ШПАРГАЛКА: ЧТО ТАКОЕ УГОЛ? ВИДЫ УГЛОВ

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/chto-takoe-ugol

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ВИДЫ УГЛОВ ПО ГРАДУСНОЙ МЕРЕ

Острый < 90° | Прямой = 90° | Тупой 90°..180°

Развёрнутый угол = 180° | Полный круг = 360° (2π рад)

СМЕЖНЫЕ, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И БИССЕКТРИСА

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

Биссектрисы двух смежных углов перпендикулярны (90°)!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Один из двух смежных углов в 3 раза больше другого. Найти оба угла -> Меньший угол x =...

Сумма смежных углов равна 180°: x + 3x = 180° => 4x = 180°

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

1. угол между биссектрисами двух любых смежных углов ВСЕГДА равен 90° (прямой угол), так как половина от суммы 180° равна 180° / 2 = 90°!

2. Шаг 1: Один из двух смежных углов в 3 раза больше другого. Найти оба угла

3. Шаг 2: Сумма смежных углов равна 180°: x + 3x = 180° => 4x = 180° => Меньший угол x = 45°, больший угол 3x = 135°