**Karta pracy 1** „**Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne.”**

Zadanie 1 Oceń poprawność wykonanych działań

1. 5 (3a – 7) = 15a – 7 TAK / NIE
2. – 4 (8 – 5x) = 20x - 32 TAK / NIE
3. (35ab + 60b) : 5 = 7ab + 12 TAK / NIE
4. (42x – 18y) : (- 6) = - 7x + 3y TAK / NIE

Zadanie 2 Po przekształceniu wyrażenia **3 (2x + 9) + (15x – 21) : 3** otrzymamy:

1. 21x + 27
2. 21x + 20
3. 11x + 6
4. 11x + 20

Zadanie 3 Uprość wyrażenia

3 ( x + 25) – 6 (2x + 10) =

17x² + 4x – 2(7x² - 8x) =

Zadanie 4 Ile wynosi średnia arytmetyczna liczb **(2x + 1) i (8x + 3)**

OBLICZENIA:

Zadanie 5 Dane są trzy kolejne liczby naturalne, najmniejsza z nich to **n**. Zapisz ile wyniesie średnia arytmetyczna tych liczb.

Średnia arytmetyczna:

Najmniejsza liczba -

Średnia liczba –

Największa liczba –

Zadanie 6 Zapisz w jak najprostszej postaci pola figur

10a + 4 8x - 6

7a 9x

Zadanie 7 Zapisz wyrażenia opisujące szukane wielkości.

1. Obwód trójkąta równobocznego wynosi **9a + 18b + 3** Znajdź długość boku tego trójkąta.
2. Jaki obwód ma prostokąt, którego jeden bok ma długość **3x**, a jego pole jest równe **6xy – 12x**

**Zadanie domowe**:

1. Uzupełnij brakujące wielkości, tak aby równości były prawdziwe.

8( 7x - ……+ 5.) = ……… – 64y + ………….

(22a + 18c - ………) ∙ 3a = ………+……… - 45bc

(32t²w – 48tw² - ……..) : …….= - 4t + …….. + 2

1. Jakie długości boków mógł mieć prostokąt o danym polu? Podaj jak najwięcej możliwości.

Pole prostokąta wynosi:

**24x² + 18x**