ШПАРГАЛКА: ОСНОВЫ ГЕОМЕТРИИ

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/osnovy-geometrii

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

АКСИОМЫ ОТРЕЗКОВ И УГЛОВ

AB = AC + CB | Середина: AM = MB = AB / 2

Через любые две точки проходит ровно ОДНА прямая!

СМЕЖНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ

Смежные: α + β = 180° | Вертикальные: угол 1 = угол 3

Расстояние между серединами двух частей отрезка = AB / 2!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Точка C делит отрезок AB = 28 см в отношении AC : CB = 3 : 4 -> 2) Отрезки равны: AC = 3 · 4...

1) Всего частей: 3 + 4 = 7 частей => 1 часть = 28 / 7 = 4 см

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

1. в задачах 7 класса «Точки A, B и C лежат на одной прямой, AB = 10 см, BC = 4 см. Найдите AC», если НЕ указано, какая точка лежит между двумя другими, задача имеет ДВА ответа: 1) когда B лежит между A и C (AC =

2. Шаг 1: Точка C делит отрезок AB = 28 см в отношении AC : CB = 3 : 4

3. Шаг 2: 1) Всего частей: 3 + 4 = 7 частей => 1 часть = 28 / 7 = 4 см => 2) Отрезки равны: AC = 3 · 4 = 12 см, CB = 4 · 4 = 16 см