**Karta pracy 2**  „**Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne.”**

Zadanie 1 **Ola co miesiąc otrzymuje od rodziców kieszonkowe w wysokości x zł.**

1. Każdego miesiąca z otrzymanych pieniędzy wydaje 20zł, Gdyby resztę odkładała do skarbonki to po roku zaoszczędziłaby kwotę : …………………….
2. Jaką kwotę musiałaby Ola dostawać każdego miesiąca by po roku jej oszczędności wynosiły 960zł?

OBLICZENIA:

Zadanie 2 **W grupie wycieczkowej było x osób, każda z nich kupiła bilet do muzeum**

**za y zł.**

1. Jaką kwotę zapłaciliby za bilety uczestnicy wycieczki gdyby było ich o 10 więcej?
2. Jaką kwotę zapłaciliby za bilety wstępu do muzeum gdyby były o 3 zł tańsze?

OBLICZENIA:

Zadanie 3 **Rodzice Majki kupili w systemie ratalnym telewizor za 2600zł. Przy zakupie zapłacili x zł, a pozostałą kwotę rozłożono na 12 rat, Zapisz wyrażenia opisujące wysokość miesięcznej raty.**

Zadanie 4 **Państwo Kowalscy kupując komputer w systemie ratalnym dokonali pierwszej wpłaty w wysokości 200 zł, a pozostałą kwotę mieli spłacić w 12 ratach po**

**x zł. Zapisz wyrażenie opisujące całkowity koszt zakupu komputera.**

Zadanie 5 **Jedna z sal lekcyjnych jest o 2 metry szersza i dwa razy dłuższa od pokoju Ewy. Pokój Ewy ma x metrów długości i y metrów szerokości, Zapisz wyrażenie opisujące powierzchnię Sali lekcyjnej.**

Zadanie 6 **Zapisz wyrażeniem ile metrów kwadratowych kostki brukowej trzeba kupić aby wybrukować ścieżkę szerokości 1 m, biegnącą wokół prostokątnego skweru o szerokości x metrów i długości y metrów.**

**Zadanie domowe:**

**Zapisz wyrażenia algebraiczne odpowiadające opisanym sytuacjom. Doprowadź je do najprostszej postaci i znajdź odpowiedź wśród podanych wyrażeń w ramce.**

Cena kilograma pomarańczy wynosi x zł, kilogram cytryn jest o 2zł tańszy. Ile zapłacimy za kilogram pomarańczy i 3 kilogramy cytryn?

OBLICZENIA:

Pączek kosztuje 2zł, a rurka z kremem jest o x zł tańsza, ile zapłacimy za 1 pączka

i 4 rurki z kremem?

OBLICZENIA:

Skrzynka pełna jabłek waży x kg, a stojący obok koszyk z gruszkami jest o 1 kg lżejszy.

Jaka jest łączna waga 1 skrzynki i 3 koszyków z owocami?

OBLICZENIA:

Pan Adam ma trzy działki budowlane, pierwsza ma powierzchnię równą (x – 2) m², dwie pozostałe mają równe wielkości i są o 2m² mniejsze od pierwszej działki. Jaka jest łączna powierzchnia tych trzech działek?

OBLICZENIA:

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ:

4x – 3 4x – 6 10 - 4x 3x - 10