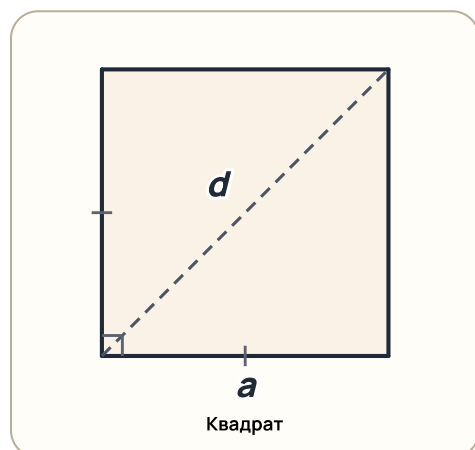


Формулы площади квадрата

Что известно	Формула	Обозначения
Сторона	$S = a^2$	a – сторона квадрата
Диагональ	$S = \frac{d^2}{2}$	квадрат – ромб с равными диагоналями
Периметр	$S = \left(\frac{P}{4}\right)^2$	сторона – четверть периметра
Радиус вписанной окружности	$S = 4r^2$	сторона квадрата равна диаметру вписанной окружности: $a = 2r$
Радиус описанной окружности	$S = 2R^2$	диагональ квадрата – диаметр описанной окружности: $d = 2R$
Сторона по площади	$a = \sqrt{S}$	обратная задача
Диагональ	$d = a\sqrt{2}$	диагональ квадрата примерно в 1,414 раза длиннее стороны
Периметр	$P = 4a$	длина границы, в см или м – не в см ²



Квадрат – это и прямоугольник, и ромб: для него верны $S = a \cdot b$ при $a = b$ и $S = \frac{d_1 d_2}{2}$ при $d_1 = d_2$.

Площадь квадрата: примеры и готовые значения

Что дано	Решение	Площадь
Сторона 5 см	$S = 5^2$	25 см ²
Сторона 12 м	$S = 12^2$	144 м ²
Сторона 2,5 дм	$S = 2,5^2$	6,25 дм ²
Периметр 28 см	$a = 28 / 4 = 7$; $S = 7^2$	49 см ²
Диагональ 8	$S = \frac{8^2}{2}$	32
Диагональ $6\sqrt{2}$	$a = 6$; $S = 6^2$	36
Радиус описанной окружности 5	$S = 2 \cdot 5^2$	50

Закрепи в тренажёре

Где это на ЕГЭ: задание 10 по базовой математике. Планиметрия: практическая задача – 38 заданий с проверкой, без регистрации.

Решать задание 10 на neuromisha.ru



Наведи камеру телефона