**Temat: Zapisywanie równań. 16.03.2021**

**Poniższe zadania można zapisać za pomocą równania. Przeczytaj ze zrozumieniem poniższe przykłady**

# Przykład 1

Klient kupił 6 soków w jednakowej cenie. Zapłacił 24zł. Ile kosztował jeden sok?

Wypisz dane

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba soków- 6  Cena soku-x  Cena 6 soków w jednakowej cenie 24 | Zapisujemy r równanie  6 soków w jednakowej cenie  6\*x =24zł |

**Przykład 2**

Mama rozdzieliła 24 cukierki po równo między kilkoro swoich dzieci. Każde otrzymało po 6 cukierków. Ile mama miała dzieci?

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba cukierków- 24  Liczba dzieci- x  Każde dziecko otrzymało po 6 cukierków | Zapisujemy r równanie  Mama rozdzieliła 24 cukierki po równo między kilkoro swoich dzieci rozdzieliła po równo-dzielenie  24 : x=6 |

# Zadanie1

Drużynowa zastępu kupiła 8 hot-dogów w jednakowej cenie. Zapłaciła 32zł. Ile kosztował jeden hot-dog?

…………………………………………………………………………………………………

# Zadanie2

Nauczycielka kupiła pewną liczbę biletów do kina po 10zł. Za wszystkie zapłaciła 80zł. Ile kupiła biletów do kina?

…………………………………………………………………………………………………

# Zadanie3

Kierowca busa pokonał w ciągu dnia 9-krotnie trasę tej samej długości. Razem pokonał 45km. Jaką długość miała ta trasa?

………………………………………………………………………………………………

# Zadanie4

Ogrodnik rozdzielił 40kg orzechów między kilku swoich sąsiadów. Każdy otrzymał po 8 kg orzechów. Ile sąsiadów otrzymało orzechy?

**Wskazówka** Jeżeli występują w zadaniu sformułowania:np.

|  |  |
| --- | --- |
| * **5 więcej . o 5lat starszy dodajemy,** * **o 5 mniej o 5 lat młodszy odejmujemy,** | * **5 razy więcej 5 razy starszy mnożymy,** * **5 razy mniej, 5 razy młodszy dzielimy** |

**Przykład 1.**

Piotr i Paweł mają razem 300znaczków. Piotr ma 5 razy więcej znaczków niż Paweł. Ile znaczków ma Paweł

|  |  |
| --- | --- |
| Znaczki Pawła- x  Znaczki Piotra- 5\*x czyli 5x  Razem mają 300 znaczków | **Układamy równanie**  **x + 5x =300** |

**Przykład 2**

Tereska i Julka upiekły razem 100 pierników. Treska upiekła o 20 pierniczków więcej niż Julka. Ile pierniczków upiekła Julka

|  |  |
| --- | --- |
| Pierniki Julki-x  Pierniki Tereski- x +20  Razem upiekły 100 pierników | Układamy równanie  x+x+20=100 |

**Zadanie1.**

Ala i Zosia upiekły razem 100 ciastek. Ala upiekła 4 razy więcej ciastek niż Zosia. Ile ciastek upiekła Zosia?

|  |  |
| --- | --- |
| Ciastka Zosi- ……………  Ciastka Ali - ………………………….  Razem upiekły 100 ciastek | Układamy równanie  ………………………………… |

**Zadanie2**.

Tomek jest trzy razy starszy od Krzysia. Razem mają 20 lat. Ile lat ma Tomek, a ile Krzyś?

|  |  |
| --- | --- |
| Wiek Krzysia- …………..  Wiek Tomka- ………………………  Razem mają ……………………… | Układamy równanie  ……………………………………………… |

**Zadanie3.**

Tomek i Jacek mają w sumie 25 lat. Tomek jest o 3 lata starszy od Jacka. Ile lat ma Jacek?

|  |  |
| --- | --- |
| Wiek Jacek- …………..  Wiek Tomka- ………………………  Razem mają ……………………… | Układamy równanie  ……………………………………………… |

**Zadanie4.**

Wojtek ma trzy razy więcej znaczków niż jego dziadek. Razem mają 420 znaczków. Ile znaczków ma dziadek Wojtka?

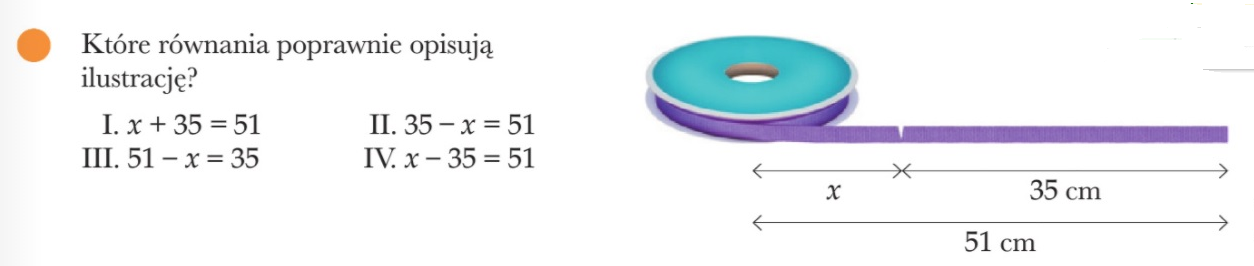
|  |  |
| --- | --- |
| Znaczki dziadka- …………..  Znaczki Wojtka - ………………………  Razem mają ……………………… | Układamy równanie  ……………………………………………… |

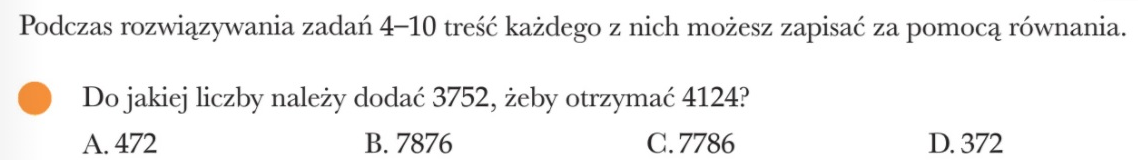
**Zadanie5**

Kasia jest o 5 lat młodsza od swojego brata. Razem mają w sumie 31 lat. Ile lat ma Kasia

|  |  |
| --- | --- |
| Wiek brata- ………….  Wiek Kasi- ………..  Razem mają …………. | Układamy równanie  …………………… |

**Zaznacz x poprawną odpowiedź**





Liczba niewiadoma x

