

РІЗНИЦЯ І СУМА КУБІВ.

Завдання 1. Оберіть пару:

$a^3 - 27 =$

$(a + 2)(a^2 - 2a + 4)$

$a^3 + 8 =$

$2y(3x^2 + y^2)$

$a^3 + 64 =$

$(a + 4)(a^2 - 4a + 16)$

$(a + 6)^3 - 27 =$

$(a + 3)(a^2 + 15a + 53)$

$(x + y)^3 - (x - y)^3 =$

$(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$

$(a + 2)(a^2 + 2a - 4)$

ЗАЙВЕ

$(a - 3)(a^2 + 3(a + 6) + 9)$

$(x + y)(x^2 - xy + y^2)$

Завдання 2. Розв'яжіть рівняння.

$(7 - 2x)(49 + 14x + 4x^2) + 2x(2x - 5)(2x + 5) = 43$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$100(0,2x + 1)(0,04x^2 - 0,2x + 1) = 5x(0,16x^2 - 4)$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

Завдання 3. Заповніть пропуски.

$$(7k - p)(\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) = 343k^3 - p^3$$

49k

7k²

49k²

7kp

14kp

p

p²

ЗАЙВЕ

$$(mn + \underline{\hspace{1cm}})(\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} + k^6) = m^3n^3 + k^9$$

k³

k²

m²n²

mn²

m²n

mnk³

mnk²

mnk

ЗАЙВЕ

Завдання 4. Заповніть пропуски відповідно до вимог.

- Розкладіть на множники вирази:

$$456^3 - 156^3 = (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})(\underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}^2) =$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \cdot (\underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}^2);$$

$$2^{15} + 3^3 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})(\underline{\hspace{1cm}}^2 - \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}^2) =$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \cdot (\underline{\hspace{1cm}}^2 - \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}^2);$$

- Визначити вираз, якій націло ділиться на ...

456³ - 156³

В
И
Р
А
З

:300

2¹⁵ + 3³

:35