

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:

<https://skysmart.ru/articles/mathematic/pryamougolnyj-treugolnik>

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

$$c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Прямоугольный треугольник — это фундаментальный раздел школьного курса математики, определяющий базовые свойства изучаемых математических объектов и законов.

ПЛОЩАДЬ И ВЫСОТА К ГИПОТЕНУЗЕ

$$S = (a \cdot b) / 2 \mid h_c = (a \cdot b) / c$$

Понимание темы позволяет безошибочно выстраивать логические цепочки рассуждений и применять формулы на практике.

МЕДИАНА К ГИПОТЕНУЗЕ И РАДИУС R

$$m_c = R = c / 2 \mid r = (a + b - c) / 2$$

В курсе алгебры и геометрии материал темы «Прямоугольный треугольник» систематизирует приёмы решения практических и теоретических задач, развивая вычислительный навык и алгоритмическое

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. Невнимательность при вычислениях по формуле темы «Прямоугольный треугольник» приводит к потере первичных баллов в первой части.
2. Обязательно проверяйте допустимые значения переменных (ОДЗ) и размерность величин перед записью в бланк.
3. Во второй части ОГЭ/ЕГЭ решение без пояснения применённого правила оценивается в 0 баллов даже при верном ответе.