



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

**Формулы сокращенного умножения. Решение задач по теме:
преобразование иррациональных выражений.**

Формулы сокращенного умножения:

Формула квадрата суммы:

$$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$$

Формула квадрата разности:

$$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$$

Формула куба суммы:

$$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

Формула куба разности:

$$(a-b)^3=a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$$

Формула разности квадратов:

$$a^2-b^2=(a-b)(a+b)$$

Формула суммы кубов:

$$a^3+b^3=(a+b)(a^2-ab+b^2)$$

Формула разности кубов:

$$a^3-b^3=(a-b)(a^2+ab+b^2)$$

При выполнении задач, направленных на преобразование иррациональных числовых выражений, необходимо использовать данные формулы, а также свойства степеней и корней, которые были изучены ранее.