

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛ
по математике для приёма в 10 класс

ДЕМО ВАРИАНТ

1. Найдите значение выражения: $(3\sqrt{11} - 1)(3\sqrt{11} + 1) + 2$.
2. Решите уравнение: $x^2 + 6x + 9 = 12x$.
3. Решите неравенство: $x^2 < 9$.
4. Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 72. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Таблица квадратов

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81
10	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
20	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
30	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
40	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
50	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
60	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
70	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
80	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
90	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801