**Karta pracy 1 „Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych”**

Zadanie 1 Uzupełnij tekst

Jeżeli składniki sumy algebraicznej występują w nawiasie, który jest poprzedzony znakiem …………………………., to nawias można opuścić bez zmian znaków.

Jeżeli nawias poprzedzony jest znakiem …………………., to opuszczając nawias zmieniamy znak …………………………… wyrazu występującego w nawiasie na ………………………….

Np.: (4x + 2) + (9x – 1) =

8x – (3x – 5) =

Zadanie 2 Po uproszczeniu wyrażenia **(12a – 7) – (5a – 12)**

1. 7a – 19
2. 7a + 5
3. 17a – 19
4. 17a + 5

Zadanie 3 Wyrażenie **9x – 2** otrzymamy po dodaniu sum:

1. (5x + 7) – ( 4x - 5)
2. – ( 2x – 5) + (11x + 5)
3. (7x + 13) – (15 – 2x)
4. 12x – ( 3x – 2)

Zadanie 4 Jakie sumy algebraiczne trzeba wpisać w nawias, aby otrzymać podany wynik?

(3a – b) + ( …..……) = 8a – 4b

(……………) – ( 3x + 5y) = 4x + 3y

(11x + 8y – 4) – ( ………………………) = - 2x + 6y - 1

*OBLICZENIA*

Zadanie 5 Wykonaj działania, wynik zapisz w najprostszej postaci.

**(**2x – 3y) + (2y – 3x) =

12a – (15 + 3a) + (7a – 5) =

- (9s + 12t) – (8t – 4s) + (10s – t) =

13x² - (8x² + 10x) + 5x – (x² - x) =

**Zadanie domowe;**

Kuba napisał sprawdzian, ocen które przykłady wykonał prawidłowo. Znajdź wszystkie błędy w jego obliczeniach.

(4x – 6) + (12x – 5) = 4x – 6 + 12x - 5 = 16x – 11

(15a + 9b) – (13b + 4a) = 15a + 9b – 13b + 4a = 19a - 4b

- (24x – 6y) – ( 4x + 2y) = - 24x + 6y + 4x – 2y = - 20x + 4y

- ( 10s + 3z) + (-7s – 4z) = - 10s – 3z + 7s – 4z = - 3s – 7z

10c + (23c – d) – ( - 7c – 2d) = 10c + 23c – d + 7c + 2d = 40c + d