

31.03.2020

**Temat: Jak rozwiązać równanie?**

$x + 8 = 20$  zapewne bez trudu odgadniecie, że rozwiązaniem tego równania

jest liczba 12, bo gdy za  $x$  wstawimy 12 to otrzymamy

$$12 + 8 = 20, \text{ czyli } x = 12$$

Rozwiązując równanie dążymy do tego aby z lewej strony równania został tylko  $x$ .

Zauważcie, że aby znaleźć wartość  $x$  od obu stron równania możemy odjąć 8.

$$x + 8 = 20 \quad | \quad - 8$$

$$x = 12$$

$x - 3 = 12$  – aby wyznaczyć  $x$  musimy do obu stron równania dodać 3

$$x = 15$$

$$\text{spr. } 15 - 3 = 12$$

$3 \cdot x = 15$  - aby wyznaczyć  $x$  musimy obie strony równania podzielić przez 3

$$x = 5$$

$$\text{spr. } 3 \cdot 5 = 15.$$

$$2 \cdot x - 4 = 8 \quad | \quad + 4 \quad \text{dodajemy najpierw do obu stron równania } 4$$

$$x = 12 \quad | \quad : 2 \quad \text{dzielimy obie strony równania przez } 2$$

$$x = 6$$

spr.  $2 \cdot 6 - 4 = 12 - 4 = 8$  zatem liczba 6 jest rozwiązaniem równania.

**Pamiętaj!!!**

**Rozwiązując równania możemy:**

**Do obu stron równania dodać lub odjąć tę samą liczbę.**

**Obie strony równania możemy podzielić lub pomnożyć przez tę samą liczbę.**

**Lewa strona równania musi zawsze być równa prawej stronie równania.**

Przed przystąpieniem do samodzielnego rozwiązywania równań możesz obejrzeć filmik na stronie [docwiczenia.pl](http://docwiczenia.pl) wpisując kod: **M6QLE4**

Spróbujcie teraz rozwiązać samodzielnie zadanie 1 str. 82 z podręcznika poziom A, B, C po trzy pierwsze przykłady.

A także zadanie 1 str. 98 z zeszytu ćwiczeń.

**[Z dzisiejszej lekcji odsyłacie zadanie 1 str. 98 z zeszytu ćwiczeń](#)**

na adres: [ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl)

Za odsyłane poprawnie rozwiązania zadań będziecie otrzymywać plusy lub oceny.

**Powodzenia w rozwiązywaniu dzisiejszych zadań.**