

సంఖ్యా వ్యవస్థ

1. XXXIX కు సరిపడే హిందూ అరబిక్ సంజ్ఞ?

జ. 39

2. IX+XV+XX విలువ?

జ. 44

3. రోమన్ సంజ్ఞలేని హిందూ అరబిక్ సంజ్ఞ?

జ. 0

4. 500, 200ల భేదం?

జ. CCC

5. $\overline{\text{VI}}$ అంటే?

జ. 6000

6. రోమన్ సంజ్ఞల్లో పెద్ద సంజ్ఞకు ఎడమవైపు రాయకూడనివి?

జ. V, L, D

7. $10010_{(2)}$ ను దశాంశ మానంలోకి మార్చగా?

జ. 18

8. $111011_{(2)}$ ను దశాంశమానంలో రాయగా?

జ. 59

9. 101ను ద్విసంఖ్యామనంలో రాస్తే?

జ. $1000101_{(2)}$

10. మిక్కిలి చిన్న పూర్ణాంకం?

జ. 0

11. $42(4+2)=(42\times 4)+(42\times 2)$ అనేది దేనికి ఉదాహరణ?

జ. విభాగ ధర్మం

12. a, bలు రెండు పూర్ణాంకాలు. తీసివేతలో వినిమయ న్యాయం పాటించాలంటే ?

జ. $a = b$

13. మిక్కిలి 5 అంకెల పెద్ద సంఖ్య, చిన్న సంఖ్యకు తేడా?

జ. 89999

14. రెండంకెల పెద్ద సంఖ్య అతి సమీప ఉత్తర గామికి అతి సమీప పూర్వగామి?

జ. 99

15. ఓ సంఖ్యను 32తో గుణిస్తే వచ్చే లబ్ధం 32 అయితే ఆ సంఖ్య?

జ. 1

16. (రెండంకెల చిన్న సంఖ్య అతి సమీప పూర్వగామి) + (రెండంకెల చిన్న సంఖ్య అతి సమీప ఉత్తరగామి) = ?

జ. 20

17. ఏ అతిపెద్ద రెండంకెల సంఖ్యని 18 భాగిస్తుంది?

జ. 90

18. మూడంకెల అతి పెద్ద సంఖ్యకు ఏ సంఖ్యను కూడితే అది 18 తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడుతుంది?

జ. 9

19. a, bలు రెండు పూర్ణాంకాలు, $a \geq b$ అయినప్పుడు $a-b$ అనేది ఎల్లప్పుడూ?

జ. పూర్ణాంకం

20. 165234, 842928లో 5, 9ల సహజ విలువల భేదం?

జ. 4

21. పూర్ణాంకాలలో సహచర న్యాయం ____ ప్రక్రియ పాటిస్తుంది?

జ. కూడిక, గుణకారం

22. ఓ సంఖ్యను 16తో భాగించగా భాగఫలం 128, శేషం 10 వస్తే ఆ సంఖ్య?

జ. 2058

23. $(4004-4000) \div 10.00 = \underline{\hspace{2cm}}$?

జ. 0.4

24. కచ్చితంగా 3 కారణాంకాలు కలిగిన 100లోపు సంఖ్యలు____?

జ. 4, 9, 25, 49

25. 20, 28ల ఉమ్మడి కారణాంకాలు?

జ. 1, 2, 4

26. 75×5 అనే సంఖ్య ని 3 తో భాగించాలంటే * స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య?

జ. 1

27. $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{32}{81}, \frac{10}{27}$ ల గ.సా.భా.?

జ. $\frac{2}{81}$

28. $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{32}{81}, \frac{10}{27}$ ల క.సా.గు.?

జ. $\frac{160}{3}$

29. 130 ను రెండు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తంగా రాస్తే అది?

జ. $59 + 71$

30. ఒక గంట 5 నిమిషాలకు ఒకసారి, రెండో గంట 6 నిమిషాలకు, మూడో గంట 8 నిమిషాలకు ఒకసారి మోగుతాయి. అన్నీ ఒకేసారి ఎన్ని నిమిషాలకు మోగుతాయి?
- జ. 120 నిమిషాలు
31. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 16, రెండింటి లబ్ధం 6400 అయితే ఆ రెండింటి క.సా.గు?
- జ. 400
32. సరి సంఖ్యల్లో సంయుక్త సంఖ్య కానిది?
- జ. 2
33. కవల ప్రధాన సంఖ్యల భేదం?
- జ. 2
34. ఒకటి(1), ప్రధాన సంఖ్యలు, సంయుక్త సంఖ్యలను కలిపి ఏమంటారు?
- జ. సహజ సంఖ్యలు
35. 2^{25} ఏ సంఖ్య?
- జ. సరి సంఖ్య.
36. బేసి సంయుక్త సంఖ్యకు కనీసం ఎన్ని కారణాంకాలు ఉన్నాయి?
- జ. 3
37. ప్రతి సంయుక్త సంఖ్యకు కనీసం ఎన్ని కారణాంకాలు ఉంటాయి?
- జ. 3
38. 10^{36} లో ఉండే స్థానాల సంఖ్య?
- జ. 37
39. మూడు వేరు వేరు అంకెలుఉన్న ఐదు అంకెల చిన్న సంఖ్య?
- జ. 10002

40. 3 అంకెలతో ఏర్పడే అతి పెద్ద సంఖ్య?

జ. 999

41. ఇప్పటి వరకు కనుగొన్న అతి పెద్ద ప్రధాన సంఖ్య?

జ. $2^{756839} - 1$

42. a/b , b/c , అయితే a/c అనే ధర్మం?

జ. సంక్రమణ ధర్మం.

43. $2^k - 1$ ఒక ప్రధానాంకమైతే $2^{k-1}(2^k - 1)$ అనేది?

జ. శుద్ధ సంఖ్య.

44. a/a అనేది ఏ ధర్మం?

జ. పరావర్తన ధర్మం.

45. మొదటి పరిపూర్ణ సంఖ్య?

జ. 6

46. రెండు పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం వాటి___అవుతుంది?

జ. క.సా.గు.

47. $6-4 = 2$ లో 2ను ఏమంటారు?

జ. భేదం

48. $6 \times 4 = 24$ లో 4ను ఏమంటారు?

జ. కారణాంకం

49. $16 \div 2 = 8$ లో 2ను ఏమంటారు?

జ. విభాజకం

50. రుణసంఖ్యలు, పూర్ణాంకాల సమితి ఏ సమితి అవుతుంది?

జ. పూర్ణ సంఖ్యలు

51. పూర్ణ సంఖ్యల సమితిలో అతిపెద్ద రుణపూర్ణ సంఖ్య?

జ. -1

52. +10 రూపాయలు పది నిల్వను సూచిస్తే -100 రూపాయలు దేన్ని సూచిస్తుంది?

జ. ఖర్చు రూ. 100

53. -4, 4 ల మధ్య పూర్ణ సంఖ్యలు?

జ. 7

54. $|(-3) + (-5)| = ?$

జ. 8

55. -58 పరమ మూల్య విలువ?

జ. 58

56. అతిచిన్న ధన పూర్ణ సంఖ్య?

జ. 1

57. ఓ భాగాహారంలో విభాజ్యం +, విభాగం - అయితే భాగఫల గుర్తు?

జ. -

58. 7⁵లో 5ను ఏమంటారు?

జ. ఘాతాంకం

59. -18 పూర్ణాంకాన్ని ఏమని చదువుతారు?

జ. రుణపూర్ణాంకం 18

60. పూర్ణ సంఖ్యల్లో -200కు అతి సమీప ఉత్తరగామి?

జ. -199

61. a, b అనే పూర్ణసంఖ్యలకు $a \Delta b = -a + b - (-3)$ గా నిర్వచించిన $-3 \Delta 4$ విలువ?

జ. 10

62. -5 గుణకార విలోమం?

జ. $-1/5$

63. పూర్ణ సంఖ్యల్లో -5కు అతిసమీప పూర్వగామి?

జ. -6

64. $-1/3$ ఘనం?

జ. $-1/27$

65. రుణపూర్ణ సంఖ్య వర్గం?

జ. ధనాత్మకం

66. విభాజ్యం, విభాజకాలకు ఒకే గుర్తు ఉంటే భాగఫలం?

జ. ధనాత్మకం.

67. రెండు రుణపూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధం?

జ. ధనాత్మకం.

68. ఏవైనా పూర్ణ సంఖ్యలు a, bలకు $a+b$ బేసి సంఖ్య అయితే?

జ. (a సరి సంఖ్య, b బేసి సంఖ్య) లేదా (a బేసి సంఖ్య, b సరి సంఖ్య)

69. $\frac{5}{9}, \frac{1}{9}, \frac{11}{9}$ లో గరిష్ట, కనిష్ట సంఖ్యల మొత్తం?

జ. $4/3$

70. 0.75 అనేది ఏయే పూర్ణ సంఖ్యల మధ్య ఉంటుంది?

జ. 0, 1

71. $\frac{-2}{5} = \frac{-15}{x}$ అయితే x విలువ?

జ. 75/2

72. 25/13ను ఏమంటారు?

జ. శుద్ధ ఆవర్త దశాంశం?

73. $\frac{-5}{6} + \left(\frac{3}{-2} + \frac{-5}{4}\right) = \left(\frac{-5}{6} + \frac{3}{-2}\right) + \frac{-5}{4}$ ను ఏ ధర్మం అంటారు?

జ. సహచర న్యాయం

74. $\frac{-5}{6} \left(-\frac{3}{2} + \frac{-5}{4}\right) = \left(\frac{-5}{6} \times \frac{-3}{2}\right) + \left(\frac{-5}{6} \times \frac{-5}{4}\right)$ ను ఏ నియమం అంటారు?

జ. విభాగ న్యాయం

75. $(8.854 - 4.322) \times 9.5 = ?$

జ. 43.054a

76. ఓ అకరణీయ సంఖ్య, దాని గుణకార విలోమాల లబ్ధం?

జ. 1

77. రెండు భిన్నాల భేదం $6\frac{1}{4}$ పెద్ద సంఖ్య $7\frac{1}{3}$ అయితే చిన్న సంఖ్య?

జ. $\frac{13}{12}$

78. $\frac{8}{5}$ ను ఏమంటారు?

జ. చివరకల దశాంశం

79. $\frac{3}{5} \times 1 = 1 \times \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$ దేన్ని సూచిస్తుంది?

జ. గుణకార తత్వమాంశం

80. $-8/39$ ను దేనితో గుణిస్తే లబ్ధం 26 వస్తుంది?

జ. $-507/4$

81. $3/11$ కు వ్యవధి?

జ. 27

82. అకరణీయ సంఖ్య $15/11$ ను అంతంలేని ఆవర్తన దశాంశంలో రాస్తే?

జ. $1.\overline{36}$

83. మిశ్రమావర్త దశాంశానికి ఉదాహరణ?

జ. $17.\overline{258}$

84. పూర్ణావర్త దశాంశానికి ఉదాహరణ?

జ. $125.\overline{528}$

85. $0.\overline{4}$ సూచించే అకరణీయ సంఖ్యను కనిష్ట రూపంలో రాస్తే?

జ. $4/9$

86. π అనేది ఏ సంఖ్య?

జ. కరణీయ

87. $3.\overline{6} - 0.\overline{8} = ?$

జ. $2.\overline{7}$

88. $x < 5$ అయితే $|x-5| = ?$

జ. $5-x$

89. $a, b \in p$ అయితే $a \otimes b = b \otimes a$ అయితే అది ఏ ధర్మం?

జ. స్థిత్యంతర ధర్మం

90. ఓ చతురస్ర వైశాల్యం $16x^2$ చ.మీ అయితే దాని చుట్టు కొలత?

జ. $16x$

91. $\sqrt{5} \times \sqrt{45}$ విలువ?

జ. 15

92. $x^2=576$ అయితే x ధన విలువ?

జ. 15

93. $\sqrt{2} = 1.414$ అయితే $\sqrt{8} = ?$

జ. 2.828

94. $\sqrt{2^6 \times 3^2} = ?$

జ. 24

95. 500ను ఏ పూర్ణాంకంతో గుణిస్తే లబ్ధం సంపూర్ణ వర్గం అవుతుంది?

జ. 5

96. $\sqrt{6.25} = ?$

జ. 2.5

97. $\sqrt{9604} = 98$ అయితే $\sqrt{0.9604} = ?$

జ. 0.98

98. ఓ సమూహం ఎబీలియన్ సమూహం కావాలంటే దానికి ఉండాలైన ధర్మం?

జ. స్థిత్యంతర ధర్మం

99. ఎబీలియన్ సమూహం క్షేత్రం కావాలంటే ఉండాల్సిన ధర్మం?

జ. గుణకార విభాగ న్యాయం

100. వాస్తవ సంఖ్యలను, కల్పిత సంఖ్యలను కలిపి ఏమంటారు?

జ. సంకీర్ణ సంఖ్యలు

101. క్రీ.శ. 598లోనే భిన్నాలు, వాటి ప్రక్రియలను వివరించినవారు?

జ. బ్రహ్మగుప్తుడు

102. ' $\sqrt{\quad}$ ' ను ఏమంటారు?

జ. రాడికల్ గుర్తు

103. $\sqrt{x} + \sqrt{y}$ సంయుగ్మ కరణి?

జ. $\sqrt{x} - \sqrt{y}$

104. 4632 అనే సంఖ్యలో 3 సహజ విలువ?

జ. 3

105. 0, 2, 3, 6, 7 లను ఉపయోగించి రాయగలిగే అతి పెద్ద సంఖ్య?

జ. 76320

106. కోటికి ఎన్ని లక్షలు?

జ. 100 లక్షలు

107. ప్రధాన సంఖ్యలను గుర్తించడానికి జల్లెడ పద్ధతిని తెలిపింది?

జ. ఎరటోస్తనీసు అనే గ్రీకు శాస్త్రవేత్త

108. 48కి ఉన్న కారణాంకాల సంఖ్య?

జ. 10

109. అంతం కాని ఆవర్తనమయ్యే దశాంశ భిన్నాల్లో ఆవర్తనమయ్యే అంకెల గుంపును వ్యవధి అంటారు. అందులోని అంకెల సంఖ్యను ఏమంటారు?

జ. అవధి

110. పూర్ణ సంఖ్యల వర్గాలు ఏయే అంకెలతో అంతం కావు?

జ. 2,3,7,8

111. $\sqrt{2.88 \times 4.50}$ సూక్ష్మ విలువ?

జ. 3.6

112. స్థాన విలువల విధానాన్ని ఉపయోగించిన హిందూ గణిత శాస్త్రవేత్త?

జ. ఆర్యభట్ట

113. ఘన సంఖ్యలు ఎప్పుడూ వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తానికి సమానమని కనిపెట్టిన గణిత శాస్త్రవేత్త?

జ. నికోమాకస్

114. ఏవైనా రెండు అకరణీయ సంఖ్యల మధ్య అనంతమైన అకరణీయ సంఖ్యలు ఉన్నాయి. ఇది?

జ. సాంద్రత ధర్మం

115. $0.\bar{9}$ ను ఆవర్తనం కాని దశాంశంగా రాస్తే వచ్చే విలువ?

జ. 1

116. $2^{1/3} + 2^{-1/3}$ అకరణీయ కారణాంకం?

జ. $2^{2/3} - 1 + 2^{-2/3}$

117. $\frac{3^8}{2^{12}}$ అనేది?

జ. అపక్రమభిన్నం

118. పూర్ణాంకాల సమితిలో సంకలనం దృష్ట్యా 2 విలోమం?

జ. లేదు.

119. 100లోపు రెండంకెల ప్రధాన సంఖ్యలు?

జ. 21

120. 28 కారణాంకాల మొత్తం?

జ. 56

121. $\sqrt{7-2\sqrt{10}}$ విలువ?

జ. $\sqrt{5}-\sqrt{2}$

122. $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} \times \left(\frac{-2}{3}\right)^2$:

జ. $\frac{1}{3}$

123. రెండు వరుస సంఖ్యల్లో వచ్చే అతి చిన్న ప్రధానాంకం?

జ. 23

124. ఏర్ అంటే?

జ. 100 చ.మీ.

125. దశాంశ సంఖ్య పద్ధతిని ప్రపంచంలో మొదటిసారి కనుగొన్న వారు?

జ. భారతీయులు

126. $\sqrt[n]{\sqrt[m]{(a^p)^m}} = ?$

జ. $\sqrt[n]{a^p}$

127. $\sqrt{2}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[4]{3}, \sqrt[3]{4}$ ల్లో అతి పెద్దది?

జ. $\sqrt[3]{4}$

128. $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots \infty}}} = ?$

జ. 4

129. ఓ సంఖ్యలో 5 అంకెలుంటే దాని వర్గంలో ఉండే అంకెల సంఖ్య?

జ. 10 లేదా 9

130. $\sqrt[3]{32^{-1}}$ ని ఘాతాంక రూపంలో రాస్తే?

జ. $2^{-\frac{5}{3}}$

131. సరి సంఖ్యల సాధారణ రూపం?

జ. $2n$

132. బేసి సంఖ్యల సాధారణ రూపం?

జ. $2n+1$

133. 13 వరకు ఉండే బేసి సంఖ్యల మొత్తం----- వర్గంగా రాయొచ్చు?

జ. 7, (7^2)

134. పెర్మా సూత్రం $2^{2^n} + 1$, n ఏ విలువకు సంయుక్త సంఖ్య అవుతుంది?

జ. 5

135. $2^k - 1$ ఒక ప్రధానాంకమైన శుద్ధ సంఖ్య?

జ. $2^{k-1}(2^k - 1)$

136. రెండంకెల ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని?

జ. 21

137. 1 నుంచి 100 వరకు ఉండే సంఖ్యల్లో కవల ప్రధాన సంఖ్య జతలు?

జ. 8

138. ప్రధాన సంఖ్యలు అపరిమితం అని రుజువు చేసింది?

జ. యూక్లిడ్

139. ఒకే అంకె ఉండే సంయుక్త సంఖ్యలు ఎన్ని?

జ. 4

140. ప్రధాన సంఖ్యలకు మరో పేరు?

జ. అభేద్య సంఖ్యలు

SAKSHI