

Формулы сокращенного умножения

Подготовка к СОР

1. Разложите на множители: $2x^4 - 32$

A) $2(x-4)^2$

B) $2(x^2-4)^2$

C) $2(x^4-30)$

D) $(2x^2-8)(2x^2+4)$

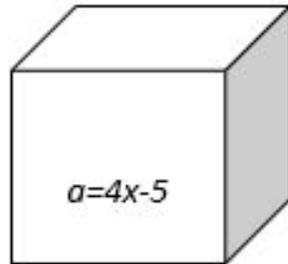
E) $2(x-2)(x+2)(x^2+4)$

раскладывает выражение на
множители;

1

2. а) Напишите выражение для нахождения площади поверхности куба, используя формулу $S=6a^2$.

б) Напишите выражение для нахождения объема куба, используя формулу $V=a^3$.



использует соответствующие формулы сокращенного умножения;	1
записывает выражение для нахождения площади поверхности куба;	1
находит выражение для нахождения объема куба;	1

3. Вычислите:

a) $87^2 - 174 \cdot 67 + 67^2$

b) $\frac{38^2 - 17^2}{47^2 - 361}$

использует формулу квадрата разности;	1
находит значение выражения	1
использует формулу разности квадратов;	1
выполняет сокращение дроби;	1
выполняет арифметические действия;	1

4. Решите задачу с помощью составления уравнения.

Разность двух чисел равна 34, а разность их квадратов – 408. Найдите эти числа.

вводит переменную;	1
составляет уравнение по условию задачи;	1
применяет формулу разности квадратов;	1
решает уравнение;	1
находит ответ.	1

ФО:

<https://onlinetestpad.com/ru/testview/257204-formuly-sokras-hennogo-umnozheniya>