**Karta pracy „Sumy algebraiczne – redukcja wyrazów podobnych.”**

Zadanie 1 Uzupełnij notatkę z lekcji.

Wyrazy są podobne jeżeli po uporządkowaniu mają takie same ………………………..…… …………………….. Wyrazy podobne mogą się różnić współczynnikami …………………… lub kolejnością czynników.

Przekształcenie w którym dodajemy wyrazy podobne w celu otrzymania prostszej sumy algebraicznej nazywamy …………………………. ……………………….. ……………….

Zadanie 2 Wśród podanych jednomianów zakreśl jednomiany podobne.

1. 4x, 12x², - 5x, 0,3x
2. 7a²b, 2ab², 7ba², - a²b
3. – 5s³z, 7zs³, 3szs², 2sz³

Zadanie 3 Zredukuj wyrazy podobne.

12x - 9y + 25x + 31y - 17x - 2y =

34a² + 17a – 14a² -7a =

25x²y + 5xy² - 17x²y + 3xy² = │ Podkreśl wyrazy podobne

30st² + 10s - 20t² - 10s + 10t² - 15t²s =

Zadanie 4 Sprawdź która z podanych sum algebraicznych po zredukowaniu będzie miała postać **5x + 6y - 7**

1. 12x – 10 + 9y – 7x + 3z + 17 =
2. 7y + 5x + 19z – y + 6y =
3. 14 + 3x – 4y + 2x – 21 + 10y =

Zadanie 5 Zredukuj wyrazy podobne i oblicz wartość liczbową wyrażenia.

1. 8x³ + 4x² - 7 - 3x³ - 3 + 6x² =

dla x = - 2

1. 12x + 9y - 11 – 5x – 10y +18x + 12 - 5x =

dla x = 0,1 y = 3

Zadanie 6 Zapisz w jak najprostszej postaci obwód narysowanych figur.

a) 12a – 5 b) 4x

10a 10a 7x + 1

9x - 4

20a + 8