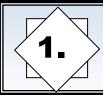
# **INDEX**

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	<b>Decimal Fractions</b>	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	<del>                                     </del>	251 - 260
		<del> </del>	
		<del>-</del>	



#### 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
- 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 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) a

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

d) 211

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

c) 1

d) 10

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 3<sup>10</sup> को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात कीजिए। c) 24 d) 96 Find the remainder when 3<sup>10</sup> 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 d) 83412 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 Which of the following numbers is divisible by 9? c) 12370 d) 12388 56765 b) 47862 c) 54321 d) 87654 17. 987x54 संख्या के लिए दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित अंक 'x' चुनें। ताकि संख्या ६ से पूर्ण विभाजित हो। 25. यदि 3x² + ax + 4, x - 5 द्वारा पूर्णतया विभाज्य हो तो a का मान Select the missing digit 'x' from the given options for कितना है? the number 987x54. So that the number is exactly If  $3x^2 + ax + 4$  is completely divisible by x - 5 then divisible by 6. what is the value of a? a) 2 b) 5 a) -12 b) -5 c) 3 d) 1 -15.8 d) -15.6 18. 1265 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 29 से पूर्णत: 26. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से विभाजित हो जाए? 20 अधिक है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें। What should be subtracted from 1265 so that the The sum of three consecutive odd numbers is 20 more number obtained is completely divisible by 29? than the first number. Find the largest number among 15 b) 16 a) these. 18 d) 17 c) a) 13 b) 9 c) 11 d) 7 19. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 1184 में से घटायी जानी चाहिए ताकि प्राप्त संख्या 21 से पूरी तरह विभाजित हो सके ? 27. यदि 3/11 Which of the following numbers should be subtracted If 3/11 from 1184 so that the resulting number is exactly a) 0.5 b) 1 divisible by 21? c) 2 d) 3 a) 15 b) 12 d) 7 c) 8 28. चार क्रमागत संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में से किस संख्या से हमेशा विभाज्य होता है? 20. 1739 में कम से कम क्या जोड़ा जाए कि यह 11 से पूर्णत: The product of four consecutive numbers is always विभाजित हो जाए? divisible by which of the following numbers? What is the minimum amount that must be added to a) 10 b) 22 1739 so that it becomes exactly divisible by 11? c) 24 d) 48 a) 11 b) 2

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?

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 numbers will be placed first?

a) 4/-9

b) -7/18

c) 5/-6

- d) -2/3
- 34. श्रेणी 7, 14, 21, 28..... में कितने पदों का योग 952 है? The sum of how many terms in the series 7, 14, 21, 28..... is 952?
- a) 16

b) 17

c) 18

- d) 19
- 35. दो क्रमानुगत संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिनमें पहले अंक का 3 गुना दूसरे अंक के 2 गुने से 5 अधिक हो।

Find two consecutive numbers in which 3 times the first digit is 5 more than 2 times the second digit.

a) 5 और 6

b) 6 और 7

5 and 6

6 and 7

c) 7 और 8

d) 9 और 10

7 and 8

9 and 10

- 36. 6 + 11 + 16 + 21 + .... + 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

Fst

- d) 273
- 39. दो अंकों की <mark>सबसे बड़ी अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।</mark> Find the largest two digit prime number.
- a) 93

b) 89

c) 91

- d) 97
- 40. सबसे छोटी अभाज्य संख्या और (0 को छोड़कर) किसी भी पूर्ण संख्या का गुणनफल क्या होगा?

What will be the product of smallest prime number and any whole number (except 0)?

- a) हमेशा शून्य
- b) हमेशा एक

always zero

- iways zero
- always one
- c) हमेशा सम संख्या
- d) हमेशा विषम संख्या

always even number

- always odd number
- 41. 50 और 80 के बीच की अभाज्य संख्याओं के योग का पता लगाएं।

Find the sum of prime numbers between 50 and 80.

a) 392

b) 390

c) 463

- d) 396
- 42.) किन चार विषम अभाज्य संख्याओं का योग 34 है? The sum of which four odd prime numbers is 34?
- a) 1, 3, 5, 7
- b) 3, 5, 7, 9
- c) 3, 5, 11, 13
- d) 3, 7, 11, 13
- 43. 1 से 100 तक की गिनती में अंक 2 दहाई के स्थान पर कितनी बार आता है?

How many times does the digit 2 appear in the tens place in counting from 1 to 100?

a) 20

b) 11

c) 10

d) 19

44.	एक अभाज्य संख्या में				
	In a prime nu	mber			
	2 2	2 2 2.			

- 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

d) 210

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 वर्गो 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 रु

b) 2,03,175 रु

Rs 2,32,680

Rs 2,03,175

c) 2,20,780 र

d) 1,85,780 र

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.  $\frac{23\frac{2}{7}m}{7}$  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 al of अन्तर की गणना कीजिए?

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

. 2√:

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

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

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?

<sub>a)</sub> <sup>3</sup>√64

 $\sqrt{64}$ 

<sup>6</sup>/64

<sub>d)</sub>  $\sqrt[4]{64}$ 

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

Which of the following is a rational number?



<sub>b)</sub>  $\sqrt[3]{8}$ 

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

 $\sqrt{12}$ 

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

 $\sqrt{64}$ 

<sub>b)</sub> <sup>3</sup>√64

3√8

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

102. सभी अपरिमेय संख्याएँ -All irrational numbers -

a) पूर्णांक

b) काल्पनिक है

Integer

Imaginary

c) पूर्ण संख्या

d) वास्तविक संख्या है

whole numbers

real number

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

- $\sqrt{1000000}$
- $\sqrt[3]{1000000}$
- √ <sup>5</sup>√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) <sup>3</sup>√8

 $\sqrt{16}$ 

<sub>d)</sub>  $\sqrt[6]{1}$ 

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

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

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 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

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.

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

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

Page 10

number is a perfect square?

b) 1 या 9

अंतिम अंक कितना होगा?

a) केवल 9

116.	है। पूर्णांक ज्ञात की			ly 9 1 to 9 कोई भी विषम संख्या d) केवल 1
	square. Find the	sitive integer is 3 less than twice its integer.	an	y odd number only 1
a) c)		b) 8 d) 5	124.	दो संख्याओं का योगफल और अंतर क्रमश: 25 और 3 है। उनवे वर्गों का अतंर ज्ञात करें।
117.		पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो 21, 36 और		The sum and difference of two numbers are 25 and 3 respectively. Find the difference of their squares.
	•	st perfect square number which is	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	165 b) 75 154 d) 140
a)	214344	b) 231444	125.	100 और 200 के बीच कितने पूर्ण वर्ग हैं?
c)	214434	d) 213444	125.	How many perfect squares are there between 100 and
118.	इनमें से कोंैन सी व रूप में व्यक्त नहीं वि	ार्ग संख्या को दो अभाज्य <mark>संख्याओं के</mark> योग के	202 a) c)	200?
a)		sum of two prime numbers?  b) 49	126.	4042 में <mark>कौन सी छोटी</mark> -से छोटी संख्या जोड़ी जाए, जिससे या पूर्ण वर्ग बन जाए?
c)	121	d) 144		What is the smallest number that can be added to 4042 to make it a perfect square?
119.	प्राप्त संख्या उस संर By subtracting 4 square of a num	के तीन गुने से संख्या के 4 गुने को घटाने पर ब्या से 50 अधिक है। संख्या ज्ञात करें। times the number from 3 times the ber, the number obtained is 50 more r. Find the number.	a) (pa c) (127.	41 b) 54 64 d) 58 संख्या 137592 को उस सबसे छोटी संख्या से विभाजित कीजि
a)		b) 4		कि कोई शेष न बचे और भागफल एक पूर्ण घन हो। भागफल क घनमूल ज्ञात कीजिए।
c)		d) 10	I.A	Divide the number 137592 by the smallest number such that there is no remainder and the quotient is
120.	निम्न में से कौन सा प्	र्गूण वर्ग नहीं है?		perfect cube. Find the cube root of the quotient.
	Which of the foll	owing is not a perfect square?	a)	8 b) 2
a)	2025	b) 16641	c)	4 d) 6
c) <b>121.</b>	1250 <b>इनमें से कौन सी सं</b>	d) 9801 ख्या दो वर्गों का योग नहीं है?	128.	एक धनात्मक संख्या अपने वर्गमूल से 30 ही अधिक है, तो संख्य ज्ञात कीजिए।
		umbers is not the sum of two squares?		If a positive number is greater than its square root by
a)	41	b) 13		only 30, then find the number.
c)	23	d) 37	a)	16 b) 36
122.	इनमें से कौन-सा पूर	र्ग वर्ग है?	c)	25 d) 49
	,	owing is a perfect square?	129.	वह छोटी से छोटी संख्या जिसको 15 और 14 के वर्गों के योग
•	9801	b) 9887		जोड़ा जाना चाहिए ताकि परिणामस्वरूप प्राप्त संख्या एक पूर वर्ग हो सके?
c)	9013	d) 9016		What is the smallest number that should be added to

a) 17

b) 20

c) 11

- d) 9
- 130. 1 से 9 तक की संख्याओं के वर्गाें 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 –

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

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° × 5<sup>4</sup> x 7° के कितने गुणक विषम संख्याएँ हैं? How many multiples of 2° × 3° × 5<sup>4</sup> 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

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<sup>1632</sup> × 2224<sup>1632</sup> x 3225<sup>1632</sup>] 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 × (9)7 ×78} 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 शेषफल् 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।
c)	52 d) 65		भाजक ज्ञात करें। When a number is divided by a divisor, the remainder
146.	{(16) <sup>7</sup> × (27) <sup>6</sup> × 5 <sup>8</sup> } 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
	Find the total prime factors of the product $\{(16)^7 \times (27)^6 \times 5^9\}$ .	a)	denominator.  9 b) 33
a)	28 b) 43	c)	23 d) 35
-	55 d) 56		
C)	33 a) 30	153.	वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे ८, 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 $(4211)^{102}$ ×		18 leaves remainder 6, 10, 16 respectively –
	(361) <sup>52</sup> .	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
	Est 2	202	दिए जाये तो वह12, 15, 20 तथा 27 से पूर्णतः विभाजित हो जाती
148.	निम्नलिखित में इकाई का अंक ज्ञात करें: (1234) <sup>102</sup> + (1234) <sup>103</sup> Find the units digit in the following: (1234) <sup>102</sup> +		है।
	find the units digit in the following: $(1234)^{103}$ + $(1234)^{103}$		Find the smallest number from which, if 6 is
- \		2	subtracted, it is completely divisible by 12, 15, 20 and
a)		an /	27.
c)	0 d) 1	a)	542 b) 540
149.	वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 115, 149 और 183 को विभाजित करने पर क्रमश: 3, 5, 7 बचेगा।	c)	
	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.	ND6	विभाजित करने पर शेष क्रमश: 7 तथा 9 बचता है?
a)		CAI	Find the largest number by which when dividing 3050
c)	20 b) 16 18 d) 14		and 5200 the remainder remains 7 and 9 respectively?
C)	10 d) 14	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,		रह 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	a)	•
		,	13 d) 7
151.	किसी संख्या को 10, 9 और 8 से अलग-अलग विभाजित करने		is a, i
	पर क्रमशः १, 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। When a number is divided by 10, 9 and 8 separately,		शेष 4 बचता है। यदि 2N को 6 से विभाजित किया जाये तो शेष
	the remainder is 9, 8 and 7 respectively. Find the		क्या बचेगा?
	smallest number among them.		N is a whole number which when divided by 6 leaves
	_		romaingor / Minat will no lott it 3N ic divided by 63

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

Zero

d) शून्य

- 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

d) 27

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 संख्या ज्ञात कीजिए।

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

a) 73

b) 28

c) 82

d) 37

170. एक संख्या के दो अंको का योग 10 है। यदि अंक आपस में बदल दिये जाते हैं, तो इसका मान 18 बढ़ जाता है। संख्या का पता लगाएं।

The sum of two digits of a number is 10. If the digits are interchanged, its value increases by 18. Find the number

a) 46

b) 64

c) 19

d) 28

171. एक दो अंकों की संख्या का और उसके अंकों को आपस में बदल देने से बनी संख्या का योग 99 है। यदि दोनों अंकों का 3 अंतर है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of a two digit number and the number formed by interchanging its digits is 99. If the difference between the two digits is 3, then find the number.

a) 27

b) 63

c) 45

d) 54

172. एक दो अंको की संख्या और संख्या के अंको को परस्पर बदल लेने से प्राप्त संख्या के बीच अंतर 54 है। उस संख्या के दोनों अंको के बीच क्या अंतर है?

The difference between a two digit number and the number obtained by interchanging the digits of the number is 54. What is the difference between the two digits of that number?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

173. दो अंकों की संख्या के अंकों का योगफल 5 है। जब अंक उलट दिए जाते हैं तो संख्या 9 कम हो जाती है। तो परिवर्तित संख्या क्या होगी?

The sum of the digits of a two digit number is 5. When the digits are reversed the number 9 is reduced. Then what will be the converted number?

a) 32

b) 23

c) 41

d) 14

174. संख्या 3675149 में '5' के स्थानीय और अंकित मान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Find the difference between the place and face value of '5' in the number 3675149

a) 5000

b) 4995

c) 495

d) 4990

175. 175. 634785 में 8 का स्थानीय मान क्या है? What is the place value of 8 in 634785?

a) 8

b) 80

c) 800

d) 80000

176. संख्या 206743 में 6 के अंकित मान और स्थानीय मान का योग कितना है?

What is the sum of the face value and place value of 6 in the number 206743?

a) 6749

b) 12743

c) 6006

d) 12

177. 935071360 में दो 3 के स्थानीय मान के बीच क्या अंतर है? What is the difference between the place values of two 3's in 935071360?

a) 29999700

b) 29999701

c) 2999600

d) 29999400

178. 3728456 में 7 के अंकित मान और स्थानीय मान के योग की गणना कीजिए?

Calculate the sum of face value and place value of 7 in 3728456?

a) 7000<mark>0</mark>7

b) 0

c) 7

d) 700000

179. 145.390 में <mark>4 का अंकित</mark> मान क्या है? What is the face value of 4 in 145.390?

a) 40000

b) 4

c) 140000

d) 45

180. 229301 में 9 के स्थानीय मान तथा अंकित मान का अंतर ज्ञात

Find the difference between the place value and face value of 9 in 229301.

a) 9292

b) 8991

c) 0

d) 220

181. संख्या 273965 में ३ के स्थानीय मान और अंकित मान में अन्तर कितना है?

What is the difference between the place value and face value of 3 in the number 273965?

a) 2035

b) 3962

c) 2997

d) 0

182. संख्या833749502 में '4' और '2' के स्थानीय मान का अंतर है: The difference between the place values of '4' and '2' in the number 833749502 is:

a) 49998

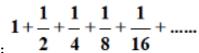
b) 30098

c) 39098

d) 39998

183. हल कीजिए :

Solve



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	<b>75</b>	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	<b>116</b> 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 <sub>II</sub> 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. 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

 2/3, 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
- 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

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,

a) 3/8

5/4, 3/8, 6/7

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
- 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.	5. निम्नलिखित में सबसे न्यूनतम कौन सा है? 3/4, 3/5, 3/8, 3/11 Which of the following is the lowest? 3/4, 3/5, 3/8,			.4. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में है? Which of the following 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)	3/4	b) 3/7	c)	0.65, 0.67, 0.76, 0.86	d) 0.67, 0.65, 0.76, 0.86		
c)	3/11	d) 3/8	25	टी गयी संख्याओं के लिए <b>रि</b>	नेम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?		
16.	निम्नलिखित में से सबसे न्यून	ातम भिन्न कौन सी है?		•	is true for the given numbers?		
		is the least common fraction?	a)	25/27	b) 32/47		
a)	6/5	b) 4/3	c)	13/33	d) 20/47		
c)	3/2	d) 5/4		_	·		
17.	निम्नलिखित में से कौन-सी वि	•	26.	है?	भवरोही क्रम (descending order) में		
	Which of the following	fractions is the largest?		Which of the following	is in descending order?		
a)	3/4	b) 4/5	a)	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?		
		fractions of 5/8, 3/4, 13/16,			mbers is in the correct ascending		
	7/12.	Est	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, <mark>7/9, 5</mark> /6	d) 7/9, 3/5, 5/6		
19.	निम्नलिखित में से सबसे छोत Which of the following	टी भिन्न कौन सी है? is the smallest fraction?	28.		nठ अंकों तक ज्ञात कीजिए। o to eight decimal places.		
a)	3/4	b) 4/5	a)	1.41421356	b) 1.41421354		
c)	5/6	d) 6/7	c)	1.41421346	d) 1.41421366		
20.	निम्नलिखित में से कौन सी f Which of the following	fractions is the smallest?	29.	दिये गये संख्याओं का सही Which is the correct	। 'आरोही क्रम कौन–सा है? ascending order of the given		
a)	3/5	b) 5/6	LAL	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 ए	क रानांक थिन है?	(A)	4/15, 0.33, 1/3	d) 0.33, 4/15, 1/3		
		ving numerators is different?	30.	दी गई संख्याओं का सही अ	आरोही क्रम है–		
a)	91/15	b) 79/26		The correct ascending	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		
,		·	c)	1/3, 3/10, 4/15	d) 4/15, 3/10, 1/3		
22.	3/7, 8/9, 3/14	ोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। 5/6, fractions in descending order.	31.	दी गयी संख्याओं के लिए f Which of the follow numbers?	नेम्न में से कौन सा सही है? ving is correct for the given		
a)	8/9, 5/6, 3/7, 3/14	b) 8/9, 3/14, 3/7, 5/6	a)	32/67	b) 45/81		
c)	5/6, 8/9, 3/7, 3/14	d) 3/7, 8/9, 5/6, 3/14	c)	22/55	d) 12/43		
23.	निम्न में से कौन सी भिन्नें अव Which of the followin order?	रोही क्रम में है? ig fractions are in descending	32.	•	नेम्नलिखित में से कौन सा सही है? ving is correct for the given		
a)	5/8, 7/12, 3/4, 13/16	b) 7/12, 13/16, 3/4, 5/8	a)	25/51	b) 47/63		

MOB. :- 8171232133 Page 18

c) 12/19

d) 63/79

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

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 संख्याओ 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.	50. निम्नलिखित में से कौन सा सांत दशमलव या टर्मिनेटिंग डेसिमल है?			निम्न में से कौन एक Which of the foll		-	al expans	sion?
	Which of the following is t	he terminating decimal?	a)	1/6	b)	17/25		
a)	1/32	b) 1/24	c)	10/3	d)	1/11		
c)	1/96	d) 1/48						
	0 00 3:30 :		59.	निम्न में से कौन-सा	-	-		
51.	निम्नलिखित में से किस संख्या व	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Which of the foll			ng decir	nals?
	decimal expansion?	numbers will have quiet	a)	21/30	b)	21/120		
a)	•	b) 47/150	c)	21/60	d)	21/90		
c)		d) 43/140	60.	निम्न में से किसका म The value of whi			-	
52.	निम्नलिखित में से कौन सी संर	ख्या का मान एक शांत दशमलव		decimal form?	cii oi tile io	nowing wi	ii be obt	anieu iii
J	_	f the following numbers will	a)	3/36	h)	12/36		
	be a quiet decimal?		,	9/36	-	6/36		
a)	9/45	b) 6/45	C)	5/30	u)	0/30		
c)	3/45	d) 12/45	61.	निम्न में से वह कौन	सी भिन्न है जो	आवर्ती दश	मलव नहीं	देंगे?
53.			202	Which of the repeating decima		fractions	will n	ot give
	Which of the following will	give terminating decimal?	a)	8/56	b)	6/56		
a)	12/72	b) 6/72	c)	4/56	d)	7/56		
c)	9/72	d) 3/72	and I					
	<del></del>	ग मान आवर्ती <mark>दशमलव में</mark> नहीं	62.	मूल्यांकन करें :				
54.		h of the following fractions		do the Evolution	1 3			
	will not come in repeating			0.623	4			
a)		b) 25/56	hoipala	623/999	b)	23/999		
c)		d) 21/56	RMPS	617/990		23/990		
•		CANHIA	ACAI	DFA		,		
55.	निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण है?	विकल्प, आवर्ती दशमलव का	63.	0.18 का मान ज्ञात Find the value of	· —			
		options is an example of				47.00		
	recurring decimal?			27/90	•	17/90		
-	,	b) 24/90	c)	17/100	d)	18/100		
•		d) 24/30	64.	0.06 <del>54</del> की सही	अभिव्यक्ति क	ग्रा है (⁻) चिन	ह अनवरत	ा दश्मलव
56.	लिखने पर उसका मान शांत दश	, ,		को इंगित करता है।				
		ordinary fractions, when vill not get its value in neat		What is the corre			<b>34</b> ? Th€	· (¯) sign
	decimal form?	<b>9</b>	a)	18/275	b)	18/277		
a)	27/480	b) 21/640	c)	654	d)	654/1000	)	
-		d) 240/450						
			65.	0.047619 <sub>, ਯਥ</sub>	। एक साधारण	भिन्न के रू	प में लिख	ा जाता है.
57.	निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न	•		तो यह बराबर होता	है-	<b>*</b>	👊	🗸
		g fractions will have a		0.047619, wh	en written	as an ordi	narv fra	ction is
2)	terminating decimal?	h) 12/144		equal to-	Wiitteil	un oidi	y 11a	
		b) 12/144	a)	1/21	b)	1/19		
C)	3/144	d) 9/144	-	, 1/23		1/17		

MOB. :- 8171232133 Page 20

			l	$0.09\overline{87}$	
66	0.6 को भिन्न में बदले:		73.		गधारण भिन्न संख्या के रूप में मान
00.	Convert $0.\overline{6}$ to a fraction:			smallest ordinary fraction	be the value of $0.0987$ as the n?
a)		2/3	a)	163/1650	b) 329/9990
,	·	4/3	c)	326/3300	d) 163/1665
,				निम्नलिखित में से कौन-सी भि	ज परस्की राज्यान्त्र रेगीर
67.	इनमें से किस भिन्न का परिणाम decimal) नहीं होगा? Which o result in a recurring decimal?	f these fractions will not	74.		fractions will give repeating
رد	-	12/30	a)	27/60	b) 27/72
	·	8/30	c)	27/48	d) 27/84
•					41
68.	निम्नलिखित में से कौन सी साधार			- <del></del>	41
	में लिखी जाती है, तो समाप्त नहीं है Which of the following of		75.	यदि $0.41$ का साधारण भि	<sub>न्नि</sub> 9999(ntimes) <sub>के</sub> द्वारा
	written as a decimal, will not			दी जाती है तो n का मान ज्ञात	
a)		80/150		If the ordinary fracti	ion of $0.41$ is given by
c)	15/48 d)	21/600 Est	202	$\frac{41}{9999(n \text{ times})} \text{ then } \frac{1}{2}$	
	_			19999(ntimes) then	find the value of n?
69.	0.0236 को सरलतम रूप में वि	तेखने पर प्राप्त साधारण भिन्न	a)	1	b) 3
	क्या होगी ?	fustion obtained by	c)	4	d) 2
	What will be the simple $0.02\overline{36} \cdot \dots \cdot 1.02\overline{36}$		9		0 = .
,	writing $0.0236$ in its simples	Lit Harris and Control of the Contro	76.	निम्नलिखित में से कौन सा	0.56 के तुल्य है? (' - ' दशमलव
	·	13/9999		पुनरा <mark>वृत्ति को प्रदर्शित करता</mark>	
c)	13/3300 d)	13/550	inal of		is equivalent to $0.56$ ? (' - '
70.	7/11 को दशमलव रूप में व्यक्त व	करें।	MPS	represents decimal repet	
			Z \ I	56/100	b) 56/1000
	0.623	0.633 MAHI A	c)	56/99	d) 560/90
a)	b)	0.033	Λ	1 4 27 9 - 9	a
	$0.\overline{63}$	$0.\overline{C2}$	77.	को इंगित करता है?	न है (Bar Repeating decimal)
c)	0.0 <i>5</i>				1 4 27
	0.0026				expression of 1.427 (Bar
71.	0.0836 को न्यूनतम साधारण वि	भेन्न के रूप में दर्शाएं।	2)	Repeating decimal)?	h) 1F7/110
	Represent 0.0836 as least co	ommon fraction.		1427/1000 1427/10000	b) 157/110
a)	46/555 b)	23/1100	c)	1427/10000	d) 157/111
c)	23/275 d)	828/9900	78.	$0.0\overline{18}$ की सही अभिव्यक्ति	ा है:
72	1/450 को आवर्ती दशमलव के उ	का में लिखने एउ यह किसके		The correct expression of	$0.0\overline{18}$ is:
12.	बराबर होगा?	राम माराखा पर पर पर पर पर	a)	1/55	b) 18/100
	What will 1/450 be equal repeating decimal?	to when written as a	_	18/1000	d) 1/66
a)		0.02	70	$0.0\overline{234} = ?$ की सही अभिव	ग <del>क्ति</del> है.
c)		0.0002	19.	• •	
•	,			The correct expression of	
			a)	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. 0.0236 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 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।

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

express  $\frac{-\frac{9}{5} + \frac{7}{5} + \frac{9}{5} + \frac{7}{5}}{5}$  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<sup>-4</sup>

b)  $3 \times 10^{-6}$ 

c) 3 × 10<sup>5</sup>

Est

d)  $3 \times 10^{-5}$ 

 $\frac{4}{9}$ 

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

<u>4</u> <u>9</u>

Convert the fraction 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<sup>2</sup>/<sub>3</sub>

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

$$2\frac{1}{25} = 3$$

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 :

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

 $1\frac{3}{11}$ 

 $1\frac{4}{1}$ 

 $2\frac{3}{7}$ 

 $\frac{2}{7}$ 

102. सरल करें : Simplify :

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

 $4\frac{2}{5}$ 

 $5\frac{3}{4}$ 

 $7\frac{1}{3}$ 

- $6\frac{2}{3}$
- 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)  $1\frac{15}{22}$ 

 $1\frac{5}{6}$ 

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  $6\frac{6}{160}$  है।

The difference between a positive fraction and its

reciprocal is 160. Which is the fraction under consideration?

a) 32/5

b) 13/8

c) 15/8

d) 16/5

114. किसी भिन्न और उसके व्युक्तम का अंतर 9/11 है। तो भिन्न और इसके व्युक्तम 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

<sub>c)</sub> 1331

d)  $\frac{723}{1331}$ 

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