

15.05.20

LICZBY SPEŁNIAJĄCE RÓWNANIE

1. Sprawdź, czy potrafisz:

a) Oblicz wartość wyrażenia algebr.:

▪ $7c - d =$ dla $c = -5$ i $d = 4$

▪ $-3(4m - n) =$ dla $m = -5$ i $n = -9$

a) Uprość dane wyrażenia:

▪ $-k + 2k =$

▪ $-8m - 5m =$

▪ $x - (-6x) =$

▪ $-15d : 3 =$

▪ $-\frac{1}{12}t \cdot (-4) =$

b) Zapisz w postaci równania:

▪ Liczba 4 razy większa od m jest równa 35.

▪ Jacek kupił 3,5kg winogron po 9zł/kg oraz m kg malin po 4zł/kg. Zapłacił 41.50zł.

▪ Na pierwszej półce stoi k książek, na drugiej o 4 więcej niż na pierwszej, a na trzeciej trzy razy więcej niż na pierwszej. Razem na trzech półkach stoją 64książki.

▪ Po obniżeniu ceny o 20% telewizor kosztuje 2340zł. Ile kosztował telewizor przed obniżką?

Na dzisiejszej lekcji nauczymy się sprawdzać, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania , czy też nie. To musisz umieć 😊

<https://www.youtube.com/watch?v=cfx0U50Gg6Q&t=480s>

<https://www.youtube.com/watch?v=wCFS3A9h250>

2. **Aby sprawdzić, czy dana liczba spełnia równanie , należy w miejsce niewiadomej wstawić tę liczbę i obliczyć wartość wyrażenia: osobno po stronie LEWEJ RÓWNANIA I po stronie PRAWYJ . (strony równania wyznacza nam znak „=”).** Np.

a)

$$2x - 3 = 7$$

$$L = 2x - 3 = 2 \cdot 5 - 3 = 7$$

$$P = 7$$

$$L = P \quad \checkmark$$

$$2x - 3 = x + 2$$

$$L = 2x - 3 = 2 \cdot 5 - 3 = 7$$

$$P = x + 2 = 5 + 2 = 7$$

$$L = P$$

Skoro $L = P$ tzn., że liczba 5 spełnia to równanie pierwsze i drugie.

Inaczej mówimy, że liczba 5 jest rozwiązaniem tego równania.

b)

$$2x - 3 = 7$$

$$L = 2x - 3 = 2 \cdot 3 - 3 = 3$$

$$P = 7$$

$$3 \neq 7$$

$$L \neq P$$

$$2x - 3 = x + 2$$

$$L = 2x - 3 = 2 \cdot 3 - 3 = 3$$

$$P = x + 2 = 3 + 2 = 5$$

$$3 \neq 5$$

$L \neq P$, tzn.,

że liczba 3 nie spełnia tego równania czyli liczba 3 nie jest rozwiązaniem tego równania.

3. Ćw. 1, 2, 3, 4, 5 str. 98

Powodzenia ☺