

Таблица квадратных корней от 1 до 100

n = десятки + единицы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+	1	1,414	1,732	2	2,236	2,449	2,646	2,828	3	3,162
10+	3,317	3,464	3,606	3,742	3,873	4	4,123	4,243	4,359	4,472
20+	4,583	4,690	4,796	4,899	5	5,099	5,196	5,292	5,385	5,477
30+	5,568	5,657	5,745	5,831	5,916	6	6,083	6,164	6,245	6,325
40+	6,403	6,481	6,557	6,633	6,708	6,782	6,856	6,928	7	7,071
50+	7,141	7,211	7,280	7,348	7,416	7,483	7,550	7,616	7,681	7,746
60+	7,810	7,874	7,937	8	8,062	8,124	8,185	8,246	8,307	8,367
70+	8,426	8,485	8,544	8,602	8,660	8,718	8,775	8,832	8,888	8,944
80+	9	9,055	9,110	9,165	9,220	9,274	9,327	9,381	9,434	9,487
90+	9,539	9,592	9,644	9,695	9,747	9,798	9,849	9,899	9,950	10

Значения округлены до тысячных, кроме точных квадратов (1, 4, 9, ..., 100) — у них корень целый. Как выносить множитель из-под корня и умножать корни — в таблице свойств корней. Значения выражений с корнями считают в задании 16 ЕГЭ базового уровня.

Корень из 2, 3, 5, 7 и 12: значения, которые стоит помнить

Корень	До тысячных	Упрощённая запись	Проверка
$\sqrt{2}$	1,414	—	$1,414^2 = 1,999396$
$\sqrt{3}$	1,732	—	$1,732^2 = 2,999824$
$\sqrt{5}$	2,236	—	$2,236^2 = 4,999696$
$\sqrt{6}$	2,449	—	$2,449^2 = 5,997601$
$\sqrt{7}$	2,646	—	$2,646^2 = 7,001316$
$\sqrt{8}$	2,828	$2\sqrt{2}$	$2,828^2 = 7,997584$
$\sqrt{10}$	3,162	—	$3,162^2 = 9,998244$
$\sqrt{12}$	3,464	$2\sqrt{3}$	$3,464^2 = 11,999296$
$\sqrt{18}$	4,243	$3\sqrt{2}$	$4,243^2 = 18,003049$
$\sqrt{20}$	4,472	$2\sqrt{5}$	$4,472^2 = 19,998784$
$\sqrt{50}$	7,071	$5\sqrt{2}$	$7,071^2 = 49,999041$

Проверка показывает, насколько точна тысячная: квадрат округлённого корня отличается от подкоренного числа меньше чем на 0,01.

Закрепи в тренажёре

Где это на ЕГЭ: задание 16 по базовой математике. Степени, корни, логарифмы — 31 задание с проверкой, без регистрации.

Решать задание 16 на neuromisha.ru



Наведи камеру телефона