

वर्ग क्या है?

जब एक संख्या को उसी संख्या से गुणन किया जाए और उससे प्राप्त होने वाले गुणनफल को ही वर्ग कहते हैं।

उदाहरण:

$$\begin{aligned}2^2 \\ &= 2 \times 2 \\ &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3^2 \\ &= 3 \times 3 \\ &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4^2 \\ &= 4 \times 4 \\ &= 16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5^2 \\ &= 5 \times 5 \\ &= 25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6^2 \\ &= 6 \times 6 \\ &= 36\end{aligned}$$

पूर्ण वर्ग संख्या क्या है?

ऐसी वर्ग संख्या जिसका वर्ग पूर्णांक हो, ऐसी संख्या को पूर्ण वर्ग संख्या कहते हैं।
जैसे:

$$\begin{aligned}5^2 \\ &= 5 \times 5 = 25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}25^2 \\ &= 25 \times 25 \\ &= 625\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}100^2 \\ &= 100 \times 100 \\ &= 10000\end{aligned}$$

1 से 100 तक वर्ग सारणी

1 से 10 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
1	1	1
2	1.414	4
3	1.732	9
4	2	16
5	2.236	25
6	2.449	36
7	2.646	49
8	2.828	64
9	3	81
10	3.162	100

11 से 20 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
11	3.317	121
12	3.464	144

13	3.606	169
14	3.742	196
15	3.873	225
16	4	256
17	4.123	289
18	4.243	324
19	4.359	361
20	4.472	400

21 से 30 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
21	4.583	441
22	4.69	484
23	4.796	529
24	4.899	576
25	5	625
26	5.099	676
27	5.196	729
28	5.292	784
29	5.385	841
30	5.477	900

31 से 40 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
31	5.5678	961
32	5.6569	1,024
33	5.7446	1,089
34	5.8310	1,156
35	5.911	1,225
36	6	1,296
37	6.0828	1,369
38	6.1644	1,444
39	6.2450	1,521
40	6.3246	1,600

41 से 50 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
41	6.4031	1,681
42	4.807	1,764
43	6.5574	1,849
44	6.6332	1,936
45	6.7082	2,025
46	6.7823	2,116

47	6.8557	2,209
----	--------	-------

48	6.9282	2,304
----	--------	-------

49	7	2,401
----	---	-------

50	7.0711	2,500
----	--------	-------

51 से 60 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
--------	---------	------

51	7.1414	2,601
----	--------	-------

52	7.2111	2,704
----	--------	-------

53	7.2801	2,809
----	--------	-------

54	7.3485	2,916
----	--------	-------

55	7.4162	3,025
----	--------	-------

56	7.4833	3,136
----	--------	-------

57	7.5498	3,249
----	--------	-------

58	7.6158	3,364
----	--------	-------

59	7.6811	3,481
----	--------	-------

60	7.7460	3,600
----	--------	-------

61 से 70 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
--------	---------	------

61	7.8102	3,721
----	--------	-------

62	7.8740	3,844
63	7.9373	3,969
64	8	4,096
65	8.0623	4,225
66	8.1240	4,356
67	8.1854	4,489
68	8.2462	4,624
69	8.3066	4,761
70	8.3666	4,900

71 से 80 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
71	8.4261	5,041
72	8.4853	5,184
73	8.5440	5,329
74	8.6023	5,476
75	8.6603	5,625
76	8.7178	5,776
77	8.7750	5,929
78	8.8318	6,084
79	8.8882	6,241

80	8.9443	6,400
----	--------	-------

81 से 90 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
81	9	6,561
82	9.0554	6,724
83	9.1104	6,889
84	9.1652	7,056
85	9.2195	7,225
86	9.2736	7,396
87	9.3274	7,569
88	9.3808	7,744
89	9.4340	7,921
90	9.4868	8,100

91 से 100 तक वर्ग सारणी

संख्या	वर्गमूल	वर्ग
91	9.5394	8,281
92	9.5917	8,464
93	9.6437	8,649
94	9.6954	8,836

95	9.7468	9,025
96	9.7980	9,216
97	9.8489	9,409
98	9.8995	9,604
99	9.9499	9,801
100	10	10,000

SOURCE: TheSimpleHelp.com