**Karta pracy 2 „Do czego służą wyrażenia algebraiczne?”**

Zadanie 1 Zapisz wyrażenia do podanych zdań.

***Ania ma y lat, Ewa jest od niej o 2 lata młodsza. Ile lat będzie miała Ewa za 5 lat?***

Wiek Ani …………………… Wiek Ania za 5 lat ……………………..

Wiek Ewy ………………….. Wiek Ewy za 5 lat ………………………

***W gimnazjum jest 300 uczniów, w klasach I jest x uczniów, w klasach II o 30 więcej. Ilu uczniów jest w klasach III?***

Ilość uczniów w klasach I …………………

Ilość uczniów w klasach II …………………

Ilość uczniów w klasach III …………………

***W jednym koszyku jest 7kg jabłek, a w drugim o x kg mniej. Ile jabłek jest w obu koszykach?***

Ilość jabłek w I koszyku …………………

Ilość jabłek w II koszyku …………………

Łączna ilość jabłek …………………

***Książka kosztuje x zł, a zeszyt y zł. Ile zapłaci Ola kupując 3 książki i 7 zeszytów.***

Cena 3 książek ……………………………..……..

Cena 7 zeszytów ……………………………………

Kwota do zapłaty ……………………………………

***Kupiono x kg cukierków za s złotych za kilogram i y kg ciastek za t złotych za kilogram.***

***Ile zapłacono za te zakupy?***

Kwota za cukierki ………………………………….

Kwota za ciastka …………………………………

Kwota do zapłaty …………………………………

.

***W ciągu doby najwyższa temperatura powietrza w Toruniu wynosiła x° C, a najniższa y°C.***

***Jaka była różnica temperatur w ciągu tej doby?***

Temperatura najwyższa ………………………………

Temperatura najniższa ………………………………

Różnica temperatur ………………………………

***Powierzchnia działki pana Romana wynosi x m². pan Marek ma działkę której powierzchnia***

***jest o 120 m² większa, a działka pani Basi jest o 50 m² mniejsza od działki Romana.***

***Jaką łączną powierzchnię mają te działki?***

Powierzchnia działki pana Romana ………….………..

Powierzchnia działki pana Marka ……………………

Powierzchnia działki pani Basi …………………….

Łączna powierzchnia trzech działek ……………………

Zadanie 2 Wybierz właściwą odpowiedź.

Skala 1 : 100 oznacza, że narysowany na planie przedmiot jest 100 razy mniejszy od rzeczywistego, Jeżeli prostokątna działka ma na planie długość a i szerokość b to jej rzeczywiste wymiary możemy zapisać:

1. szerokość 0,01a długość 0,01b
2. szerokość 100b długość 100a
3. szerokość 0,01a długość 100b
4. szerokość 100a długość 100b

Zadanie 3 Wybierz właściwe dokończenie zadania.

Ola i Tomek zaplanowali trasę wędrówki o długości x metrów. Na mapie w skali 1 : 2000 odcinek odpowiadający tej trasie będzie miał długość:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 2000 razy większą | jego długość można zapisać | C x : 2000 |
| 1. 2000 razy mniejszą | D 2000x |

Zadanie 4 Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego obwody danych figur.

2a + 1 4a 7x

5x

3a + 5 6x + 2

5x

3a 3a

4a 4a

4a - 1

Obwód I figury …………………………………………………………………………….

Obwód II figury …………………………………………………………………………….

Obwód III figury …………………………………………………………………………….