

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

Единицы \ Десятки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Формулы n -го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий

Арифметическая прогрессия

$$a_n = a_1 + d(n-1),$$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}, \quad S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

Геометрическая прогрессия ($b_1 \neq 0; q \neq 0$)

$$b_n = b_1 q^{n-1},$$

$$S_n = \frac{b_n q - b_1}{q-1}, \quad S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q-1} \quad (q \neq 1)$$

Формула корней квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$

Если $D \geq 0$, то $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$.

Формула разложения на множители квадратного трехчлена

$$ax^2 + bx + c = a(x-x_1)(x-x_2),$$

где x_1, x_2 – корни квадратного трехчлена.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

Единицы \ Десятки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Формулы n -го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий

Арифметическая прогрессия

$$a_n = a_1 + d(n-1),$$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}, \quad S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

Геометрическая прогрессия ($b_1 \neq 0; q \neq 0$)

$$b_n = b_1 q^{n-1},$$

$$S_n = \frac{b_n q - b_1}{q-1}, \quad S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q-1} \quad (q \neq 1)$$

Формула корней квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$

Если $D \geq 0$, то $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$.

Формула разложения на множители квадратного трехчлена

$$ax^2 + bx + c = a(x-x_1)(x-x_2),$$

где x_1, x_2 – корни квадратного трехчлена.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

Единицы \ Десятки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Формулы n -го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий

Арифметическая прогрессия

$$a_n = a_1 + d(n-1),$$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}, \quad S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

Геометрическая прогрессия ($b_1 \neq 0; q \neq 0$)

$$b_n = b_1 q^{n-1},$$

$$S_n = \frac{b_n q - b_1}{q-1}, \quad S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q-1} \quad (q \neq 1)$$

Формула корней квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$

Если $D \geq 0$, то $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$.

Формула разложения на множители квадратного трехчлена

$$ax^2 + bx + c = a(x-x_1)(x-x_2),$$

где x_1, x_2 – корни квадратного трехчлена.