ШПАРГАЛКА: ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

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/svoystva-i-priznaki-parallelogramma

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПЛОЩАДЬ И СВОЙСТВА УГЛОВ/ДИАГОНАЛЕЙ

$S = a \cdot h = a \cdot b \cdot \sin \alpha$ | угол A = угол C, угол A + угол B = 180°

Диагонали точкой пересечения делятся пополам: $d1^2 + d2^2 = 2(a^2 + b^2)$

СЕКРЕТЫ БИССЕКТРИС ДЛЯ ОГЭ И ЕГЭ

Биссектриса отсекает равнобедренный □ (AB = BK)!

Биссектрисы соседних углов перпендикулярны (угол 90°)!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Стороны параллелограмма a = 8 и b = 10, острый угол α = 30°. Найти S -> Считаем (sin 30° =...

Применяем формулу площади через синус: $S = a \cdot b \cdot \sin \alpha$

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

1. в Задании №17 ОГЭ если даны две стороны параллелограмма (например, a = 10 и b = 15) и одна из высот h1 = 6, находите вторую высоту h2 из равенства площадей $a \cdot h1 = b \cdot h2$ (при этом к БОЛЬШЕЙ стороне всегда

2. Шаг 1: Стороны параллелограмма a = 8 и b = 10, острый угол α = 30°. Найти S

3. Шаг 2: Применяем формулу площади через синус: $S = a \cdot b \cdot \sin \alpha$ => Считаем (sin 30° = 0,5): $S = 8 \cdot 10 \cdot 0,5 = 40$