**Karta pracy „Do czego służą równania?”**

Zadanie 1 Uzupełnij notatkę z lekcji.

Równanie pierwszego stopnia z jedną niewiadomą to takie równanie, w którym

występuje………………………………………………………………………..............

Litera w równaniu oznacza …………………………….. czyli liczbę, której nie znamy.

Z podanych równań zakreśl równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą

**5x + y = 90 4x² = 100 4y = 6**

**2x + 5 = 3x – 9 12 (x – 8) = 7 – (5x + 1)**

Zadanie 2 Wybierz równanie opisujące przedstawioną sytuację

Jeżeli liczbę x powiększymy o 12 to otrzymamy 48

1. x – 12 = 48
2. x : 12 = 48
3. x + 12 = 48
4. x ∙ 12 = 48

Liczba 36 jest trzy razy większa od x

1. 36 ∙ 3 = x
2. 36 = 3x
3. 36 = 3 + x
4. x : 3 = 36

Jeżeli liczbę x pomniejszymy 8 razy to otrzymamy 30

1. x – 8 = 30
2. x : 8 = 30
3. x = 30 – 8
4. 8x = 30

Liczba 27 jest o 11 mniejsza od x

1. 27 – 11 = x
2. 27 : 11 = x
3. 27 = 11 – x
4. 27 = x – 11

Liczba o 8 mniejsza od x stanowi 40% liczby x

1. x – 8 = 40%x
2. x : 8 = 40%x
3. x – 40% = 8
4. x + 8 = 40%x

Liczba o 25% większa od x jest równa 80

1. x ∙ 25% = 80
2. x + 25% = 80
3. 1,25x = 80
4. x = 25% ∙ 80

Zadanie 3 W tabeli przedstawiono różne równania

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | x – 30%x = x + 10 |
| **II** | x – 30% = x + 10 |
| **III** | x + 10 = 0,7 x |
| **IV** | x + 10 – 30%x = x |

Dokończ zdanie wybierając odpowiedź z podanych.

Liczba o 30% mniejsza od x jest równa sumie liczb x i 10. Informację tą można zapisać za pomocą równania:

1. I i II B. I i III C. II i III D. I i IV

Zadanie 4 Dobierz równanie do podanej informacji.

* Suma liczby x i liczby od niej o 2 większej jest równa 145
* Gdy do liczby x dodano liczbę dwukrotnie od niej mniejszą

otrzymano 145

**x + = 145 x + 2x = 145 x + x = 145 x + 2 = 145**

**x + x + 2 = 145 x = x – 2 = 145**

**Zadanie domowe: Zapisz podane zdania w postaci równań**

* Jeżeli liczbę x powiększymy o 10 to otrzymamy 45
* Liczba o 9 mniejsza od x stanowi 60% liczby x
* Różnica liczby x i liczby 6 jest równa połowie liczby x
* Liczba 34 jest dwa razy większa od x
* Liczba 4 razy mniejsza od y jest równa 52
* Trzecia część liczby x zmniejszona o 8 wynosi 2
* Liczba 17 jest o 5 większa od x
* Podwojona suma liczby x i liczby 3 jest o 8 większa od liczby x
* Liczba o 25% mniejsza od liczby x jest równa 26
* Liczba 18 jest o 20% większa od liczby x