

సంయుక్త సంఖ్యకు గల కనీస కారణాంకాల సంఖ్య?

మ్యాథమెటిక్స్

గతవారం తరువాయి..

34. 100 లోపు ప్రధాన సంఖ్యలలో సంఖ్యను (తీవ్రి) రాసిన ప్రధాన సంఖ్య అయ్యే వాటిలో గరిష్ట సంఖ్య ఎంత?

1) 79 2) 97 3) 71 4) 73

సమాధానం : 2

35. రెండు ప్రధాన సంఖ్యల లబ్బం 35 అయిన వాటి మొత్తం ఎంత?

1) 13 2) 11 3) 12 4) 14

సమాధానం : 3

36. 100 లోపు ప్రధాన సంఖ్యలలో ఒకట్ల స్థానంలో 1 గల ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని వుంటాయి?

1) 5 2) 6 3) 7 4) 3

సమాధానం : 1

వివరణ :
11,31,41,61,71లు ఒకట్ల స్థానంలో 1 కలిగిన 100 లోపు ప్రధాన సంఖ్యలు

37. 100 లోపు ప్రధాన సంఖ్యలలో ఒకట్ల స్థానంలో 9 గల ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని వుంటాయి?

1) 5 2) 6 3) 7 4) 3

సమాధానం : 2

38. క్రింది సంఖ్యలలో 1 మరియు అదే సంఖ్యలు మాత్రమే కారణాంకాలు గల సంఖ్య ?

1) 49 2) 39 3) 69 4) 59

సమాధానం : 4

39. అతి చిన్న సంయుక్త సంఖ్య ఎది?

1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

సమాధానం : 3

40. సంయుక్త సంఖ్యకు గల కనీస కారణాంకాల సంఖ్య ఎంత?

1) 2 2) 3
3) 4 4) అనంతం

సమాధానం : 2

41. 360 కి సరి కారణాంకాల సంఖ్య

1) 16 2) 18 3) 14 4) 20

సమాధానం : 2

వివరణ:

2	360
2	180
2	90
3	45
3	15
5	

$$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5^1$$

సరికారణాంకాల సంఖ్య =

$$= 3(2+1)(1+1)$$

$$= 3 \times 3 \times 2$$

42. 80 యొక్క కారణాంకాల మొత్తం విలువ

1) 180 2) 178 3) 186 4) 190

సమాధానం : 3

43. 360 యొక్క కారణాంకాల మొత్తం విలువ

1) 866 2) 868 3) 668 4) 860

సమాధానం : 2

44. 2160కి ధన భాజకాల సంఖ్య
1) 40 2) 60 3) 80 4) 100

సమాధానం : 1

45. రెండంకెల అతి పెద్ద సంఖ్యకు గల కారణాంకాల సంఖ్య
1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

సమాధానం : 1

వివరణ : రెండంకెల అతి పెద్ద సంఖ్య 99

$$\begin{array}{r} 99 \\ 3 \overline{) 33} \\ \hline 11 \end{array}$$

$$99 = 3^2 \times 11$$

$$\text{కారణాంకాల సంఖ్య} = (2+1)(1+1)$$

$$= 3 \times 2$$

$$= 6$$

46. $41^{11} \times 7^5 \times 11^2$ లబ్బంలో ప్రధాన భాజకాల సంఖ్య
1) 18 2) 29 3) 27 4) 20

సమాధానం : 1

వివరణ:

$$\text{ప్రధాన భాజకాల సంఖ్య} = 11 + 5 + 2 = 18$$

47. నాలుగు అంకెల పరిపూర్ణ సంఖ్య

1) 8128 2) 8127
3) 8126 4) 8129

సమాధానం : 1

48. 100 లోపు సంయుక్త సంఖ్యలు ఎన్ని?

1) 74 2) 73 3) 72 4) 76

సమాధానం : 1

49. అతి చిన్న బేసి సంయుక్త సంఖ్య ఎంత?

1) 2 2) 4 3) 6 4) 9

సమాధానం : 4

50. కవల ప్రధాన సంఖ్యల సమితి ఏమిది?

1) పరిమితం

2) అపరిమిత

3) అనంతం

4) నిర్ణయించబడలేదు

సమాధానం : 4

51. రెండు నంఖ్యలకు 1 తవ్వ ఉమ్మడి కారణాంకాలు లేనిచో ఆసంఖ్యను ఏమంటారు?

1) సరి సంఖ్య

2) సంయుక్తసంఖ్య

3) వరస్వర ప్రధానసంఖ్య

4) కవల ప్రధానసంఖ్య

సమాధానం : 3

52. రెండు ప్రధాన సంఖ్యల మర్యా భేదం 2 ఐతే ఆ సంఖ్యలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు?

1) సంయుక్తసంఖ్య

2) బేసి సంఖ్య

3) కవల ప్రధానసంఖ్య

4) వరస్వర ప్రధానసంఖ్య

సమాధానం : 3

53. క్రింది వాటిలో పరస్వర ప్రధాన సంఖ్యల జత ఏది?

1) 14, 9

3) 27, 21

2) 9, 12

4) 14, 16

సమాధానం : 1

54. మెదటి ఆరు సంయుక్త సంఖ్యల సగటు

$$1) 8\frac{5}{3} \quad 2) 9 \quad 3) 8 \quad 4) 8\frac{1}{6}$$

సమాధానం : 4

వివరణ :

$$\text{మెదటి 6 సంయుక్త సంఖ్యలు}$$

$$= 4, 6, 8, 9, 10, 12$$

$$\text{సగటు} = \frac{4+6+8+9+10+12}{6} = \frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$$

55. 80నుండి 100 మర్యా గల ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని?

1) 3 2) 4 3) 5 4) 8

సమాధానం : 1

వివరణ :

$$80 \text{ నుండి } 100 \text{ వరకు గల ప్రధాన సంఖ్యలు} \\ = 83, 89, 97$$

టెట్, నీటెట్

ప్రత్యేకం

విజేత

For Feedback...
vijetha.nt@gmail.com



61. 100 కంటే తక్కువయిన 7 ఒకట్ల స్థానముల గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య

1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

సమాధానం : 3

62. ఈ క్రింది వానిలో 1 మరియు అదే సంఖ్యను కారణాంకాలుగా కలిగిన సంఖ్య ఏది

1) 59 2) 69 3) 39 4) 99

సమాధానం : 1

