ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

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/ploshad-treugolnika

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

БАЗОВЫЕ ФОРМУЛЫ И ФОРМУЛА ГЕРОНА

$S = 1/2 \cdot a \cdot h \mid S = 1/2 \cdot a \cdot b \cdot \sin \gamma$

Герон: $S = \sqrt{(p(p - a)(p - b)(p - c))}$, где $p = (a+b+c)/2$

ЧЕРЕЗ РАДИУСЫ R, R И ПРАВИЛЬНЫЙ □

$S = p \cdot r \mid S = abc / (4R)$ | Правильный □: $S = (a^2\sqrt{3}) / 4$

Медиана делит треугольник на 2 равных по площади (S / 2)!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Основание треугольника a = 14 см, проведённая к нему высота h = 6 см -> Умножаем и делим...

Применяем базовую формулу: $S = 1/2 \cdot a \cdot h$

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

1. если из общей вершины двух треугольников проведена одна и та же общая высота (например, медиана или чевиана делит основание на отрезки x и y), то площади этих треугольников относятся так же, как их основания

2. Шаг 1: Основание треугольника a = 14 см, проведённая к нему высота h = 6 см

3. Шаг 2: Применяем базовую формулу: $S = 1/2 \cdot a \cdot h$ => Умножаем и делим пополам: $S = 1/2 \cdot 14 \cdot 6 = 42$ см²