26.03.2020

**Temat: Sprawdzanie, czyli rozwiązanie bez rozwiązania.**

Co to znaczy rozwiązać równanie?

Na pewno łatwo zgadniecie, że rozwiązaniem równia

X + 8 = 12 będzie liczba 4.

Jeśli za x w równaniu wstawimy 4 to otrzymamy:

4 + 8 = 12

To znaczy, że liczba 4 jest rozwiązaniem równania, mówimy, że spełnia to równanie.

Otwórzcie teraz podręcznik na stronie 73. Przeanalizujcie dokładnie zapisy równań w ramkach.

Zauważyliście na pewno, że równania mogą mieć:

* tylko jedno rozwiązanie x + 5 = 19
* kilka rozwiązań x2 = 16
* nieskończenie wiele rozwiązań 2 ⋅ x + 3 = x + x + 3
* lub nie mieć rozwiązania x2 = -16

W jaki sposób możemy sprawdzić, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania?

Przykład 1

Sprawdźmy czy liczba 4 jest rozwiązaniem równania 6 + x = 10

Obliczamy najpierw lewą stronę równania:

L = 6 + 4 = 10

P = 10

L = P

Lewa strona równania = prawej stronie równania, czyli liczba 4 jest rozwiązaniem tego równania.

Przykład 2

Sprawdźmy czy liczba 3 jest rozwiązaniem równania 6 + 5 ⋅ x = 10 – x

L = 6 + 5 ⋅ 3 = 6 + 15 = 21

P = 10 – x = 7

L ≠ P czyli liczba 3 nie jest rozwiązaniem tego równania.

Proszę spróbujcie teraz rozwiązać samodzielnie po dwa przykłady z zadania 1 str. 75 w podręczniku, poziom A, B, C.

**Rozwiązania zapiszcie w zeszytach i prześlijcie na adres**

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

Obowiązek przesyłania zadań, które będą umieszczane od 25.03.2020 dotyczy wszystkich szóstoklasistów.

Bardzo proszę o odsyłanie zadań w dniu, w którym jest dana lekcja. Dziękuję.