ШПАРГАЛКА: ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

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/osnovnye-geometricheskie-figury

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПЛОСКИЕ ФИГУРЫ: ПЕРИМЕТР P И ПЛОЩАДЬ S

Квадрат: $S = a^2$ | Прямоуг.: $S = ab$ | Треугольник: $S = 1/2ah$

Трапеция: $S = ((a+b)/2)\cdot h$ | Круг: $C = 2\pi R$, $S = \pi R^2$

ОБЪЁМНЫЕ ТЕЛА СТЕРЕОМЕТРИИ (ОБЪЁМ V)

Куб: $V = a^3$ | Призма и цилиндр: $V = S\cdot H$ | Пирамида и конус: $V = 1/3SH$

Отрезков между n точками на прямой: $N = n(n - 1) / 2$

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Квадрат и прямоугольник имеют равные периметры P = 24 см (b_пр = 4 см) -> 2) Длина...

1) Сторона квадрата: a = 24 / 4 = 6 см => $S_{кв} = 6^2 = 36$ см²

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

1. периметр P и длина измеряются в линейных единицах (см, м), площадь S — в КВАДРАТНЫХ единицах (см², м²), а объём V — в КУБИЧЕСКИХ единицах (см³, м³, литрах)!

2. Шаг 1: Квадрат и прямоугольник имеют равные периметры P = 24 см (b_пр = 4 см)

3. Шаг 2: 1) Сторона квадрата: a = 24 / 4 = 6 см => $S_{кв} = 6^2 = 36$ см² => 2) Длина прямоуг.: a = 24/2 − 4 = 8 см => $S_{пр} = 8 \cdot 4 = 32$ см²