ООО «РВС» | СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов чисел от 1 до 100

Точные значения для проверки вычислений и инженерных расчётов

КВАДРАТЫ 1-100

КВАДРАТЫ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

В каждой ячейке: число² = значение квадрата

ДИАПАЗОН	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1–10	$1^2 = 1$	$2^2 = 4$	$3^2 = 9$	$4^2 = 16$	$5^2 = 25$	$6^2 = 36$	$7^2 = 49$	$8^2 = 64$	$9^2 = 81$	$10^2 = 100$
11–20	$11^2 = 121$	$12^2 = 144$	$13^2 = 169$	$14^2 = 196$	$15^2 = 225$	$16^2 = 256$	$17^2 = 289$	$18^2 = 324$	$19^2 = 361$	$20^2 = 400$
21–30	$21^2 = 441$	$22^2 = 484$	$23^2 = 529$	$24^2 = 576$	$25^2 = 625$	$26^2 = 676$	$27^2 = 729$	$28^2 = 784$	$29^2 = 841$	$30^2 = 900$
31–40	$31^2 = 961$	$32^2 = 1024$	$33^2 = 1089$	$34^2 = 1156$	$35^2 = 1225$	$36^2 = 1296$	$37^2 = 1369$	$38^2 = 1444$	$39^2 = 1521$	$40^2 = 1600$
41–50	$41^2 = 1681$	$42^2 = 1764$	$43^2 = 1849$	$44^2 = 1936$	$45^2 = 2025$	$46^2 = 2116$	$47^2 = 2209$	$48^2 = 2304$	$49^2 = 2401$	$50^2 = 2500$
51–60	$51^2 = 2601$	$52^2 = 2704$	$53^2 = 2809$	$54^2 = 2916$	$55^2 = 3025$	$56^2 = 3136$	$57^2 = 3249$	$58^2 = 3364$	$59^2 = 3481$	$60^2 = 3600$
61–70	$61^2 = 3721$	$62^2 = 3844$	$63^2 = 3969$	$64^2 = 4096$	$65^2 = 4225$	$66^2 = 4356$	$67^2 = 4489$	$68^2 = 4624$	$69^2 = 4761$	$70^2 = 4900$
71–80	$71^2 = 5041$	$72^2 = 5184$	$73^2 = 5329$	$74^2 = 5476$	$75^2 = 5625$	$76^2 = 5776$	$77^2 = 5929$	$78^2 = 6084$	$79^2 = 6241$	$80^2 = 6400$
81–90	$81^2 = 6561$	$82^2 = 6724$	$83^2 = 6889$	$84^2 = 7056$	$85^2 = 7225$	$86^2 = 7396$	$87^2 = 7569$	$88^2 = 7744$	$89^2 = 7921$	$90^2 = 8100$
91–100	$91^2 = 8281$	$92^2 = 8464$	$93^2 = 8649$	$94^2 = 8836$	$95^2 = 9025$	$96^2 = 9216$	$97^2 = 9409$	$98^2 = 9604$	$99^2 = 9801$	$100^2 = 10000$

Формула: $n^2 = n \times n$ — Для площади квадратного сечения: $S = a^2$. Если a задано в мм, площадь выражается в мм².

ООО «РВС» | СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица кубов чисел от 1 до 20

Справочные значения и примеры расчёта объёма кубических образцов

КУБЫ 1–20

КУБЫ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Куб числа: $n^3 = n \times n \times n$

ЧИСЛО	КУБ ЧИСЛА
1	1
2	8
3	27
4	64
5	125
6	216
7	343
8	512
9	729
10	1000

ЧИСЛО	КУБ ЧИСЛА
11	1331
12	1728
13	2197
14	2744
15	3375
16	4096
17	4913
18	5832
19	6859
20	8000

ФОРМУЛА ОБЪЁМА КУБА

$$V = a^3$$

ПЕРЕВОД ЕДИНИЦ

1 см³ = 1 000 мм³ • 1 л = 1 000 см³

Размер ребра и объём должны быть выражены в согласованных единицах.

Примеры геометрического объёма кубических образцов

Ребро образца	Площадь грани	Объём	Объём, л
50 × 50 × 50 мм	2 500 мм²	125 000 мм³	0,125
100 × 100 × 100 мм	10 000 мм²	1 000 000 мм³	1,0
150 × 150 × 150 мм	22 500 мм²	3 375 000 мм³	3,375

Примечание: значения рассчитаны для идеального куба по номинальному размеру ребра; фактические размеры определяют измерением.