ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ СРЕДНЮЮ ЛИНИЮ 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/kak-najti-srednyuyu-liniyu-treugolnika

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ТЕОРЕМА О СРЕДНЕЙ ЛИНИИ И ПЕРИМЕТРЕ

MN || AC и MN = AC / 2 | P_мал = P / 2

Соединяет середины двух боковых сторон треугольника

ОТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ (В 4 РАЗА — K^2!)

S_отсеч = S / 4 | S_трапеции = (3 / 4) · S

Три средние линии делят треугольник на 4 равных треугольника!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Основание треугольника AC = 18 см. Найти среднюю линию MN || AC -> Делим пополам: MN...

Средняя линия равна половине параллельной стороны

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

1. главная ловушка в Задании №15 ОГЭ и №1 ЕГЭ: средняя линия уменьшает линейные размеры в 2 раза (k = 1/2), но ПЛОЩАДЬ отсечённого треугольника уменьшается в $k^2 = 4$ РАЗА (S_мал = S / 4, а не S / 2)!

2. Шаг 1: Основание треугольника AC = 18 см. Найти среднюю линию MN || AC

3. Шаг 2: Средняя линия равна половине параллельной стороны => Делим пополам: MN = 18 / 2 = 9 см