

19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.08	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.87	23 V Vanadium 50.941	24 Cr Chromium 51.995	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.84	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.55	30 Zn Zinc 65.4	31 Ga Gallium 69.72	32 Ge Germanium 72.63	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.97	35 Br Bromine 79.9	36 Kr Krypton 83.8
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.6	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.22	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.94	43 Tc Technetium 97.907	44 Ru Ruthenium 101.1	45 Rh Rhodium 102.906	46 Pd Palladium 106.4	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.41	49 In Indium 114.82	50 Sn Tin 118.71	51 Sb Antimony 121.76	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.905	54 Xe Xenon 131.29

எண் சுவடி வாய்ப்பாடு



உலகத்தமிழக் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

எண் ஈவடி

வாய்ப்பாடு



உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

வ.எண்	பொருளடக்கம்	பக்க எண்
1	எண்கள் (1 - 10)	1
2	எண்மானம் (1 - 100) ரோமானிய எண் & அரேபிய எண்	2-6
3	பத்தின் மடங்கு	7
4	பின்ன வாய்ப்பாடு (கால் , அரை மற்றும் முக்கால்)	8
5	கூட்டல் & கழித்தல் வாய்ப்பாடு	9-15
6	பெருக்கல் & வகுத்தல் வாய்ப்பாடு	16-24
7	கூட்டல் மற்றும் பெருக்கல் வாய்ப்பாடு (சதுர அட்டவணை)	25-26
8	கணக்கியல் குறியீடுகள்	27
9	அளவை முறைகள் (மெட்ரிக் முறை) நிறுத்தல், நீட்டல், முகத்தல் மற்றும் எண்ணல் அளவை முறைகள்	28-30
10	அடிப்படை வடிவங்கள், உருவங்கள் மற்றும் அவற்றின் சூத்திரங்கள்	30-31
11	அடிப்படை அறிவியல்	32-38
12	மாதங்கள், நேரங்கள் மற்றும் வாரத்தின் நாட்கள்	39
13	பருவங்கள், திசைகள், புவியியல் கோடுகள் மற்றும் வளிமண்டல அடுக்குகள்	40
14	பெருங்கடல்கள், கண்டங்கள் மற்றும் உலகில் மிகப் பெரியவைகள்	41
15	நாடுகள்	42-46
16	கோள்கள்	47

புதுமுறை எண்கவடி

பொருள்கள்	எண் பெயர்	ரோமன் எண்	ஆங்கில எண்	தமிழ் எண்
	ஒன்று	I	1	௧
	இரண்டு	II	2	௨
	மூன்று	III	3	௩
	நான்கு	IV	4	௪
	ஐந்து	V	5	௫
	ஆறு	VI	6	௬
	ஏழு	VII	7	௭
	எட்டு	VIII	8	௮
	ஒன்பது	IX	9	௯
	பத்து	X	10	௧௦

ரோமானிய எண் & அரேபிய எண்

எண்மானம்	எண்	ரோமானிய எண்
ஒன்று	1	I
இரண்டு	2	II
மூன்று	3	III
நான்கு	4	IV
ஐந்து	5	V
ஆறு	6	VI
ஏழு	7	VII
எட்டு	8	VIII
ஒன்பது	9	IX
பத்து	10	X
பதினொன்று	11	XI
பன்னிரெண்டு	12	XII
பதின்மூன்று	13	XIII
பதினான்கு	14	XIV
பதினைந்து	15	XV
பதினாறு	16	XVI
பதினேழு	17	XVII
பதினெட்டு	18	XVIII
பத்தொன்பது	19	XIX
இருபது	20	XX

பெருக்கல் வாய்ப்பாடு

10

1 x 10 = 10
2 x 10 = 20
3 x 10 = 30
4 x 10 = 40
5 x 10 = 50
6 x 10 = 60
7 x 10 = 70
8 x 10 = 80
9 x 10 = 90
10 x 10 = 100
11 x 10 = 110
12 x 10 = 120
13 x 10 = 130
14 x 10 = 140
15 x 10 = 150
16 x 10 = 160
17 x 10 = 170
18 x 10 = 180
19 x 10 = 190
20 x 10 = 200



11

1 x 11 = 11
2 x 11 = 22
3 x 11 = 33
4 x 11 = 44
5 x 11 = 55
6 x 11 = 66
7 x 11 = 77
8 x 11 = 88
9 x 11 = 99
10 x 11 = 110
11 x 11 = 121
12 x 11 = 132
13 x 11 = 143
14 x 11 = 154
15 x 11 = 165
16 x 11 = 176
17 x 11 = 187
18 x 11 = 198
19 x 11 = 209
20 x 11 = 220



12

1 x 12 = 12
2 x 12 = 24
3 x 12 = 36
4 x 12 = 48
5 x 12 = 60
6 x 12 = 72
7 x 12 = 84
8 x 12 = 96
9 x 12 = 108
10 x 12 = 120
11 x 12 = 132
12 x 12 = 144
13 x 12 = 156
14 x 12 = 168
15 x 12 = 180
16 x 12 = 192
17 x 12 = 204
18 x 12 = 216
19 x 12 = 228
20 x 12 = 240



பெருக்கல் வாய்ப்பாடு

13

1 x 13 = 13
2 x 13 = 26
3 x 13 = 39
4 x 13 = 52
5 x 13 = 65
6 x 13 = 78
7 x 13 = 91
8 x 13 = 104
9 x 13 = 117
10 x 13 = 130
11 x 13 = 143
12 x 13 = 156
13 x 13 = 169
14 x 13 = 182
15 x 13 = 195
16 x 13 = 208
17 x 13 = 221
18 x 13 = 234
19 x 13 = 247
20 x 13 = 260



14

1 x 14 = 14
2 x 14 = 28
3 x 14 = 42
4 x 14 = 56
5 x 14 = 70
6 x 14 = 84
7 x 14 = 98
8 x 14 = 112
9 x 14 = 126
10 x 14 = 140
11 x 14 = 154
12 x 14 = 168
13 x 14 = 182
14 x 14 = 196
15 x 14 = 210
16 x 14 = 224
17 x 14 = 238
18 x 14 = 252
19 x 14 = 266
20 x 14 = 280



15

1 x 15 = 15
2 x 15 = 30
3 x 15 = 45
4 x 15 = 60
5 x 15 = 75
6 x 15 = 90
7 x 15 = 105
8 x 15 = 120
9 x 15 = 135
10 x 15 = 150
11 x 15 = 165
12 x 15 = 180
13 x 15 = 195
14 x 15 = 210
15 x 15 = 225
16 x 15 = 240
17 x 15 = 255
18 x 15 = 270
19 x 15 = 285
20 x 15 = 300



பெருக்கல் வாய்ப்பாடு

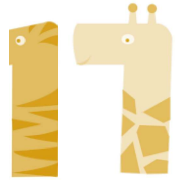
16

1 x 16 = 16
2 x 16 = 32
3 x 16 = 48
4 x 16 = 64
5 x 16 = 80
6 x 16 = 96
7 x 16 = 112
8 x 16 = 128
9 x 16 = 144
10 x 16 = 160
11 x 16 = 176
12 x 16 = 192
13 x 16 = 208
14 x 16 = 224
15 x 16 = 240
16 x 16 = 256
17 x 16 = 272
18 x 16 = 288
19 x 16 = 304
20 x 16 = 320



17

1 x 17 = 17
2 x 17 = 34
3 x 17 = 51
4 x 17 = 68
5 x 17 = 85
6 x 17 = 102
7 x 17 = 119
8 x 17 = 136
9 x 17 = 153
10 x 17 = 170
11 x 17 = 187
12 x 17 = 204
13 x 17 = 221
14 x 17 = 238
15 x 17 = 255
16 x 17 = 272
17 x 17 = 289
18 x 17 = 306
19 x 17 = 323
20 x 17 = 340



18

1 x 18 = 18
2 x 18 = 36
3 x 18 = 54
4 x 18 = 72
5 x 18 = 90
6 x 18 = 108
7 x 18 = 126
8 x 18 = 144
9 x 18 = 162
10 x 18 = 180
11 x 18 = 198
12 x 18 = 216
13 x 18 = 243
14 x 18 = 252
15 x 18 = 270
16 x 18 = 288
17 x 18 = 306
18 x 18 = 324
19 x 18 = 342
20 x 18 = 360



பெருக்கல் வாய்ப்பாடு

19

1 x 19 = 19
2 x 19 = 38
3 x 19 = 57
4 x 19 = 76
5 x 19 = 95
6 x 19 = 114
7 x 19 = 133
8 x 19 = 152
9 x 19 = 171
10 x 19 = 190
11 x 19 = 209
12 x 19 = 228
13 x 19 = 247
14 x 19 = 266
15 x 19 = 285
16 x 19 = 304
17 x 19 = 323
18 x 19 = 342
19 x 19 = 361
20 x 19 = 380



20

1 x 20 = 20
2 x 20 = 40
3 x 20 = 60
4 x 20 = 80
5 x 20 = 100
6 x 20 = 120
7 x 20 = 140
8 x 20 = 160
9 x 20 = 180
10 x 20 = 200
11 x 20 = 220
12 x 20 = 240
13 x 20 = 260
14 x 20 = 280
15 x 20 = 300
16 x 20 = 320
17 x 20 = 340
18 x 20 = 360
19 x 20 = 380
20 x 20 = 400



100

1 x 100 = 100
2 x 100 = 200
3 x 100 = 300
4 x 100 = 400
5 x 100 = 500
6 x 100 = 600
7 x 100 = 700
8 x 100 = 800
9 x 100 = 900
10 x 100 = 1000
11 x 100 = 1100
12 x 100 = 1200
13 x 100 = 1300
14 x 100 = 1400
15 x 100 = 1500
16 x 100 = 1600
17 x 100 = 1700
18 x 100 = 1800
19 x 100 = 1900
20 x 100 = 2000



வகுத்தல் வாய்ப்பாடு

1

$$\begin{aligned} 1 \div 1 &= 1 \\ 2 \div 1 &= 2 \\ 3 \div 1 &= 3 \\ 4 \div 1 &= 4 \\ 5 \div 1 &= 5 \\ 6 \div 1 &= 6 \\ 7 \div 1 &= 7 \\ 8 \div 1 &= 8 \\ 9 \div 1 &= 9 \\ 10 \div 1 &= 10 \end{aligned}$$

2

$$\begin{aligned} 2 \div 2 &= 1 \\ 4 \div 2 &= 2 \\ 6 \div 2 &= 3 \\ 8 \div 2 &= 4 \\ 10 \div 2 &= 5 \\ 12 \div 2 &= 6 \\ 14 \div 2 &= 7 \\ 16 \div 2 &= 8 \\ 18 \div 2 &= 9 \\ 20 \div 2 &= 10 \end{aligned}$$

3

$$\begin{aligned} 3 \div 3 &= 1 \\ 6 \div 3 &= 2 \\ 9 \div 3 &= 3 \\ 12 \div 3 &= 4 \\ 15 \div 3 &= 5 \\ 18 \div 3 &= 6 \\ 21 \div 3 &= 7 \\ 24 \div 3 &= 8 \\ 27 \div 3 &= 9 \\ 30 \div 3 &= 10 \end{aligned}$$

4

$$\begin{aligned} 4 \div 4 &= 1 \\ 8 \div 4 &= 2 \\ 12 \div 4 &= 3 \\ 16 \div 4 &= 4 \\ 20 \div 4 &= 5 \\ 24 \div 4 &= 6 \\ 28 \div 4 &= 7 \\ 32 \div 4 &= 8 \\ 36 \div 4 &= 9 \\ 40 \div 4 &= 10 \end{aligned}$$

5

$$\begin{aligned} 5 \div 5 &= 1 \\ 10 \div 5 &= 2 \\ 15 \div 5 &= 3 \\ 20 \div 5 &= 4 \\ 25 \div 5 &= 5 \\ 30 \div 5 &= 6 \\ 35 \div 5 &= 7 \\ 40 \div 5 &= 8 \\ 45 \div 5 &= 9 \\ 50 \div 5 &= 10 \end{aligned}$$

6

$$\begin{aligned} 6 \div 6 &= 1 \\ 12 \div 6 &= 2 \\ 18 \div 6 &= 3 \\ 24 \div 6 &= 4 \\ 30 \div 6 &= 5 \\ 36 \div 6 &= 6 \\ 42 \div 6 &= 7 \\ 48 \div 6 &= 8 \\ 54 \div 6 &= 9 \\ 60 \div 6 &= 10 \end{aligned}$$

வகுத்தல் வாய்ப்பாடு

7

$$\begin{aligned}7 \div 7 &= 1 \\14 \div 7 &= 2 \\21 \div 7 &= 3 \\28 \div 7 &= 4 \\35 \div 7 &= 5 \\42 \div 7 &= 6 \\49 \div 7 &= 7 \\56 \div 7 &= 8 \\63 \div 7 &= 9 \\70 \div 7 &= 10\end{aligned}$$

8

$$\begin{aligned}8 \div 8 &= 1 \\16 \div 8 &= 2 \\24 \div 8 &= 3 \\32 \div 8 &= 4 \\40 \div 8 &= 5 \\48 \div 8 &= 6 \\56 \div 8 &= 7 \\64 \div 8 &= 8 \\72 \div 8 &= 9 \\80 \div 8 &= 10\end{aligned}$$

9

$$\begin{aligned}9 \div 9 &= 1 \\18 \div 9 &= 2 \\27 \div 9 &= 3 \\36 \div 9 &= 4 \\45 \div 9 &= 5 \\54 \div 9 &= 6 \\63 \div 9 &= 7 \\72 \div 9 &= 8 \\81 \div 9 &= 9 \\90 \div 9 &= 10\end{aligned}$$

10

$$\begin{aligned}10 \div 10 &= 1 \\20 \div 10 &= 2 \\30 \div 10 &= 3 \\40 \div 10 &= 4 \\50 \div 10 &= 5 \\60 \div 10 &= 6 \\70 \div 10 &= 7 \\80 \div 10 &= 8 \\90 \div 10 &= 9 \\100 \div 10 &= 10\end{aligned}$$

11

$$\begin{aligned}11 \div 11 &= 1 \\22 \div 11 &= 2 \\33 \div 11 &= 3 \\44 \div 11 &= 4 \\55 \div 11 &= 5 \\66 \div 11 &= 6 \\77 \div 11 &= 7 \\88 \div 11 &= 8 \\99 \div 11 &= 9 \\110 \div 11 &= 10\end{aligned}$$

12

$$\begin{aligned}12 \div 12 &= 1 \\24 \div 12 &= 2 \\36 \div 12 &= 3 \\48 \div 12 &= 4 \\60 \div 12 &= 5 \\72 \div 12 &= 6 \\84 \div 12 &= 7 \\96 \div 12 &= 8 \\108 \div 12 &= 9 \\120 \div 12 &= 10\end{aligned}$$

கூட்டல் வாய்ப்பாடு [சதுர அட்டவணை]

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

பெருக்கல் வாய்ப்பாடு [சதுர அட்டவணை]

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

கணக்கியல் குறியீடுகள்

+ கூட்டல்

- கழித்தல்

x பெருக்கல்

÷ வகுத்தல்

= சமம்

≠ சமமில்லை

% சதவீதம்

< பெரியது

≠ பெரியதல்ல

> சிறியது

≠ சிறியதல்ல

{ 1, 2 } கணம்

{ } வெற்றுக்கணம்

∅ வெற்றுக்கணம்

ξ அனைத்துக்கணம்

U சேர்ப்புக்கணம்

∩ வெட்டுக்கணம்

C உட்கணம்

N இயல்எண் கணம்

W முழுஎண் கணம்

ε உறுப்பு

€ உறுப்பல்ல

அளவை முறைகள் [மெட்ரிக் முறை]

நிறுத்தல் அளவுகள் (கிலோகிராம்)

10	மில்லிகிராம்	-	1	சென்டிகிராம்
10	சென்டிகிராம்	-	1	டெசிகிராம்
10	டெசிகிராம்	-	1	கிராம்
10	கிராம்	-	1	டெகாகிராம்
10	டெகாகிராம்	-	1	ஹெக்டாகிராம்
10	ஹெக்டாகிராம்	-	1	கிலோகிராம்
1000	கிராம்	-	1	கிலோகிராம்
100	கிலோகிராம்	-	1	குவிண்டால்
10	குவிண்டால்	-	1	மெட்ரிக் டன்
1000	கிலோகிராம்	-	1	மெட்ரிக் டன்



நீட்டல் அளவுகள் (மீட்டர்)

10	மில்லிமீட்டர்	-	1	சென்டிமீட்டர்
10	சென்டிமீட்டர்	-	1	டெசிமீட்டர்
10	டெசிமீட்டர்	-	1	மீட்டர்
10	மீட்டர்	-	1	டெகாமீட்டர்
10	டெகாமீட்டர்	-	1	ஹெக்டாமீட்டர்
10	ஹெக்டாமீட்டர்	-	1	கிலோமீட்டர்
100	சென்டிமீட்டர்	-	1	மீட்டர்
1000	மீட்டர்	-	1	கிலோமீட்டர்

