**Karta pracy 1 „Liczby spełniające równanie.”**

Zadanie 1 Uzupełnij zdania i znajdź rozwiązania dla danych równań.

Mówimy, że **liczba spełnia równanie** jeżeli po podstawieniu jej w miejsce niewiadomej otrzymujemy równość prawdziwą.

Liczbę spełniającą równanie nazywamy ………………………..równania lub ………………………… równania .

Jaką liczbę należy podstawić w miejsce x , aby otrzymać równość prawdziwą?

x + 13 = 30 rozwiązaniem jest x = ponieważ + 13 = 30

16 + x = 10 rozwiązaniem jest x = ponieważ 16 + = 10

24,5 – x = 19 rozwiązaniem jest x = ponieważ 24,5 - = 19

45 – x = - 20 rozwiązaniem jest x = ponieważ 45 - = - 20

4x = - 28 rozwiązaniem jest x = ponieważ 4 ∙ = - 28

5x = 1 rozwiązaniem jest x = ponieważ 5 ∙ = 1

Zadanie 2 Sprawdź, która z liczb jest rozwiązaniem równania.

2x – 1 = 7 rozwiązaniem jest 5 czy 4

6 = 3 – 3x rozwiązaniem jest 2 czy -1

5(x+1) – 10 = 3x+1 rozwiązaniem jest 1 czy 3

4(x – 1) = x + 5 rozwiązaniem jest 3 czy 2

Zadanie 3 W tabeli przedstawiono różne równania. Dokończ zdanie, wybierając odpowiedź z podanych

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | **2x – 9 = x - 1** |
| **II** | **5x – 3(x + 2) = x + 4** |
| **III** | **x + 15 = 4x - 25** |
| **IV** | **x + 10 –x = x** |

**Liczba 10 jest rozwiązaniem równania:**

1. **I i II**
2. **I i IV**
3. **II i III**
4. **II i IV**

Zadanie 4 Sprawdź, która z podanych liczb jest rozwiązaniem równania

**7 (-2) czy 2**

**3(x + 1) – 9 = x – (20 – 4x)**

**Zadanie domowe:**

Zadanie 1 Podaj przykład równania, które spełnia podana liczba.

2 jest rozwiązaniem równania …………………………………….

(- 3) jest rozwiązaniem równania …………………………………….

0 jest rozwiązaniem równania …………………………………….

Zadanie 2 Sprawdź, która z liczb spełnia podane równanie;

**4x – 7 = x – 2 + 3x – 5**

**Czy istnieją inne liczby spełniające to równanie?**

**……………………..……………………………………**