РІЗНИЦЯ І СУМА КУБІВ.

Завдання 1. Оберіть пару:

$a^3 - 27 =$

$a^3 + 8 =$

$a^3 + 64 =$

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

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

ЗАЙВЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

Завдання 2. Розв'яжіть рівняння.

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

x=_____

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

x=_____

LIVEWORKSHEETS

Завдання 3. Заповніть пропуски.

$$(7k-p)(_____ + _____ + _____) = 343k^3 - p^3$$

$49k$	$7k^2$	$49k^2$	$7kp$	$14kp$	p	p^2

ЗАЙВЕ

$$(mn + _____)(_____ - _____ + k^6) = m^3n^3 + k^9$$

k^3	k^2	m^2n^2	mn^2	m^2n	mnk^3	mnk^2	mnk

ЗАЙВЕ

Завдання 4.Заповніть пропуски відповідно до вимог.

- **Розкладіть на множники вирази:**

$$456^3 - 156^3 = (_____ - _____)(_____^2 + _____ \cdot _____ + _____^2) =$$
$$= _____ \cdot (_____^2 + _____ \cdot _____ + _____^2);$$

$$2^{15} + 3^3 = (_____ + _____)(_____^2 - _____ \cdot _____ + _____^2) =$$
$$= _____ \cdot (_____^2 - _____ \cdot _____ + _____^2);$$

- **Визначити вираз, якій націло ділиться на …**

$456^3 - 156^3$	ВИРАЗ		:300
$2^{15} + 3^3$			:35

LIVEWORKSHEETS