
	and 183 will leave 3, 5, 7 respectively.	MPS_	विभाजित करने पर शेष क्रमश: 7 तथा 9 बचता है?
a)		CAI	Find the largest number by which when dividing 3050 and 5200 the remainder remains 7 and 9 respectively?
c)	20 b) 16 18 d) 14		~!V/\~!/
c,	AS M	1.	149 b) 111
150.	वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 5, 6, 7, 8, से	(A c)	153 d) 179
	विभाजित करने पर 3 शेष बचता हो, और संख्या 9 की गुणज भी हो।	156.	
	Find the smallest number which, when divided by 5, 6,		र्ह जाता है। इसी संख्या को जब 19 से विभाजित किया जाए तो
	7, 8, leaves a remainder of 3, and is also a multiple of		शेष होगा?
	9.		When a number is divided by 327, the remainder is 43.
a)	1683 b) 843		What will be the remainder when this number is divided by 19?
c)	1677 d) 1983	2)	•
-/		a)	· ·
151.	किसी संख्या को 10, 9 और 8 से अलग्-अलग् विभाजित् करने	(C)	13 d) 7
	पर क्रमशः ९, ८ और ७ शेषफल बचता है। उनमें से सबसे छोटी	157.	N एक पूर्ण संख्या है जिसे जब 6 से विभाजित किया जाता है तो
	संख्या ज्ञात कीजिए।		शेष 4 बचता है। यदि 2N को 6 से विभाजित किया जाये तो शेष
	When a number is divided by 10, 9 and 8 separately,		क्या बचेगा?
	the remainder is 9, 8 and 7 respectively. Find the		N is a whole number which when divided by 6 leaves
	smallest number among them.	l	romaindar 4. What will be left if 2N is divided by 62

Page 12 MOB.:- 8171232133

a) 4

c) 2

a) 353

c) 1359

b) 719

d) 359

remainder 4. What will be left if 2N is divided by 6?

b) 8

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 अंको की एक संख्या और उसके दोनों अंको के स्थान आपस में बदलने के बाद प्राप्त संख्या का योग132 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 पिरवर्तित 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 अंको की संख्या तथा अंको के स्थान आपस में बदलने पर बनी नयी संख्या का अन्तर 45 है। दोनों अंको 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 अंको की एक संख्या के अंको 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 अंको वाली संख्या के अंको का योग 9 है। जब संख्या मेें 27 जोड़ा जाता है, तो अंको के स्थान आपस में बदल जाते है। 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

h) 36

c) 18

- d) 27
- 167. एक दो अंकों की संख्या के अंको का योग 13 है। यदि उन अंको 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

169.	दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 10 है। यदि अंक आपस में बदल दिए जाएं, तो संख्या में 54 की कमी हो जाती है, नई	c)	495	d) 4990
	संख्या ज्ञात कीजिए।	175.	175. 634785 में 8 का स्थानी	•
	The sum of the digits of a two digit number is 10. If		What is the place value o	f 8 in 634785?
	the digits are interchanged, the number is reduced by 54. Find the new number.	a)	8	b) 80
,		c)	800	d) 80000
,	73 b) 28			,
c)	82 d) 37	176.	संख्या 206743 में 6 के अंकि कितना है?	न्त मान और स्थानीय मान का योग
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।	,	What is the sum of the fin the number 206743?	ace value and place value of 6
	The sum of two digits of a number is 10. If the digits	a)		b) 12743
	are interchanged, its value increases by 18. Find the number.	c)	6006	d) 12
a)	46 b) 64	177.	935071360 में दो 3 के स्थान	•
,	19 d) 28			etween the place values of two
C)	19 U) 20		3's in 935071360?	
171.	एक दो अंकों की संख्या का और उसके अंकों को आपस में बदल	a)	29999700	b) 29999701
	देने से बनी संख्या का योग 99 है। यदि दोनों अंकों का 3 अंतर है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।	202	2999600	d) 29999400
	The sum of a two digit number and the number	178.	3728456 में 7 के अंकित म	गन और स्थानीय मान के योग की
	formed by interchanging its digits is 99. If the		गणना कीजिए?	
	difference between the two digits is 3, then find the number.	54	Calculate the sum of face 3728456?	e value and place value of 7 in
2)	27 b) 63	a)	700007	b) 0
		c)	7	d) 700000
C)	45 d) 54	()		u, 70000
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	179.	145.390 में 4 का अंकित मान What is the face value of	-
	के बीच क्या अंतर है?	a)	40000	b) 4
	The difference between a two digit number and the	c)	140000	d) 45
	number obtained by interchanging the digits of the	A		5, 15
	number is 54. What is the difference between the two digits of that number?	180.	229301 में 9 के स्थानीय मा करें।	ान तथा अंकित मान का अंतर ज्ञात
a)	6 b) 7		Find the difference between	veen the place value and face
c)	8 d) 9		value of 9 in 229301.	
-,	, ,	a)	9292	b) 8991
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	c)	0	d) 220
	होगी? The sum of the digits of a two digit number is 5. When	181.	संख्या 273965 में ३ के स्थान कितना है?	ीय मान और अंकित मान में अ न ्तर
	the digits are reversed the number 9 is reduced. Then what will be the converted number?		•	between the place value and nber 273965?
a)	32 b) 23	a)	2035	b) 3962
c)	41 d) 14	c)	2997	d) 0
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	182.		र '2' के स्थानीय मान का अंतर है: the place values of '4' and '2' 2 is:
		_ \	40000	L) 20000

b) 4995

a) 5000

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 सामृहिक 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?

 $(0_{a}^{3})^{3}_{23}$

Est

- 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
 - 15>729 kg
 - c) 26.964 किग्रा
 - 26>964 kg

- b) 25.964 किग्रा
- 25>964 kg
- d) 28.964किग्रा
- 28>964kg

ANSWER KEY

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

MOB.:- 8171232133 Page 16



दशमलव भाग (DECIMAL FRACTIONS)

1.	निम्नि	लेखित	न में से सब	वसे बड़ी भि	ान्न को ज्ञा	त की	जेए।	
	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

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 <mark>को ज्ञात कीजिए। 5/11, 3/15, 12/11, 4/7, 9/12</mark>

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

 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

Fst

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?

(pa) 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

 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, 3/1 Which of the following is the lowest? 3/4, 3/5, 3/		निम्नलिखित में से कौन सा Which of the following	ं आरोही क्रम में है? g is in ascending order?
	3/11	a)	0.65, 0.76, 0.67, 0.86,	b) 0.65, 0.86, 0.67, 0.76
a)	, ,	c)	0.65, 0.67, 0.76, 0.86	d) 0.67, 0.65, 0.76, 0.86
c)	3/11 d) 3/8			
16	निम्नलिखित में से सबसे न्यूनतम भिन्न कौन सी है?	25.	-	निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है? g is true for the given numbers?
10.	Which of the following is the least common fraction?	a)	25/27	b) 32/47
a)		c)	13/33	d) 20/47
,	3/2 d) 5/4		13/33	u) 20/41
-		26.		अवरोही क्रम (descending order) में
17.	निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?		है?	
	Which of the following fractions is the largest?			g is in descending order?
a)	3/4 b) 4/5		2/3, 3/4, 4/5, 1/2	b) 3/4, 4/5, 1/2, 2/3
c)	5/6 d) 7/8	c)	4/5, 3/4, 2/3, 1/2	d) 4/5, 1/2, 2/3, 3/4
18.	5/8, 3/4, 13/16, 7/12 में से सबसे छोटी भिन्न क्या हैं।	27.	दी गयी संख्याओं में से कि	सका आरोही क्रम सही है?
	What are the smallest fractions of 5/8, 3/4, 13/1			imbers is in the correct ascending
	7/12.	st 202	order?	
a)	5/8 b) 3/4	a)	5/6, 3/5, 7/9	b) 3/5, 5/6, 7/9
c)	13/16 d) 7/12	c)	3/5, 7/9, 5/6	d) 7/9, 3/5, 5/6
10	निम्नलिखित में से सबसे छोटी भिन्न कौन सी है?	30	्रीय का गाउँ नुष्पालन के ।	आठ अंकों तक ज्ञात कीजिए।
19.	Which of the following is the smallest fraction?	20.		p to eight decimal places.
a)		a)	1,41421356	b) 1.41421354
c)	5/6 d) 6/7	c)	1.41421346	d) 1.41421366
C)	3,0	Dribainala	1.41421540	d) 1.41421300
20.	निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है?	29.	दिये गये संख्याओं का सर्ह	
	Which of the following fractions is the smallest?	ACAI		ascending order of the given
a)	3/5 b) 5/6	IACAL	numbers?	
c)	2/3 d) 4/5	a)	1/3, 4/15, 0.33	b) 1/3, 0.33, 4/15
21	निम्नलिखित में से कौन सा एक न्यूनांक भिन्न है?	(A)	4/15, 0.33, 1/3	d) 0.33, 4/15, 1/3
۷۱.	Which one of the following numerators is different?	30.	दी गई संख्याओं का सही	आरोही क्रम है–
a)	91/15 b) 79/26			order of the given numbers is –
c)	105/112 d) 41/17	a)	3/10, 9/15, 1/3	b) 4/15, 1/3, 1/10
٠,	2,,	c)	1/3, 3/10, 4/15	d) 4/15, 3/10, 1/3
22.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0 0	O 2 2 3 0 2
	3/7, 8/9, 3/14		दी गयी संख्याओं के लिए	
	Arrange the following fractions in descending orders 5/6, 3/7, 8/9, 3/14	er.	which of the follow numbers?	wing is correct for the given
اد	8/9, 5/6, 3/7, 3/14 b) 8/9, 3/14, 3/7, 5/6	2)	32/67	b) 45/81
			22/55	d) 12/43
c)	u) عرار ازد روران ازد (دران ازد روران ازد روران ازد روران ازد (دران ازد روزان ازد روزان ازد روزان ازد روزان ازد		<i>LL</i> 33	u) 12/43
23.	निम्न में से कौन सी भिन्नें अवरोही क्रम में है? Which of the following fractions are in descending			निम्नलिखित में से कौन सा सही है? wing is correct for the given

MOB. :- 8171232133 Page 18

b) 7/12, 13/16, 3/4, 5/8

d) 13/16, 3/4, 5/8, 7/12

numbers?

b) 47/63

d) 63/79

a) 25/51

c) 12/19

order?

a) 5/8, 7/12, 3/4, 13/16

c) 5/8, 7/12, 13/16, 3/4

- 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 भिन्नों 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 भिन्नों 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 सांत है?	दशमलव या टर्मिनेटिंग डेसिमल	58.	निम्न में से कौन एक शांत दश Which of the following is	मलव प्रसार है? s a cool decimal expansion?
	Which of the following is the	he terminating decimal?	a)	1/6	b) 17/25
a)	=	b) 1/24	c)	10/3	d) 1/11
c)		d) 1/48		10/3	d) 1/11
•		-, , -	59.	निम्न में से कौन-सा आवर्ती दः	शमलव प्रदान करेगा?
51.	निम्नलिखित में से किस संख्या व			Which of the following w	vill give recurring decimals?
		numbers will have quiet	a)	21/30	b) 21/120
	decimal expansion?		c)	21/60	d) 21/90
a)		b) 47/150		<u> </u>	
c)	61/110	d) 43/140	60.	निम्न में से किसका मान शांत	-
52	निम्नलिखित में से कौन सी संर	ब्या का मान एक शांत दशमलव		decimal form?	e following will be obtained in
J	_	f the following numbers will	a)	3/36	b) 12/36
	be a quiet decimal?			9/36	d) 6/36
a)	9/45	b) 6/45	C)	3/30	d) 0/30
c)	3/45	d) 12/45	61.	निम्न में से वह कौन सी भिन्न है	है जो आवर्ती दशमलव नहीं देंगे?
	0 00 3:3 3	Est	202		ng fractions will not give
53.	निम्नलिखित में से कौन सा अवस	गिन दशमलय दगार		repeating decimals?	
- \	Which of the following will		a)	8/56	b) 6/56
		b) 6/72	c)	4/56	d) 7/56
c)	9/72	d) 3/72	62	मुल्यांकन करें :	
54.	निम्नलिखित भित्रों में से किसव	ग <mark>मान आवर्ती द</mark> शमलव में नहीं	02.	do the Evolution :	
J		n of the following fractions			
	will not come in repeating			0.623	
a)	20/56	b) 25/56	pala)	623/999	b) 23/999
c)	10/56	d) 21/56	c)	617/990	d) 23/990
	0 00 2 3 3	MAHIA	CAL	OFM AND AND	
55.	ानम्रालाखत म स कान सा उदाहरण है?	विकल्प, आवर्ती दशमलव का	63.	0.18 का मान ज्ञात कीजिए	1
	* * *	options is an example of	A	Find the value of 0.18 .	
	recurring decimal?	options is an example of	a)	27/90	b) 17/90
a)	24/60	b) 24/90	c)	17/100	d) 18/100
		d) 24/30	And in case of		,
-	निम्नलिखित में से कौन से साधा	रण भिन्न को दशमलव के रूप में	64.	0.0654 की सही अभिव्यवि को इंगित करता है।	ति क्या है () चिन्ह अनवरत दश्मलव
	_	ामलव म प्राप्त नहां हागा? ordinary fractions, when vill not get its value in neat		What is the correct expreindicates consecutive dec	ession of $0.06\overline{54}$? The (¯) sign cimal.
	decimal form?	in not get its value in neat	a)	18/275	b) 18/277
a)	27/480	b) 21/640	c)	654	d) 654/1000
-		d) 240/450			
-	निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न		65.	0.047619, जब एक साध	गरण भिन्न के रूप में लिखा जाता है,
51.		g fractions will have a		तो यह बराबर होता है-	
	terminating decimal?	y u		0.047619, when write	ten as an ordinary fraction, is
a)	_	b) 12/144		equal to-	
-		d) 9/144	a)	1/21	b) 1/19
٠,	-,	-, -,	c)	1/23	d) 1/17

MOB. :- 8171232133 Page 20

		7	3.	0.09 87 का सबसे छोटी स	ाधारण भिन्न संख्या के रूप में म	गन
66.	$0.\overline{6}$ को भिन्न में बदले:				be the value of $0.09\overline{87}$ as t	
	Convert $0.\overline{6}$ to a fraction:			smallest ordinary fraction		
a)	6/3 b) 2/3		a)	163/1650	b) 329/9990	
c)	2/6 d) 4/3		c)	326/3300	d) 163/1665	
67.	इनमें से किस भिन्न का परिणाम आवर्त decimal) नहीं होगा? Which of the result in a recurring decimal?	ese fractions will not		decimals?	fractions will give repeati	ng
a)	10/30 b) 12/3	50	-	27/60	b) 27/72	
c)	14/30 d) 8/30	0	c)	27/48	d) 27/84	
68.	निम्नलिखित में से कौन सी साधारण भि में लिखी जाती है, तो समाप्त नहीं होगा? Which of the following ordina written as a decimal, will not term	ary fractions, when		दी जाती है तो n का मान ज्ञात		
a)	81/150 b) 80/1	150		If the ordinary fraction	on of 0.41 is given	by
c)	15/48 d) 21/6	600 Est 20	23	41 9999(n times) then f	find the value of n?	
69.	0.0236 को सरलतम रूप में लिखने क्या होगी ? What will be the simple fra	पर प्राप्त साधारण भिन्न action obtained by	a) c)	1 4	b) 3 d) 2	
a)	writing 0.0236 in its simplest form 13/1100 b) 13/9	9999		पुनरा <mark>वृत्ति को प्रदर्शित</mark> करता है		
c)	13/3300 d) 13/5	550 Principal			is equivalent to 0.56 ? ('	- '
70.	7/11 को दशमलव रूप में व्यक्त करें। Express 7/11 in decimal form.		a)	represents decimal repeti 56/100 56/99	ition) b) 56/1000 d) 560/90	
a) c)	0.623 b) 0.6	_	7.	$1.4\overline{27}$ का सही अभिव्यंज को इंगित करता है?	ान है (Bar Repeating decim 	al)
		The same of the sa		What is the correct	expression of 1.427 (E	}ar
71.	0.0836 को न्यूनतम साधारण भिन्न के	रुप में दर्शाएं।		Repeating decimal)?		
	Represent $0.08\overline{36}$ as least commo	on fraction	•	1427/1000	b) 157/110	
a)	46/555 b) 23/1		c)	1427/10000	d) 157/111	
-	23/275 d) 828/		8.	$0.0\overline{18}$ की सही अभिव्यक्ति	· है :	
72.	1/450 को आवर्ती दशमलव के रूप मे बराबर होगा?	-		The correct expression of 1/55	0.018 is: b) 18/100	
	What will 1/450 be equal to repeating decimal?		-	18/1000	d) 1/66	
a)	0.2 b) 0.02	2	9	$0.0\overline{234} = ?$ की सही अभिव्य	क्ति है-	
c)	0.002 d) 0.00			•	<u>`</u>	
				The correct expression of 13/555	b) 34/100	

c) 134/990

d) 234/1000

80. 2.56 का सही अभिव्यंजन क्या है? (-) Bar अनवरत दशमलव को इंगित करता है)

What is the correct expression of 2.56? (-) Bar indicates continuing decimal)

 $2\frac{560}{90}$

 $2\frac{56}{99}$

 $2\frac{56}{1000}$

- $2\frac{56}{100}$
- 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
- $0.126\overline{36} = ?$
- a) 139/1100
- b) 139/2200
- c) 126/1000
- d) 36/10000
- 83. दशमलव प्रणाली में 73/8 को किस प्र<mark>कार</mark> 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

 $\frac{44}{5}\% + \frac{4}{5}\% + \frac{0.4}{5}\%$

ress $\frac{-\sqrt[8]{6}+-\sqrt[8]{6}+-\sqrt[8]{6}}{5}$ 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

0.3

89. 1000 किसके बराबर है?

0.3

What is 1000 equal to?

a) 3 x 10⁻⁴

b) 3×10^{-6}

c) 3 × 10⁵

Est

d) 3×10^{-5}

 $\frac{4}{9}$

90. भिन्न $\overline{12}$ को इसके सरल रूप में परिवर्तित कीजिए।

 $\frac{4}{9}$

Convert the fraction $\frac{12}{12}$ to its simplest form.

a) 1/26

b) 1/29

c) 1/25

- d) 1/27
- 91. 1% का व्युत्क्रमानुपाती है: 1% is inversely proportional to:

a) $2\frac{2}{3}$

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

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

a) 0.24

b) 2.4

c) 2.004

d) 2.04

- 95. किसी दिन के कितने भिन्न 7 मिनट 12 सेकेंड हैं? How many fractions of a day are 7 minutes 12 seconds?
 - a) 1/240

b) 1/225

c) 1/200

- d) 1/300
- 96. 0.05 × 0.4 को हल कीजिए? Solve 0.05 × 0.4?
- a) 2

b) 0.2

c) 0.02

- d) 0.002
- 97. 0.000825 ÷ 0.05 का मान क्या है ? What is the value of 0.000825 ÷ 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÷54 किस मिश्रित भिन्न के लिए लिखा जाता है? What mixed fraction is 414÷54 written for?
 - $7\frac{36}{54}$

 $7\frac{6}{9}$

 $7\frac{2}{3}$

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

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

 $1\frac{3}{11}$

 $1\frac{4}{11}$

 $2\frac{3}{7}$

 $\frac{2}{7}$

102. सरल करें : Simplify :

$$8\frac{1}{3}\times4\frac{1}{5}\div5$$

 $4\frac{2}{5}$

5 - 2 b)

 $7\frac{1}{3}$

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

Fst

b) 481/385

c) 13/35

- d) 37/385
- $\frac{5}{28}$ \div $\frac{28}{20}$

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

(Pa) 4/5

b) 5/4

c) 4/7

- d) 7/4
- 106. $\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$ को सरल बनाएं। $\frac{4}{28} \div \frac{28}{35} \div \frac{20}{112}$.
 - 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. 5/12और 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 व्युक्तम का योग $2^{25 \over 66}$ 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 0.00 . 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?

$$-\frac{1331}{2538}$$

$$-\frac{2538}{1331}$$

3996

729

 $\frac{1331}{1}$

d) 1331

115. एक भिन्न तथा उसके व्युत्क्रम का योगफल ⁵ है। भिन्न ज्ञात कीजिए। The sum of a fraction and its reciprocal is $\frac{5}{5}$. 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

ANSWER KEY

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

MOB.:- 8171232133 Page 25