ШПАРГАЛКА: ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, КАЛЬКУЛЯТОР

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/kak-najti-ploshad-pryamougolnogo-treugolnika

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ГЛАВНАЯ ФОРМУЛА ЧЕРЕЗ ДВА КАТЕТА

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

Не забудь разделить произведение катетов на 2!

ЕСЛИ ДАНА ГИПОТЕНУЗА C И КАТЕТ A

Сначала найди 2-й катет: $b = \sqrt{(c^2 - a^2)}$, затем $S = ab / 2$

При угле 45° (катеты равны): $S = a^2 / 2 = c^2 / 4$

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Катеты прямоугольного треугольника равны a = 9 см и b = 12 см -> Считаем: $S = (9 \cdot 12) / 2 =$...

Перемножаем катеты и делим пополам: $S = (a \cdot b) / 2$

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

1. главная ошибка на ОГЭ в Задании №15 и №18 (на клетчатой бумаге): школьники перемножают катеты $a \cdot b$ и ЗАБЫВАЮТ разделить произведение на 2! Всегда проверяйте деление пополам!

2. Шаг 1: Катеты прямоугольного треугольника равны a = 9 см и b = 12 см

3. Шаг 2: Перемножаем катеты и делим пополам: $S = (a \cdot b) / 2$ => Считаем: $S = (9 \cdot 12) / 2 = 9 \cdot 6 = 54$ см²